



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES OFICIALÍA MAYOR

ACTA DE REUNION EXTRAORDINARIA DEL
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL GOBIERNO DEL ESTADO
NÚMERO REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

En la ciudad de Aguascalientes, capital del Estado del mismo nombre, reunidos en las instalaciones que ocupa la Oficialía Mayor, siendo las 14:00 horas del día dieciséis de julio del año dos mil quince, fecha y hora señaladas para la celebración de la Reunión Extraordinaria del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Gobierno del Estado número REXA-06-15 para desahogar los siguientes puntos del Orden del Día:

- 1.- LISTA DE ASISTENCIA.
- 2.- SOMETER A CONSIDERACIÓN DEL COMITÉ LA AUTORIZACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN Y CONTRATACIÓN POR MEDIO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR EXCEPCIÓN DE UN EQUIPO AVANZADO DE SEGURIDAD DE MARCA DETERMINADA, ASÍ COMO SU INSTALACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO PARA LA RED GUBERNAMENTAL BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS POR LA OFICIALIA MAYOR DE GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES.
- 3.- ASUNTOS GENERALES.

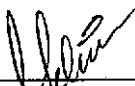
En cumplimiento a lo previsto por el artículo 16 párrafo primero de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, se procede a tomar la lista de asistencia de los miembros del Comité por parte del Suplente del Secretario Ejecutivo, el Lic. Javier Mojarro Rosas, para efectos de determinar el quórum legal necesario para dar inicio a la misma.

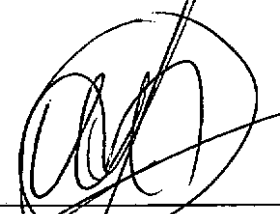
1.- LISTA DE ASISTENCIA.


Lista de asistencia de los integrantes del Comité a la presente Reunión Extraordinaria número REXA-06-15:

PRESIDENTE:

SECRETARIO EJECUTIVO:


LIC. SERHIOSSA MELINA VEGA VEGA,
Directora General Jurídica de la Oficialía Mayor del Estado y Suplente del Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Gobierno del Estado.


LIC. JAVIER MOJARRO ROSAS
Director de Procedimientos de Contratación de la Dirección General de Adquisiciones de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado y Suplente del Secretario Ejecutivo del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Gobierno del Estado.


v
x
C
F
E



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

VOCALES CON DERECHO A VOZ Y VOTO:

LIC. JUAN ALEJANDRO MARTÍNEZ FRANCO,
Representante Suplente de la Secretaría de Finanzas de Gobierno del Estado de Aguascalientes.

LIC. OLIVER RODOLFO LARA MANZANARES
Representante de la Coordinación Estatal de Planeación y Proyectos.

ING. JOSÉ VALENTE GARCÍA,
Representante Suplente de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Aguascalientes.

VOCALES CON DERECHO A VOZ SIN VOTO:

M.D.O.H. MA. ANTONIETA HERNÁNDEZ DE LIRA,
Representante de la Secretaría de Fiscalización y Rendición de Cuentas del Estado.

M.D.O.H. CLAUDIA ANGÉLICA SALDIVAR SOTO,
Directora General Administrativa de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado y Representante del Ente Requirente.

ING. EDUARDO MORALES PLESENT,
Coordinador General de Mejores Prácticas Gubernamentales de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado y Representante del Ente



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

Requiriente.

En ejercicio de las funciones conferidas por el artículo 17 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, la Lic. Serhiossa Melina Vega Vega, en su carácter de Suplente del Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Gobierno del Estado de Aguascalientes, quien preside la Reunión Extraordinaria **REXA-06-15**, en coordinación con el Suplente del Secretario Ejecutivo determinan que existe la asistencia legal para sesionar y la declaran iniciada.

2.-SE SOMETE A CONSIDERACIÓN DEL COMITÉ LA AUTORIZACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN Y CONTRATACION POR MEDIO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS POR EXCEPCIÓN DE UN EQUIPO AVANZADO DE SEGURIDAD DE MARCA DETERMINADA PARA LA RED GUBERNAMENTAL, ASÍ COMO SU INSTALACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO, BIENES Y SERVICIOS REQUERIDOS POR LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES, conforme a los siguientes:

ANTECEDENTES:

1. La Dirección General de Adquisiciones adscrita a la Oficialía Mayor del Gobierno del Estado, recibió la requisición No. **000629/2015** de parte de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes, por un monto total de **\$5,172,413.80 (CINCO MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 80/100 M.N.)** más I.V.A. para la adquisición y contratación de la instalación de un equipo avanzado de seguridad de marca determinada para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, así como el soporte técnico del mismo.

A continuación se presenta la requisición No.000629/2015:

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

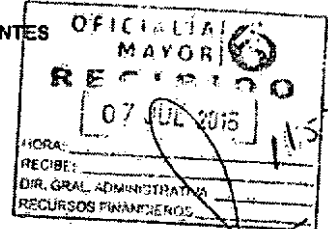
Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

MÓDULO DE ADQUISICIONES

Requisición 629:RB/0000629/2015



| | | | | |
|---------------------|---|--------------|----------------|----------|
| 19 | OFMA. OFICIALIA MAYOR | Estatus | POR AUTORIZAR | |
| 1903 | COORDINACION GENERAL DE MEJORES PRACTICAS GUBERNAMENTALES | Fecha | Hora | |
| 190303 | DIRECCION GENERAL DE SOPORTE A LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION | Elaboración | vio 03/07/2015 | 13:53.32 |
| Tipo de Requisición | GD | Autorización | | |
| Tipo de Compra | INVITACIÓN A TRES PERSONAS POR EXCEPCIÓN | Presupuestal | | |

| Clave Art. | Cantidad | Unidad de Medida | Precio Unitario | IVA | Importe Neto | Clave |
|------------|----------|------------------|-----------------|-----|--------------|-------|
|------------|----------|------------------|-----------------|-----|--------------|-------|

| | | | | | | |
|---|------|--------|----------------|-------------|----------------|--|
| 1 | 1.00 | EQUIPO | \$4,247,933.79 | 1679,589.41 | \$4,827,503.20 | |
|---|------|--------|----------------|-------------|----------------|--|

Descripción
EQUIPO ESPECIALIZADO:
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO UTM FORTINET MODELO FORTIGATE-3700D CON 4X40GE QSFP+ SLOTS; 28 X 10GE SFP+ SLOTS, 2 X GE RJ45 PORTS, 960 GB ONBOARD STORAGE, CON 2 AÑOS DE SOPORTE FORTINET EX3. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 10GE SFP RJ45 TRANSCEIVER MODULE FOR ALL SYSTEMS WITH 6FP AND SFP/SFP+ SLOTS. 2 AÑOS DE GARANTÍA DIRECTA DE FABRICANTE. NORMA APLICABLE NOM-019-SCFI-1995

| | | | | | | |
|---|------|--------|--------------|-------------|--------------|--|
| 2 | 1.00 | EQUIPO | \$799,489.00 | 1127,918.50 | \$927,396.80 | |
|---|------|--------|--------------|-------------|--------------|--|

Descripción
EQUIPO ESPECIALIZADO:
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA EL ANÁLISIS DE LOGS FORTIANALYZER-3000E - CENTRALIZED LOG & ANALYSIS APPLIANCE - 4 X GE RJ45, 2 X GE SFP SLOTS; 16 TB STORAGE, UP TO 250 GB/DAY OF LOGS. 2 AÑOS DE GARANTÍA DIRECTA DE FABRICANTE. NORMA APLICABLE NOM-019-SCFI-1995

| | | | | | | |
|---|------|----------|--------------|-------------|--------------|--|
| 3 | 1.00 | SERVICIO | \$125,000.00 | \$20,000.00 | \$145,000.00 | |
|---|------|----------|--------------|-------------|--------------|--|

Descripción
INSTALACION Y MANO DE OBRA:
PÓLIZA PLATA DE SERVICIOS POR 2 AÑOS, QUE INCLUYE SOPORTE VÍA TELEFÓNICA Y WEB 8X5 PARA REPORTE NIVEL 4 Y 3, APOYO EN ESCALACIÓN DE REPORTE AL FABRICANTE EN SEVERIDAD 2 Y 1, SE ENTREGARÁ UN REPORTE MENSUAL DE LAS VULNERABILIDADES CON RECOMENDACIONES DE ACCIONES. ESPECIFICACIONES DEL SERVICIO A DETALLE SEGÚN ANEXO TÉCNICO. 1 AÑO DE GARANTÍA POR PARTE DEL PROVEEDOR ADJUDICADO

Total \$6,000,000.00

Justificación:

FOES-0018/15 (BONO CUPÓN CERO 2015) RENOVACIÓN TECNOLÓGICA PLATAFORMA DE TELEFONÍA Y VOZ PARA LA RED GUB. AGS (EQUIPO AVANZADO DE SEGURIDAD PARA LA RED GUB, SOLUCIÓN DE FILTRADO WEB, PREVENCIÓN DE FUGA DE INFORMACIÓN PARA LA RED INTERNA)

Proyecto:

RENOVACION TECNOLÓGICA PLATAFORMA DE TELEFONIA Y VOZ PARA LA RED GUBERNAMENTAL AGS



Página 1 de 2

ada_Requisición_NoPrecios_AGS.rpt

07/07/2015



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES

MÓDULO DE ADQUISICIONES

Requisición 629:RB/0000629/2015

| | | | | |
|---------------------|---|--------------|----------------|----------|
| 19 | OFMA, OFICIALÍA MAYOR | Estatus | POR AUTORIZAR | |
| 1903 | COORDINACIÓN GENERAL DE MEJORES PRACTICAS GUBERNAMENTALES | | Fecha | Hora |
| 190303 | DIRECCION GENERAL DE SOPORTE A LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION | Elaboración | via 03/07/2016 | 13:53.32 |
| Tipo de Requisición | GD | Autorización | | |
| Tipo de Compra | INVITACIÓN A TRES PERSONAS POR EXCEPCION | Presupuestal | | |

| Clave Art. | Cantidad | Unidad de Medida | Precio Unitario | IVA | Importe Neto | Clave |
|------------|----------|------------------|-----------------|-----|--------------|-------|
|------------|----------|------------------|-----------------|-----|--------------|-------|

Entrega:

AV. DE LA CONVENCIÓN QTE 104, COL. DEL TRABAJO, CP 20180 EN 8 SEMANAS CONTADAS A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN DE ADJUDICACIÓN

Responsable de Recepción: OSCAR CALZADA VALDIVIA, EN OFNAS DEL 3ER PISO, DE LUNES A VIERNES, DE 8:00 A 16:00 HRS

Teléfono: 9102500

Tiempo de Entrega: 56

Handwritten signatures and initials on the right margin.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

Acompaña a la requisición No. 000629/2015, la siguiente documentación:

1. Autorización de Inicio de Procedimiento para Adquisiciones.
2. Investigación de Mercado.
3. Oficio No. OFMA/0514/15 de fecha 13 de julio de 2015 suscrito por el C.P. David Peralta Hernández, Oficial Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes.
4. Justificación de Adquisición de bienes de fecha 13 de julio de 2015 suscrito por el C.P. David Peralta Hernández, Oficial Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes.

A continuación se presenta la información anteriormente relacionada:

1. Autorización de Inicio de Procedimiento para Adquisiciones.



[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]
[Firma manuscrita]
[Firma manuscrita]
[Firma manuscrita]
[Firma manuscrita]



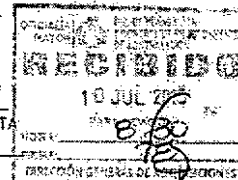
GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



AUTORIZACIÓN DE INICIO DE PROCEDIMIENTO PARA ADQUISICIONES

FECHA DE ELABORACIÓN: 09/07/15
NÚMERO DE REQUISICIÓN: 629
ESTATUS DE LA REQUISICIÓN Y FECHA (AUTORIZADA CON FECHA 09 julio 2015)
NOMBRE DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD: OFICIALÍA MAYOR
ORIGEN DEL RECURSO: ESTATAL
¿EL ÁREA JURÍDICA DE SU DEPENDENCIA ANALIZÓ LA PROCEDENCIA DEL EJERCICIO DE LOS RECURSOS PARA ESTA CONTRATACIÓN?: si () no aplica (X)



| CONCEPTO | ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL PROYECTO O PROGRAMA? | JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN (PLAN SEXENAL 2010-2016) | PRESUPUESTO AUTORIZADO |
|---|--|---|------------------------------|
| EQUIPO ESPECIALIZADO Y POLIZA PLATA DE SERVICIOS POR 2 AÑOS | DEPENDENCIA DE GOBIERNO DEL ESTADO | FOR-0015/15 (BONO CUPÓN CERO) PARA LA RED GOBIERNAMENTAL, de conformidad con la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado | \$6'000,000.00 |
| ADMINISTRATIVO DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD | TITULAR DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD | DIRECCIÓN GENERAL DE ADQUISICIONES | OFICIAL MAYOR |
| | | | |
| CLAUDIA A. SALAZAR | DR. DAVID PERAZA HERNÁNDEZ | LIC. JORGE A. CAVALES CORDOVA | DR. DAVID BERNALTA HERNÁNDEZ |

2. Investigación de Mercado.

Handwritten notes and signatures: "CWS X", "F", "7", "E", "u"



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|--|---|---|---|---------------|-----|----|--|-------------|
| 1000004 | 2 | COMPUTADORAS Y SISTEMAS DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V. | Suministro e instalación de equipo para el análisis de datos Forensic 2008 - Controlador log & análisis de tráfico 4 x 05 RJ45, 2 x 05 GTP, 16 TB storage, up to 250 GB/day el log, 2 años de garantía directa de fabricante | 6 | 1 | Internacional | 6 | No | | \$11,800.00 |
| 1000004 | 3 | EDUARDO FELPE ALONSO VARELA | Plataforma de servicios por 2 años, que incluye soporte vía telefónica y web 8x5 para equipos nivel 4 y 3, apoyo en evaluación de riesgos, el fabricante en seguridad 2 y 1. Se entregará un reporte mensual de las vulnerabilidades con recomendaciones de acciones. Especificaciones del servicio a detalle según anexo México. | 6 | 1 | Nacional | N/A | No | | 100,000.00 |
| 1000004 | 3 | ADVANCED SOLUTIONS DE TELECOMUNICACION S.A. DE C.V. | Plataforma de servicios por 2 años, que incluye soporte vía telefónica y web 8x5 para equipos nivel 4 y 3, apoyo en evaluación de riesgos, el fabricante en seguridad 2 y 1. Se entregará un reporte mensual de las vulnerabilidades con recomendaciones de acciones. Especificaciones del servicio a detalle según anexo México. | 6 | 1 | Nacional | N/A | No | | 125,000.00 |
| 1000004 | 3 | COMPUTADORAS Y SISTEMAS DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V. | Plataforma de servicios por 2 años, que incluye soporte vía telefónica y web 8x5 para equipos nivel 4 y 3, apoyo en evaluación de riesgos, el fabricante en seguridad 2 y 1. Se entregará un reporte mensual de las vulnerabilidades con recomendaciones de acciones. Especificaciones del servicio a detalle según anexo México. | 6 | 1 | Nacional | N/A | No | | 130,000.00 |

FUENTES CONSULTADAS

Las fuentes consultadas fueron: PRESTADORES DE SERVICIOS

ING. EDUARDO MORALES PLESENT
Coordinador General de Mejores Prácticas Gubernamentales

ALDO CLAUDIA A. SALDIVAR SOTO
Director General Administrativo

3. Oficio No. OFMA/0514/15 de fecha 13 de julio de 2015 suscrito por el C.P. David Peralta Hernández, Oficial Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

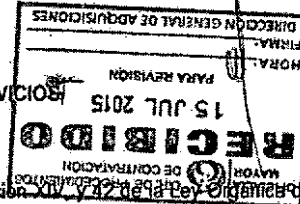
Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
AGUASCALIENTES

OFICIALIA MAYOR DEL GEA
OFICIO No. OFMA/0514/15
13 de Julio del 2015
ASUNTO: El que se indica

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DE GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
PRESENTE.



Con fundamento en lo establecido por los artículos 15 fracción III y 72 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes, artículos 5 fracción I, y 13 del Reglamento Interior de la Oficialía Mayor, y lo establecido en el Plan Sexenal de Gobierno del Estado de Aguascalientes 2010-2016, por este medio respecto de la Requisición No. 0000629/2015 en la cual se plasma la solicitud emitida por ésta Dependencia, por la cual requerimos la adquisición de un "equipo avanzado de seguridad para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial", de la manera más atenta le solicito que dicha adquisición se lleve a cabo a través del procedimiento de invitación a cuando menos tres personas por excepción, ya que se requiere bienes de marca determinada, toda vez que se actualiza el supuesto establecido en el artículo 63 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, el cual a la letra establece:

Artículo 61.- Se podrá seguir el procedimiento de invitación a cuando menos tres personas por excepción cuando se presenten algunos de los siguientes supuestos:

- I. Existan razones técnicas, científicas o legales justificadas para la adquisición, arrendamiento de bienes muebles o contratación de servicios de marca determinada;

Lo anterior debido a que esta Oficialía Mayor del Gobierno del Estado, requiere bienes de marca determinada con características técnicas específicas como lo es la marca FORTINET que reúne las particularidades que a continuación se enlistan:

La marca FORTINET presenta la propuesta de solución más completa y cumple con los requerimientos y necesidades del Equipo de Seguridad Avanzada que requiere el Gobierno del Estado de Aguascalientes como son:

- **Control de aplicaciones.-** Esta función puede limitar, acelerar o bloquear aplicaciones en función a las políticas por ejemplo: Mensajería Instantánea, aplicaciones Peer-to-peer, Voz IP, Transferencia de archivos, Video y Audio Streaming, Internet Proxy, Juegos, Barras de



www.aguascalientes.gob.mx
Av. Convención Oriente # 104, 4to. Piso, Col. del Trabajo | Aguascalientes, Ags.
C.P. 20180 | Tel: (449) 9 10 25 80 ó 01 800 900 2002



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
AGUASCALIENTES

OFICIALIA MAYOR DEL GEA
OFICIO No. OFMA/0514/15
13 de Julio del 2015
ASUNTO: El que se indica

herramientas de navegadores, Bases de datos. Para todos los dispositivos conectados a la Red Gubernamental y con licenciamiento ilimitado para usuarios.

- **Detección y Prevención de Intrusos (IPS).**- Actualmente la Red Estatal no tiene un Equipo para detectar y prevenir los ataques entre las diferentes sub-redes de la red estatal. Existe la posibilidad de propagación de amenazas entre subredes y desde y hacia internet. El equipo Fortinet propuesto se encargará de asegurar los segmentos de todas las dependencias de la Red Gubernamental, así como prevenir que tráfico malicioso esté transitando a través de la infraestructura de Telecomunicaciones.
- **Antivirus Perimetral.**- No se tiene un Equipo que permita identificar y bloquear virus que se intenten descargar desde internet o que intentan replicarse por la red interna o que permita bloquear las conexiones desde sistemas comprometidos internamente hacia el exterior en el firewall perimetral. El equipo propuesto cuenta con la solución de antivirus que ayudará a controlar estas vulnerabilidades
- **Prevención de pérdida de datos (DLP).**- No tenemos un Equipo que evite que la información sensible o confidencial salga fuera de la organización a través de correo electrónico personal o institucional. El equipo Fortinet en conjunto con el personal de Oficialía Mayor, podrá configurar parámetros a analizar en la red para prevenir la fuga de información sensible y asegurar que la información permanezca confidencial.
- **Análisis Forense de la Información.**- No se cuenta con un Equipo de recopilación y análisis forense de la información, para determinar el uso o abuso así como la correlación con los usuarios y de la elaboración de los reportes que permitan la toma de decisiones en tiempo real. La solución propuesta almacenará y analizará las tendencias del tráfico de la red, quedando como evidencia sus registros en caso de mal uso de la información o de los recursos tecnológicos del Gobierno del Estado.

El equipo propuesto, además de todas estas capacidades, podrá hacerse cargo del Filtrado de Contenidos WEB y de la Seguridad de los Portales Electrónicos del Gobierno del Estado, actualmente estas funciones se llevan a cabo con 2 soluciones independientes, la plataforma de seguridad de filtrado de contenidos Websense y el producto de seguridad perimetral Checkpoint, de los cuales para el ejercicio 2015-2016 se tienen cotizados en \$1'184,870.40 y \$452,284.00 respectivamente.

Se tiene contemplado prescindir ya para este periodo del contrato de mantenimiento a Websense lo cual significa en términos reales que no se ejercerán los \$833,856.00 que se tenían autorizados para este rubro y de los cuales \$648,824.00 pertenecen al presupuesto de las dependencias del Gobierno Central.

Se hace notar que este contrato, Websense, actualmente está licenciado para 2,600 clientes y el costo para este número de usuarios es de los \$833,856.00 mencionados, pero derivado de las



www.aguascalientes.gob.mx
Av. Convención Oriente # 104, 4to. Piso, Col. del Trabajo | Aguascalientes, Ags.
C.P. 20180 | Tel: (449) 9 10 25 80 ó 01 800 900 2002



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



**GOBIERNO DEL
ESTADO DE
AGUASCALIENTES**

OFICIALIA MAYOR DEL GEA
OFICIO No. OFMA/0514/15
13 de Julio del 2015
ASUNTO: El que se indica

auditorías que empresas externas están realizando a los procesos internos de la CGMPG, se ha observado que se utiliza el producto por un número mayor de clientes, por lo que para el ejercicio 2016 se deberá considerar en número real de usuarios que lo utilizan, 3,200 al día de hoy, y es por esa razón que este servicio de mantenimiento, para 2016 está cotizado en **\$1'184,870.40**; presupuesto que no será necesario gestionar, si se implementa el nuevo esquema de seguridad avanzada.

Para el próximo ejercicio fiscal, se visualiza no pagar ya los mantenimientos de Websense ni de Checkpoint por lo que, que tomando el dólar americano en \$16.00, se deberían presupuestar para estos contratos **\$1'637,154.40**; que no será necesario gestionar para 2016, solo lo que cuesta el soporte técnico del nuevo esquema de seguridad avanzada, que por dos años después del primero del contrato inicial, será aproximadamente de \$160,000.00 por año, pero ya a partir del cuarto año, fecha en que ya se vencen las garantías del equipamiento, se calcula que el mantenimiento anual a todo el esquema de seguridad avanzada, costará aproximadamente \$1'200,000.00, costo menor aún al que hoy día se tendría que pagar por Websense y Checkpoint juntos.

Cabe mencionar que ésta Oficialía Mayor cuenta con la suficiencia presupuestal necesaria para llevar a cabo la contratación en comento.

Sin más por el momento quedo de Usted para cualquier aclaración al respecto.

ATENTAMENTE
"Sufragio Efectivo. No Reelección"
EL OFICIAL MAYOR DEL GOBIERNO DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES


C.P. DAVID PERALTA HERNÁNDEZ

c.c.p.- Expediente.



www.aguascalientes.gob.mx
Av. Convención Oriente # 104, 4to. Piso, Col. del Trabajo | Aguascalientes, Ags.
C.P. 20180 | Tel: (449) 9 10 25 80 ó 01 800 900 2002



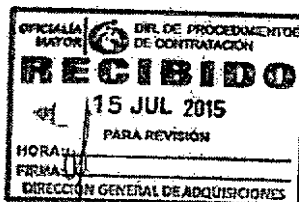
GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

4. Justificación de Adquisición de bienes de fecha 13 de julio de 2015 suscrito por el C.P. David Peralta Hernández, Oficial Mayor del Gobierno del Estado de Aguascalientes.



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Aguascalientes, Ags., a los 13 días del mes de julio del año dos mil quince

Vistas las facultades y atribuciones de la Oficialía Mayor del Gobierno del Estado de Aguascalientes que señalan los artículos 15 fracción XIV, y 42 fracciones, I, XVII y XXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes, los artículos 5 fracción III, 12, fracciones, I, XVII y XXIII; y 18 fracciones, II, III, VI, VIII y XIII del Reglamento Interior de la Oficialía Mayor del Gobierno del Estado de Aguascalientes, y conforme a lo dispuesto por el artículo 134 párrafo cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y el artículo 60 párrafo segundo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios se emite la siguiente,

JUSTIFICACIÓN:

1. OBJETO Y ALCANCES DE LA CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS:

El objeto de la presente contratación es la adquisición de un equipo avanzado de seguridad para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial.

Lo anterior se requiere para el cumplimiento de las atribuciones contenidas a esta Oficialía Mayor y en específico a su Coordinación General de Mejores Prácticas, mediante los artículos 42, fracciones, I, XVII y XXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes y 18 fracciones, II, III, VI, VIII y XIII del Reglamento Interior de la Oficialía Mayor del Gobierno del Estado de Aguascalientes, cuyo contenido se transcribe a continuación:

ARTÍCULO 42.- "A la Oficialía Mayor le corresponde, además de las atribuciones que expresamente le confieran las leyes y reglamentos aplicables, el ejercicio de las siguientes facultades:

I. Dirigir, coordinar, ejecutar y evaluar las políticas, lineamientos y programas en materia de administración de personal, recursos materiales y servicios generales de la Administración Pública Estatal;

...
XVII. Desarrollar, regular, administrar y supervisar los servicios de informática vinculados a la administración de los recursos y servicios de las dependencias y entidades de la Administración Pública Estatal, promoviendo su adecuada organización y mantenimiento;

...
XXIII. Promover y coadyuvar en la ejecución de los programas y acciones de modernización, desarrollo informático y de calidad que requieran las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Estatal;

...
Artículo 18.- "Al Coordinador General de Mejores Prácticas Gubernamentales le corresponde:



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

I. Normar, coordinar, implementar, desarrollar, unificar las funciones de innovación, desarrollo de las TIC's, soporte a la infraestructura de éstas, así como modernización administrativa en la gestión de los procesos, que requieran las Dependencias, así como proponer su implementación a las Entidades;

III. Promover mejores prácticas de los procesos y servicios de modernización administrativa y de las TIC's a las Dependencias y Entidades;

VI. Coordinar y supervisar los proyectos de sistemas de información, servicios de internet, infraestructura y soporte de las TIC's, así como las políticas y normas de operación de informática y de seguridad de la información administrada por las Dependencias y Entidades;

VIII. Coordinar y supervisar la integración y operación de la red estatal de telecomunicaciones y seguridad que permita unir en línea con voz, datos y video, a todas las Dependencias, Entidades, así como a los Municipios del Estado;

Se desprende de las disposiciones antes transcritas que es facultad de esta Oficialía Mayor, en el ámbito de la Administración Pública Estatal, dirigir y ejecutar los programas en cuanto a recursos materiales desarrollar, regular, administrar y supervisar los servicios de informática vinculados a la administración de los recursos y servicios, así como promover su adecuada organización y mantenimiento; promover y coadyuvar en la ejecución de los programas y acciones de modernización; normar, coordinar, implementar, desarrollar e unificar las funciones de innovación, soporte a la infraestructura de las TIC'S, así como modernización administrativa en la gestión de los procesos; promover mejores prácticas de los servicios de modernización administrativa y de las TIC'S, coordinar y supervisar los proyectos de sistemas de información, infraestructura y soporte de las TIC'S, así como las políticas y normas de operación de informática y de seguridad de la información administrada por las Dependencias y Entidades; así como coordinar y supervisar la integración y operación de la red estatal de telecomunicaciones y seguridad que permita unir en línea con voz, datos y video, a todas las Dependencias, Entidades.

Es por lo anterior que se requiere el Equipo avanzado de Seguridad para la Red Gubernamental, bajo las condiciones que aseguren su óptimo funcionamiento y promuevan a su vez la modernización administrativa mediante el uso de las tecnologías más eficientes que garanticen la comunicación efectiva y segura para el correcto ejercicio de las funciones y atribuciones que la Administración Pública tiene encomendadas, y con ello la prestación a la ciudadanía de servicios de calidad, cumpliendo así con las estrategias y objetivos planteados en el Plan Sexenal de Gobierno, del Estado 2010-2016 que se detallan a continuación:

Estrategia 3.4

Manejo responsable, eficiente y con calidad de las finanzas y servicios públicos

Objetivo 3.4.2 Modernizar y mejorar los servicios administrativos y documentales.

| Resultado esperado | Indicador | Estatus Actual | Meta 2016 |
|---|--------------------------------|----------------|-----------|
| Disminución de tiempo en trámites administrativos | Tiempo de tramitación promedio | 100% | 60% |



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

Líneas de acción.

3.4.2.2 Modernización tecnológica, servicios de calidad y descentralización como elementos del desarrollo integral de todos los servicios que ofrece el Estado

Se precisa que en términos de lo dispuesto por el segundo párrafo del artículo 9 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, se requiere la contratación de servicios de soporte técnico de los bienes a adquirir, según se describe en el apartado 2 de la presente justificación, cuyo pago no puede efectuarse después de que los servicios sean prestados. Lo anterior en virtud de que no es posible determinar las incidencias que se pudiesen presentar en el lapso de cobertura del servicio, y su pago asegura la inmediata atención a dichas incidencias sin límite de eventos, ni de alcance, por lo que conforme a las razones antes expuestas se autoriza su pago en los términos previstos en el apartado 6 de esta justificación.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y SERVICIOS OBJETO DE LA ADQUISICIÓN

| PART | DESCRIPCIÓN | UNID. | CANT. |
|------|--|----------|-------|
| 1 | Suministro e instalación de equipo UTM Fortinet modelo FortiGate-3700D con 4x40GE QSFP Slots, 26x10GE SFP Slots, 2xGE RJ45 ports, 960 GB onboard storage, con 2 años de soporte Fortinet 8x5 incluye suministro e instalación de 12x1GE SFP RJ45 transceiver module for all systems with SFP and SFP/SFP+ Slots, 2 años de Garantía directa de fabricante. | Equipo | 1 |
| 2 | Suministro e instalación de equipo para el análisis de logs FortiAnalyzer-3000E - Centralized log & analysis appliance, 4xGE RJ45, 2xGE SFP slots, 16 TB storage, up to 250 GB/Day of logs, 2 años de Garantía directa de fabricante. | Equipo | 1 |
| 3 | Póliza Plata de servicios por 2 años, que incluye soporte vía telefónica y web 8x5 para reportes nivel 4 y 3, apoyo en escalación de reportes al fabricante en severidad 2 y 1. Se entregará un reporte manual de las vulnerabilidades con recomendaciones de acciones. Especificaciones del servicio a detalle según anexo técnico. | Servicio | 1 |

LOS PROVEEDORES PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES POR EXCEPCIÓN, DEBERÁN GARANTIZAR LA ENTREGA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA QUE PROPONGAN, INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO A ENTERA SATISFACCIÓN DEL REQUIRIENTE, POR LO QUE DEBERÁN CONSIDERAR EN SUS PROPUESTAS, LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS QUE REQUIERAN CON BASE EN LA CONFIGURACIÓN QUE PROPONGAN, PARA CUMPLIR CON TAL REQUERIMIENTO.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

3. TIEMPO, LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES:

Tiempo de Entrega: 8 semanas a partir de la firma del contrato.

Lugar de Entrega: Oficinas de la DGST, 3er piso de OFMA.

Responsable de la Recepción: Ing. Eduardo Morales Riestra, Coordinador General de Mejores Prácticas Gubernamentales.

4. RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO:

La Dirección de Telecomunicaciones y Redes, convocó a los fabricantes a escuchar las necesidades para este proyecto, después de analizar sus propuestas técnicas se determinó lo siguiente:

| DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO | MARCA 1 WEBSENSE | MARCA 2 CHECKPOINT | MARCA 3 FORTINET |
|---|---|--|---|
| Equipo avanzado de Seguridad para la Red Gubernamental | Una sola solución de filtrado web, prevención de fuga de información y seguridad para la red interna. No presenta seguridad para la red interna, sus funciones no permiten establecer Seguridad para los segmentos de la red gubernamental, tendría que complementarse con otras soluciones de otras marcas. | Una sola solución de filtrado web, prevención de fuga de información y seguridad para la red interna. Si presenta, pero su solución de filtrado web es muy pobre en comparación con otras soluciones, es por ello que no figura como líder en este rubro. | Una sola solución de filtrado web, prevención de fuga de información y seguridad para la red interna. Si presenta, está catalogado como la solución número uno a nivel mundial en la Gestión Unificada de Amenazas (UTM por sus siglas en inglés). |
| Controladora de puntos de acceso inalámbricos para seguridad: | No presenta, no cuenta con esta característica en sus soluciones. | No presenta, no cuenta con esta característica en sus soluciones. | Si presenta, la Controladora gestiona los puntos de acceso que proporcionan seguridad integrada de red y acceso de los clientes Wi-Fi. |
| Más de dos proveedores | Más de dos proveedores | Más de dos proveedores | Más de dos proveedores |



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

| | | |
|---|---|--|
| Internet para alta disponibilidad: No cuenta con estas características, no está diseñado para realizar funciones de recepción de Internet, solo para enviar y controlarlo. | Internet para alta disponibilidad: Solo permite hasta 2 proveedores de Internet, con lo cual se desaprovecha que la Red Gubernamental pueda tener crecimiento. | Internet para alta disponibilidad: Si presenta, se pueden configurar varios puertos del equipo para recibir conexiones de Internet, con lo que se incrementaría la velocidad y alta disponibilidad de los servicios electrónicos de la Red Gubernamental. |
| Domínios o Firewalls Virtuales en la misma solución. No presenta aplicaciones para generar dominios independientes y de instancias. | Domínios o Firewalls Virtuales en la misma solución. No presenta Dominios Virtuales en la solución. | Domínios o Firewalls Virtuales en la misma solución. Si presenta, en el mismo hardware es posible crear instancias independientes sin costo. |
| Tipo de licenciamiento: Licenciamiento por usuario concurrente. | Tipo de licenciamiento: Licenciamiento por usuario concurrente. | Tipo de licenciamiento: Licenciamiento de usuarios limitados. |

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PROPUESTO:

La marca Fortinet presenta la propuesta de solución más completa y cumple con los requerimientos y necesidades del Equipo de Seguridad Avanzada que requiere el Gobierno del Estado de Aguascalientes como son:

- **Control de aplicaciones.** Esta función puede limitar, acelerar o bloquear aplicaciones en función a las políticas por ejemplo: Mensajería Instantánea, aplicaciones Peer-to-peer, Voz IP, Transferencia de archivos, Video y Audio Streaming, Internet Proxy, Juegos, Barras de herramientas de navegadores, Bases de datos. Para todos los dispositivos conectados a la Red Gubernamental y con licenciamiento ilimitado para usuarios.
- **Detección y Prevención de Intrusos (IPS).** Actualmente la Red Estatal no tiene un Equipo para detectar y prevenir los ataques entre las diferentes sub-redes de la red estatal. Existe la posibilidad de propagación de amenazas entre sub-redes y desde y hacia Internet. El equipo Fortinet propuesto se encargará de asegurar los segmentos de todas las dependencias de la Red Gubernamental, así como prevenir que tráfico malicioso esté transitando a través de la infraestructura de Telecomunicaciones.
- **Antivirus Perimetral.** No se tiene un Equipo que permita identificar y bloquear virus que se intenten descargar desde Internet o que intentan replicarse por la red interna o que permita bloquear las conexiones desde sistemas comprometidos internamente hacia el exterior en el firewall perimetral. El equipo propuesto cuenta con la solución de antivirus que ayudará a controlar estas vulnerabilidades.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

- **Prevención de pérdida de datos (DLP).** No tenemos un Equipo que evite que la información sensible o confidencial salga fuera de la organización a través de correo electrónico personal o institucional. El equipo Fortinet en conjunto con el personal de Oficialía Mayor, podrá configurar parámetros a analizar en la red para prevenir la fuga de información sensible y asegurar que la información permanezca confidencial.
- **Análisis Forense de la información.** No se cuenta con un Equipo de recopilación y análisis forense de la información, para determinar el uso o abuso así como la correlación con los usuarios y de la elaboración de los reportes que permitan la toma de decisiones en tiempo real. La solución propuesta almacenará y analizará las tendencias del tráfico de la red, quedando como evidencia sus registros en caso de mal uso de la información o de los recursos tecnológicos del Gobierno del Estado.

El equipo propuesto, además de todas estas capacidades, podrá hacerse cargo del Filtrado de Contenidos WEB y de la Seguridad de los Portales Electrónicos del Gobierno del Estado, actualmente estas funciones se llevan a cabo con 2 soluciones independientes, la plataforma de seguridad de filtrado de contenidos Websense y el producto de seguridad perimetral Checkpoint, de los cuales para el ejercicio 2015-2016 se tienen cotizados en \$1'184,870.40 y \$452,284.00 respectivamente.

Se tiene contemplado prescindir ya para este periodo del contrato de mantenimiento a Websense lo cual significa en términos reales que no se ejercerán los \$633,856.00 que se tenían autorizados para este rubro y de los cuales \$648,824.00 pertenecen al presupuesto de las dependencias del Gobierno Central.

Se hace notar que este contrato Websense, actualmente está licenciado para 2,600 clientes y el costo para este número de usuarios es de los \$633,856.00 mencionados, pero derivado de las auditorías que empresas externas están realizando a los procesos internos de la CGMPG, se ha observado que se utiliza el producto por un número mayor de clientes, por lo que para el ejercicio 2016 se deberá considerar en número real de usuarios que lo utilizan, 3,200 al día de hoy, y es por esa razón que este servicio de mantenimiento, para 2016 está cotizado en \$1'184,870.40 presupuesto que no será necesario gestionar, si se implementa el nuevo esquema de seguridad avanzada.

Para el próximo ejercicio fiscal, se visualiza no pagar ya los mantenimientos de Websense ni de Checkpoint por lo que, que tomando el dólar americano en \$16.00, se deberían presupuestar para estos contratos \$1'637,154.40; que no será necesario gestionar para 2016, solo lo que cuesta el soporte técnico del nuevo esquema de seguridad avanzada, que por dos años después del primero del contrato inicial, será aproximadamente de \$160,000.00 por año, pero ya a partir del cuarto año, fecha en que ya se vencen las garantías del equipamiento, se calcula que el mantenimiento anual a todo el esquema de seguridad avanzada, costará aproximadamente \$1'200,000.00, costo menor aún al que hoy día se tendría que pagar por Websense y Checkpoint juntos.

Referencias de Consultores Internacionales

Gartner Inc. es una empresa consultora y de investigación de las tecnologías de la información con sede en Stamford, Connecticut, Estados Unidos. Hasta 2001 era conocida como Gartner Group.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

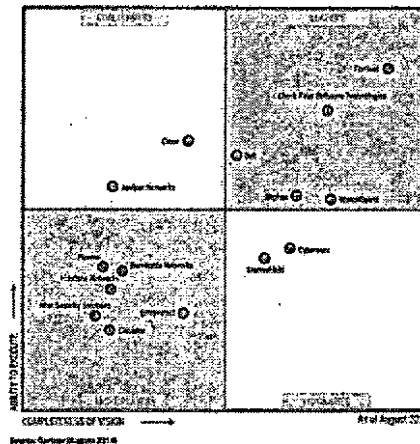


Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

Gartner incluye entre sus clientes a algunas de las más grandes empresas, agencias de gobierno, empresas tecnológicas y agencias de inversión como BT, CV, The Wall Street Journal, etc. La empresa se concentra en la investigación, programas ejecutivos, consultas y eventos.

En el 2014 Gartner en su área de Gestión de Amenazas Unificadas (Unified Threat Management ó UTM por sus siglas en inglés), ha calificado a FORTINET como la mejor marca en estas soluciones.

Figure 1. Magic Quadrant for Unified Threat Management



Fuentes:

<http://www.gartner.com/technology/reprints.do?id=1-1Z6XAQQ&ci=140807&st=sb>

http://www.fortinet.com/resource_center/analyst_reports/gartner-mq-utm-2014.html

Por estas razones consideramos conveniente efectuar la contratación a que alude la presente justificación, mediante invitación a Cuando Menos Tres por Excepción conforme se encuentra establecido en el artículo 61 fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios el (los) que se transcriben a continuación:

Artículo 61.- Se podrá seguir el procedimiento de invitación a cuando menos tres personas por excepción cuando se presenten algunos de los siguientes supuestos:

I. Existán razones técnicas, científicas o legales justificadas para la adquisición, arrendamiento de bienes muebles o contratación de servicios de marca determinada; y,



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

6. MONTO AUTORIZADO DE LA CONTRATACIÓN Y FORMA DE PAGO PROPUESTA:

El monto autorizado de la adquisición es de \$ 5'172,413.80 (CINCO MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 80/100 M.N.) antes de I.V.A.

Forma de pago: mediante transferencia interbancaria, 100% al término de la instalación y entrega de la solución tecnológica funcionando.

7. NOMBRE Y DATOS GENERALES DE LOS PROVEEDORES A INVITAR:

| RAZON SOCIAL | DOMICILIO | TELEFONOS | NOMBRE DE REPRESENTANTE LEGAL |
|---|---|------------|-------------------------------|
| ADVANCED SOLUCIONES DE TELECOMUNICACION, S.A. DE C.V. | AV. NIÑOS HEROES # 2823, JARDINES DEL BOSQUE, GUADALAJARA, JAL. | 3333430808 | JOSE CARLOS VIDAURRI RAMIREZ |
| COMPUTADORAS Y SISTEMAS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V. | AV. AYUNTAMIENTO #410, BARRIO DEL ENCINO, AGUASCALIENTES, AGS. | 4499783038 | JORGE AMADOR ARENAS QUEZADA |
| EDUARDO FELIPE ALONSO VARELA | MIGUEL CALDERA # 105-A, LINDAVISTA, AGUASCALIENTES, AGS. | 4491555493 | EDUARDO FELIPE ALONSO VARELA |

8. ACREDITACIÓN DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL ARTICULO 60 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES Y SUS MUNICIPIOS:

Con fundamento en el artículo 134 párrafo cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos concommitante con el artículo 60 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, acredita con respecto a la solicitud plasmada en la Requisición No. 0000629/2015, que se cumple con los criterios de Economía, Eficiencia, Eficacia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia conforme a lo siguiente:

| | |
|----------|---|
| Economía | Se requiere la adquisición de un equipo avanzado de seguridad para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, en ese sentido resulta conveniente efectuar un procedimiento de invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción puesto que se actualiza el supuesto establecido en el artículo 61 |
|----------|---|



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

| | |
|---------------|---|
| | fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, por lo tanto no resulta propio llevar a cabo un procedimiento de Licitación Pública puesto que esto se traduciría en invertir recursos presupuestales y humanos en un procedimiento inoperante ya que debido a una investigación de mercado con base en la tecnología ya existente se determinó que se requiere la adquisición de bienes de marca determinada y al efectuar un procedimiento de invitación a cuando menos tres personas por excepción los proveedores invitados a participar en el proceso de adquisición, presentarán libremente sus propuestas con base en la marca Fortinet y se adjudicará al más económico siempre y cuando cumpla técnicamente con las especificaciones requeridas por el proyecto, por lo tanto se evitará la pérdida de tiempo y recursos al Estado. |
| Eficacia | En concreto se requiere se efectúe la adquisición solicitada conforme a lo establecido por el artículo 61 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios puesto que el principal objetivo es la adquisición de equipo avanzado de seguridad para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además provenga la fuga de información sensible o confidencial, determinándose que los equipos de la marca Fortinet son aquellos que presentan las condiciones tecnológicas óptimas para la consecución de dicho objetivo, ya que se implementaría una solución integral de seguridad para toda la Red Gubernamental, dando como resultado mejor eficiencia en la comunicación interna y hacia el ciudadano, incrementando la calidad de los servicios que utilizan los diversos medios de comunicaciones. |
| Eficiencia | El procedimiento propuesto para la presente contratación es "Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción", por lo cual el Ente Requiriente con fundamento en lo establecido en el artículo 45 del Manual de Lineamientos y Políticas Generales para el Control de los Recursos de las Dependencias y Entidades del Gobierno del Estado de Aguascalientes, elaboró la requisición número 000629/2015 la cual fue remitida a la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes, ya que conforme a lo establecido en el artículo 42 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes, es la instancia facultada para llevar a cabo la presente contratación, por lo que una vez que se autorizó el techo presupuestal por parte de la Secretaría de Finanzas, y demás autorizaciones necesarias para iniciar con el trámite la presente Requisición fue turnada a la Dirección General de Adquisiciones adscrita a la Oficialía Mayor del Estado de Aguascalientes. |
| Imparcialidad | Se elaboró un estudio de mercado incluyente en donde se consideraron los proveedores que cumplen los estándares de servicio y calidad que el Gobierno del Estado requiera dada la importancia del proyecto y el grado de especialización de los proveedores a invitar, que el proyecto exige. Al llevarse a cabo el procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción, se deberá asegurar a los interesados que los actos realizados en el procedimiento no limitarán la participación de ninguno de ellos ni se otorgarán condiciones ventajosas a alguno en relación con los demás, así como que se les proporcionará a todos la misma información. |
| Honradez | Se verificó si actualmente se encuentra en proceso algún procedimiento de Sanción en contra de los proveedores Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V., Computadoras y Sistemas de Aguascalientes, S.A. de C.V. y Eduardo Felipe Alonso Varela, verificándose que no existen registros al respecto. |

Los Servidores Públicos que participarán en los actos del procedimiento seleccionado fundarán



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes



Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

| | |
|---------------|---|
| | su actuar conforme a lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el artículo 3 de la Constitución Política del Estado de Aguascalientes, tomando las medidas adecuadas para evitar actos de corrupción, así como de que no se aprovecharán de su cargo para favorecer a algún o algunos interesados y que exigirá de los proveedores la misma conducta. |
| Transparencia | El flujo de información relativo al procedimiento de contratación que se pretende llevar a cabo será accesible, clara, oportuna, completa y verificable en las páginas: http://eservicios.aguascalientes.gob.mx/seqi/servicios/Hoy se Compra/View/Principal/fm_Principal.aspx http://www.aguascalientes.gob.mx/Transparencia/SISCAT2.0/UI/MostrarArchivo.aspx?p=17&d=1 |

Así lo proveyó y firma,
"Sufragio Efectivo, No Reelección"
El Oficial Mayor del Gobierno del Estado de Aguascalientes

C.P. DAVID PERALTA HERNÁNDEZ

ÁREA ADMINISTRATIVA
La Directora General Administrativa de la
Oficialía Mayor del Estado de Aguascalientes:

ÁREA TÉCNICA REQUERENTE
El Coordinador General de Mejores
Prácticas Gubernamentales de la Oficialía
Mayor del Gobierno del Estado de
Aguascalientes

MDOH Claudia A. Saldivar Soto

Ing. Eduardo Morales Plesent



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

ANEXO TECNICO

La solución deberá de tener activadas y configuradas las siguientes opciones:

- **Control de aplicaciones.-** Esta función puede limitar, acelerar o bloquear aplicaciones en función a las políticas por ejemplo: Mensajería Instantánea, aplicaciones Peer-to-peer, Voz IP, Transferencia de archivos, Video y Audio Streaming, Internet Proxy, Juegos, Barras de herramientas de navegadores, Bases de datos. Para todos los dispositivos conectados a la Red Gubernamental y con licenciamiento limitado para usuarios.
- **Detección y Prevención de Intrusos (IPS).-** El equipo Fortinet propuesto se encargara de asegurar los segmentos de todas las dependencias de la Red Gubernamental, así como prevenir que tráfico malicioso este transitando a través de la infraestructura de Telecomunicaciones.
- **Antivirus Perimetral.-** Sistema que permita identificar y bloquear virus que se intenten descargar desde internet o que intentan replicarse por la red interna o que permita bloquear las conexiones desde sistemas comprometidos internamente hacia el exterior en el firewall perimetral. El equipo propuesto cuenta con la solución de antivirus que ayudara a controlar estas vulnerabilidades.
- **Prevención de pérdida de datos (DLP).-** Sistema que evite que la información sensible o confidencial salga fuera de la organización a través de correo electrónico personal o institucional. El equipo Fortinet en conjunto con el personal de Oficialía Mayor, podrá configurar parámetros a analizar en la red para prevenir la fuga de información sensible y asegurar que la información permanezca confidencial.
- **Análisis Forense de la información.-** Sistema de recopilación y análisis forense de la información, para determinar el uso o abuso así como la correlación con los usuarios y de la elaboración de los reportes que permitan la toma de decisiones en tiempo real. La solución propuesta almacenara y analizara las tendencias del tráfico de la red, quedando como evidencia sus registros en caso de mal uso de la información o de los recursos tecnológicos del Gobierno del Estado.

Los reportes de fallas se atenderán por personal calificado por parte del fabricante o del proveedor adjudicado conforme a los siguientes niveles:

Nivel 1 (Severo): Prioridad 1

Cualquier ticket técnico creado para un incidente que cause la pérdida total o inestabilidad continua de funcionalidades de misión crítica en ambientes de red en producción o tiempo real. Ejemplos:

- Impacto Catastrófico a funcionalidades de misión crítica.
- Un corte de luz que afecten múltiples sesiones de usuario activas y / o tráfico crítico.
- Una pérdida mayor de conectividad.
- Una falla vital de seguridad que impacte servicios activos del negocio.

El Cliente y Fabricante se comprometen a dedicar recursos técnicos 24 horas al día, 7 días de la semana, los 365 días del año para las sesiones telefónicas y remotas.

Si se acepta una solución, el ticket de Prioridad 1 será reclasificado en prioridad con el acuerdo de ambas partes. Estas soluciones incluyen:

- Revertir cambios en configuraciones.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

- Un upgrade o downgrade de versión de Firmware.
- Reemplazo de Hardware.
- Un cambio de configuración.

Nivel 2 (Inestable) Prioridad 2

Cualquier ticket técnico creado para un incidente que cause la pérdida significativa de funcionalidades de misión crítica en ambientes de red en producción o tiempo real. Ejemplos: Impacto Catastrófico a funcionalidades de misión crítica. Ejemplos son:

- Impacto Severo o inestabilidad frecuente de funcionalidades de misión crítica impactando las sesiones activas de usuarios.
- Pérdida de Redundancia de componentes críticos, impactando los servicios del usuario.

El Cliente y Fabricante se comprometen a dedicar recursos técnicos 8 horas al día, 7 días de la semana, hasta la solución del caso.

Si se acepta una solución, el ticket de Prioridad 2 será reclasificado en prioridad con el acuerdo de ambas partes.

Nivel 3 (Moderado) Prioridad 3

Cualquier ticket creado para un problema en la red del cliente que tiene un mínimo impacto a sus operaciones. Por ejemplo, intermitencias o inestabilidades ocasionales de las funciones centrales. La prioridad 3, puede también cubrir el análisis de la raíz de la causa de una Prioridad 1 o 2 para las cuales una solución ha sido aceptada.

Se asignará un recurso por parte del cliente y el fabricante en horario 8x5 durante días laborales hasta la resolución del caso.

Nivel 4 (Básico) Prioridad 4

Cualquier ticket creado para información adicional, incluyendo: Asistencia para Configuraciones básicas; errores en documentación o defectos menores los cuales no impactarán en los servicios del negocio.

El cliente y el Fabricante asignarán recursos en horario 8x5 en días laborales hasta la resolución o solución del caso.

LOS PROVEEDORES PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES POR EXCEPCIÓN, DEBERÁN GARANTIZAR LA ENTREGA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA QUE PROPONGAN, INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO A ENTERA SATISFACCIÓN DEL REQUIRIENTE, POR LO QUE DEBERÁN CONSIDERAR EN SUS PROPUESTAS, LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS QUE REQUIERAN EN BASE A LA CONFIGURACIÓN QUE PROPONGAN, PARA CUMPLIR CON TAL REQUERIMIENTO.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

A continuación se procede a evaluar la solicitud de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes para llevar a cabo a través del procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción, y

CONSIDERANDO:

1. **Competencia.** Esta autoridad es competente para conocer y resolver sobre la presente solicitud, en términos de lo dispuesto por los artículos 14 y 18 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, artículo 5 fracción II inciso b) del Manual de Integración y Funcionamiento del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Gobierno del Estado de Aguascalientes aprobado en Reunión Ordinaria número ROR-01-15 de fecha treinta y uno de marzo de dos mil quince, toda vez que es atribución de este Comité el resolver sobre los casos de excepción a licitar públicamente bienes y servicios, en apego a lo establecido para tal efecto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Gobierno del Estado de Aguascalientes y sus Municipios.
2. **Procedencia.** El presente asunto se fija para determinar la forma en que habrá de llevarse a cabo la adquisición de un equipo avanzado de seguridad de marca determinada para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, así como su instalación y soporte técnico, solicitados por la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes.
3. **Análisis.** Toda vez que se encuentra dentro de las facultades de este Comité se procede a efectuar el análisis normativo correspondiente:

I. La Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes, en su artículo 42 fracciones II, XVII, XXIII y XXIX, establece:

ARTÍCULO 42.- A la Oficialía Mayor le corresponde, además de las atribuciones que expresamente le confieran las leyes y reglamentos aplicables, el ejercicio de las siguientes facultades:

II. Coordinar el manejo y desenvolvimiento de las Unidades Administrativas que realicen las funciones relacionadas con la ministración y administración de bienes, productos, servicios y recursos humanos que requieran las Dependencias en el desarrollo de las funciones encomendadas;

...
XVII. Desarrollar, regular, administrar y supervisar los servicios de informática, vinculados a la administración de los recursos y servicios de las dependencias y entidades de la Administración Pública Estatal, promoviendo su adecuada organización y mantenimiento;

...



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

XXIII. Promover y coadyuvar en la ejecución de los programas y acciones de modernización, desarrollo informático y de calidad que requieran las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Estatal;

...

XXIX. Ejercer las atribuciones y facultades que le señalen las demás leyes, reglamentos y ordenamientos de carácter general, así como las derivadas de convenios, contratos o cualquier otro tipo de acuerdo.

..."

El Reglamento Interior de la Oficialía Mayor, establece en sus artículos 1, 2, 5, fracción III, 18, fracciones I, V, VI y XIII, lo siguiente:

Artículo 1º.- El presente Reglamento es de orden público y de interés general y tiene por objeto, regular la estructura y funcionamiento de la Oficialía Mayor como dependencia del Poder Ejecutivo del Estado de Aguascalientes.

Artículo 2º.- La Oficialía Mayor tiene a su cargo el despacho de los asuntos que expresamente le confiere el artículo 42 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado, además de los que le confieran otras leyes, reglamentos, decretos, acuerdos, convenios, circulares y órdenes del Titular del Poder Ejecutivo del Estado.

Artículo 5º.- Para el ejercicio de las facultades, estudio y despacho de los asuntos que el competen, la Oficialía contará con las siguientes Unidades Administrativas:

...

III. Coordinación General de Mejores Prácticas Gubernamentales.

Artículo 18.- Al Coordinador General de Mejores Prácticas Gubernamentales le corresponde:

I. Normar, coordinar, implementar, desarrollar, unificar las funciones de innovación, desarrollo de las TIC's, soporte a la infraestructura de éstas, así como modernización administrativa en la gestión de los procesos, que requieran las Dependencias, así como proponer su implementación a las Entidades;

...

V. Aprobar y autorizar dictámenes de factibilidad y confiabilidad, relativos al desarrollo, identificación, selección, adquisición, subcontratación, adopción y seguimiento de TIC's utilizadas en las Dependencias y proponer su aplicación en las Entidades;

VI. Coordinar y supervisar los proyectos de sistemas de información, servicios de Internet, infraestructura y soporte de las TIC's, así como las políticas y normas de operación de informativa y de seguridad de la información administrada por las Dependencias y Entidades;

...

XIII. Validar las requisiciones de compra de las Dependencias que tengan por objeto la adquisición de equipo de cómputo, infraestructura tecnológica, sistemas, programas y demás relacionados con las TIC's y la modernización administrativa homologando los requerimientos tecnológicos a los lineamientos y políticas en la materia;

Con base en los ordenamientos anteriormente citados podemos constatar que es facultad de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes el incrementar la seguridad de la red



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

gubernamental; en ese sentido, en el Plan Sexenal de Gobierno del Estado 2010-2016, establece en su Estrategia General 3 Gobierno Eficiente, Estrategia 3.4 Manejo Responsable, Eficiente y con Calidad en las Finanzas y Servicios Públicos, Objetivo 3.4.3 Mantener la Normatividad Estatal Actualizada Mediante Programas y Proyectos de la Administración Pública Estatal para Maximizar el Bienestar Físico, Laboral, Cultural y Social de los Servidores Públicos a través de la Oficialía Mayor, lo siguiente:

3.2 Gobierno Eficiente.

| | | | | |
|--|--|--|-----------|--|
| Estrategia 3.4 | | Manejo responsable, eficiente y con calidad de las finanzas y servicios públicos. | | |
| Objetivo 3.4.3 | | Mantener la normatividad estatal actualizada mediante programas y proyectos de la administración pública estatal para maximizar el bienestar físico, laboral, cultural y social de los servidores públicos a través de la Oficialía Mayor. | | |
| Resultado esperado | Indicador | Estatus Actual | Meta 2016 | |
| Incrementar la seguridad de la red gubernamental | Porcentaje de eficiencia | 90% | 95% | |
| Líneas de Acción | 3.4.3.5 Incrementar la eficiencia en el mantenimiento de la red estatal de un 90 a un 95%. | | | |

Por lo que se determina que la solicitud de adquisición de los bienes y contratación de servicios en la requisición 000629/2015 se encuentra debidamente fundada:

II. Que para llevar a cabo las actividades tendientes al cumplimiento de su objeto, y PREVIO ESTUDIO TÉCNICO Y ECONÓMICO efectuado como ente requirente, la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes requiere la adquisición de un equipo avanzado de seguridad de marca determinada para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, así como los servicios de su instalación y soporte técnico, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, a través de un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, para lo cual ha destinado un presupuesto de \$5,172,413.80 (CINCO MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 80/100 M.N.) más I.V.A.

III. Que conforme a lo dispuesto en el artículo 39 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, en atención al monto de la requisición señalada, corresponde la adquisición de los bienes y contratación de los servicios a los supuestos previstos para el procedimiento de Licitación Pública.

AS

27
R
E
U



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

IV. Que con relación a la solicitud emitida a través de su oficio No. OFMA/0514/15 de fecha 13 de julio de 2015 suscrito por el C.P. David Peralta Hernández, Oficial Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes, requiere se efectué la contratación solicitada mediante Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción conforme a lo siguiente:

"... por este medio respecto de la Requisición No. 0000629/2015 en la cual se plasma la solicitud emitida por ésta Dependencia, por la cual requerimos la adquisición de un equipo avanzado de seguridad para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, de la manera más atenta le solicito que dicha adquisición se lleve a cabo a través del procedimiento de invitación a cuando menos tres personas por excepción, ya que se requiere bienes de marca determinada, toda vez que se actualiza el supuesto establecido en el artículo 63 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, el cual a la letra establece:

"ARTÍCULO 61.- Se podrá seguir el procedimiento de invitación a cuando menos tres personas por excepción cuando se presenten algunos de los siguientes supuestos:

- I. Existan razones técnicas, científicas o legales justificadas para la adquisición, arrendamiento de bienes muebles o contratación de servicios de marca determinada; y

Lo anterior debido a que esta Oficialía Mayor del Gobierno del Estado, requiere bienes de marca determinada con característica técnicas específicas como lo es la marca FORTINET que reúne las particularidades que a continuación se enlistan:

La marca Fortinet presenta la propuesta de solución más completa y cumple con los requerimientos y necesidades del Equipo de Seguridad Avanzada que requiere el Gobierno del Estado de Aguascalientes como son:

Control de aplicaciones.- Esta función puede limitar, acelerar o bloquear aplicaciones en función a las políticas por ejemplo: Mensajería Instantánea, aplicaciones Peer-to-peer, Voz IP, Transferencia de archivos, Video y Audio Streaming, Internet Proxy, Juegos, Barras de herramientas de navegadores, Bases de datos. Para todos los dispositivos conectados a la Red Gubernamental y con licenciamiento ilimitado para usuarios.

Detección y Prevención de Intrusos (IPS).- Actualmente la Red Estatal no tiene un Equipo para detectar y prevenir los ataques entre las diferentes sub-redes de la red estatal. Existe la posibilidad de propagación de amenazas entre subredes y desde y hacia internet. El equipo Fortinet propuesto se encargará de asegurar los segmentos de todas las dependencias de la Red Gubernamental, así como prevenir que tráfico malicioso esté transitando a través de la infraestructura de Telecomunicaciones.

Antivirus Perimetral.- No se tiene un Equipo que permita identificar y bloquear virus que se intenten descargar desde internet o que intentan replicarse por la red interna o que permita bloquear las conexiones desde sistemas comprometidos internamente hacia el exterior en el firewall perimetral. El equipo propuesto cuenta con la solución de antivirus que ayudará a controlar estas vulnerabilidades



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

Prevención de pérdida de datos (DLP).- No tenemos un Equipo que evite que la información sensible o confidencial salga fuera de la organización a través de correo electrónico personal o institucional. El equipo Fortinet en conjunto con el personal de Oficialía Mayor, podrá configurar parámetros a analizar en la red para prevenir la fuga de información sensible y asegurar que la información permanezca confidencial.

Análisis Forense de la información. No se cuenta con un Equipo de recopilación y análisis forense de la información, para determinar el uso o abuso así como la correlación con los usuarios y de la elaboración de los reportes que permitan la toma de decisiones en tiempo real. La solución propuesta almacenará y analizará las tendencias del tráfico de la red, quedando como evidencia sus registros en caso de mal uso de la información o de los recursos tecnológicos del Gobierno del Estado.

El equipo propuesto, además de todas estas capacidades, podrá hacerse cargo del Filtrado de Contenidos WEB y de la Seguridad de los Portales Electrónicos del Gobierno del Estado, actualmente estas funciones se llevan a cabo con 2 soluciones independientes, la plataforma de seguridad del filtrado de contenidos Websense y el producto de seguridad perimetral Checkpoint, de los cuales para el ejercicio 2015-2016 se tienen cotizados en \$1'184,870.40 y \$452,284.00 respectivamente.

Se tiene contemplado prescindir ya para este periodo del contrato de mantenimiento a Websense lo cual significa en términos reales que no se ejercerán los \$833,856.00 que se tenían autorizados para este rubro y de los cuales \$648,824.00 pertenecen al presupuesto de las dependencias del Gobierno Central.

Se hace notar que este contrato, Websense, actualmente está licenciado para 2,600 clientes y el costo para este número de usuarios es de los \$833,856.00 mencionados, pero derivado de las auditorías que empresas externas están realizando a los procesos internos de la CGMPG, se ha observado que se utiliza el producto por un número mayor de clientes, por lo que para el ejercicio 2016 se deberá considerar en número real de usuarios que lo utilizan, 3,200 al día de hoy, y es por esa razón que este servicio de mantenimiento, para 2016 está cotizado en \$1'184,870.40, presupuesto que no será necesario gestionar, si se implementa el nuevo esquema de seguridad avanzada.

Para el próximo ejercicio fiscal, se visualiza no pagar ya los mantenimientos de Websense ni de Checkpoint por lo que, que tomando el dólar americano en \$16.00, se deberían presupuestar para estos contratos \$1'637,154.40; que no será necesario gestionar para 2016, solo lo que cuesta el soporte técnico del nuevo esquema de seguridad avanzada, que por dos años después del primero del contrato inicial, será aproximadamente de \$160,000.00 por año, pero ya a partir del cuarto año, fecha en que ya se vencen las garantías del equipamiento, se calcula que el mantenimiento anual a todo el esquema de seguridad avanzada, costará aproximadamente \$1'200,000.00, costo menor aún al que hoy día se tendría que pagar por Websense y Checkpoint juntos.

Cabe mencionar que ésta oficialía Mayor cuenta con la suficiencia presupuestal necesaria para llevar a cabo la contratación en comento.
... " (Se Reproduce)

Cabe hacer mención que la Coordinación de Mejores Prácticas Gubernamentales de la Oficialía Mayor, convocó a varios fabricantes a escuchar las necesidades para este proyecto, después de analizar sus propuestas técnicas se determinó lo siguiente:



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

| DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO | MARCA 1 WEBSENSE | MARCA 2 CHECKPOINT | MARCA 3 FORTINET |
|--|--|---|---|
| Equipo avanzado de Seguridad para la Red Gubernamental | <p>Una sola solución de filtrado web, prevención de fuga de información y seguridad para la red interna:</p> <p>No presenta seguridad para la red interna, sus funciones no permiten establecer seguridad para los segmentos de la red gubernamental, tendría que complementarse con otras soluciones de otras marcas.</p> | <p>Una sola solución de filtrado web, prevención de fuga de información y seguridad para la red interna:</p> <p>Si presenta, pero su solución de filtrado web es muy pobre en comparación con otras soluciones, es por ello que no figura como líder en este rubro.</p> | <p>Una sola solución de filtrado web, prevención de fuga de información y seguridad para la red interna:</p> <p>Si presenta, está catalogado como la solución número uno a nivel mundial en la Gestión Unificada de Amenazas (UTM por sus siglas en inglés).</p> |
| | <p>Controladora de puntos de acceso inalámbricos para seguridad:</p> <p>No presenta, no cuenta con esta característica en sus soluciones.</p> | <p>Controladora de puntos de acceso inalámbricos para seguridad:</p> <p>No presenta, no cuenta con esta característica en sus soluciones.</p> | <p>Controladora de puntos de acceso inalámbricos para seguridad:</p> <p>Si presenta, la Controladora gestiona los puntos de acceso que proporcionan seguridad integrada de red y acceso de los clientes Wi-Fi</p> |
| | <p>Más de dos proveedores de Internet para alta disponibilidad:</p> <p>No cuenta con estas características, no está diseñado para realizar funciones de recepción de internet, solo para filtrarlo y controlarlo.</p> | <p>Más de dos proveedores de Internet para alta disponibilidad:</p> <p>Solo permite hasta 2 proveedores de internet, con lo cual se desaprovecha que la Red Gubernamental pueda tener crecimiento.</p> | <p>Más de dos proveedores de Internet para alta disponibilidad:</p> <p>Si presenta, se pueden configurar varios puertos del equipo para recibir conexiones de internet, con lo que se incrementaría la velocidad y alta disponibilidad de los servicios electrónicos de la Red Gubernamental.</p> |
| | <p>Dominios o Firewalls Virtuales en la misma solución.</p> <p>No presenta soluciones para generar dominios independientes de instancias.</p> | <p>Dominios o Firewalls Virtuales en la misma solución.</p> <p>No presenta Dominios virtuales incluidos en la solución.</p> | <p>Dominios o Firewalls Virtuales en la misma solución.</p> <p>Si presenta, en el mismo software y hardware es posible crear instancias independientes sin costo.</p> |



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

| <i>Tipo de licenciamiento</i> | <i>Tipo de licenciamiento</i> | <i>Tipo de licenciamiento</i> |
|---|---|--|
| <i>Licenciamiento por usuario concurrente</i> | <i>Licenciamiento por usuario concurrente</i> | <i>Licenciamiento de usuarios ilimitados</i> |

Con relación a lo anteriormente asentado cabe destacar que la marca **Fortinet** presenta la propuesta de solución más completa y cumple con los requerimientos y necesidades del Equipo de Seguridad Avanzada que requiere el Gobierno del Estado de Aguascalientes como son:

- **Control de aplicaciones.** - Esta función puede limitar, acelerar o bloquear aplicaciones en función a las políticas por ejemplo: Mensajería Instantánea, aplicaciones Peer-to-peer, Voz IP, Transferencia de archivos, Video y Audio Streaming, Internet Proxy, Juegos, Barras de herramientas de navegadores, Bases de datos. Para todos los dispositivos conectados a la Red Gubernamental y con licenciamiento ilimitado para usuarios.
- **Detección y Prevención de Intrusos (IPS).** - Actualmente la Red Estatal no tiene un Equipo para detectar y prevenir los ataques entre las diferentes sub-redes de la red estatal. Existe la posibilidad de propagación de amenazas entre subredes y desde y hacia internet. El equipo Fortinet propuesto se encargará de asegurar los segmentos de todas las dependencias de la Red Gubernamental, así como prevenir que tráfico malicioso esté transitando a través de la infraestructura de Telecomunicaciones.
- **Antivirus Perimetral.** - No se tiene un Equipo que permita identificar y bloquear virus que se intenten descargar desde internet o que intentan replicarse por la red interna o que permita bloquear las conexiones desde sistemas comprometidos internamente hacia el exterior en el firewall perimetral. El equipo propuesto cuenta con la solución de antivirus que ayudará a controlar estas vulnerabilidades.
- **Prevención de pérdida de datos (DLP).** - No tenemos un Equipo que evite que la información sensible o confidencial salga fuera de la organización a través de correo electrónico personal o institucional. El equipo Fortinet en conjunto con el personal de Oficialía Mayor, podrá configurar parámetros a analizar en la red para prevenir la fuga de información sensible y asegurar que la información permanezca confidencial.
- **Análisis Forense de la información.** - No se cuenta con un Equipo de recopilación y análisis forense de la información, para determinar el uso o abuso así como la correlación con los usuarios y de la elaboración de los reportes que permitan la toma de decisiones en tiempo real. La solución propuesta almacenará y analizará las tendencias del tráfico de la red, quedando como evidencia sus registros en caso de mal uso de la información o de los recursos tecnológicos del Gobierno del Estado.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

El equipo propuesto, además de todas estas capacidades, podrá hacerse cargo del Filtrado de Contenidos WEB y de la Seguridad de los Portales Electrónicos del Gobierno del Estado, actualmente estas funciones se llevan a cabo con 2 soluciones independientes, la plataforma de seguridad de filtrado de contenidos Websense y el producto de seguridad perimetral Checkpoint, de los cuales para el ejercicio 2015-2016 se tienen cotizados en \$1'184,870.40 y \$452,284.00 respectivamente.

Se tiene contemplado prescindir ya para este periodo del contrato de mantenimiento a Websense lo cual significa en términos reales que no se ejercerán los \$833,856.00 que se tenían autorizados para este rubro y de los cuales \$648,824.00 pertenecen al presupuesto de las dependencias del Gobierno Central.

Se hace notar que este contrato, Websense, actualmente está licenciado para 2,600 clientes y el costo para este número de usuarios es de los \$833,856.00 mencionados, pero derivado de las auditorías que empresas externas están realizando a los procesos internos de la CGMPG, se ha observado que se utiliza el producto por un número mayor de clientes, por lo que para el ejercicio 2016 se deberá considerar en número real de usuarios que lo utilizan, 3,200 al día de hoy, y es por esa razón que este servicio de mantenimiento, para 2016 está cotizado en \$1'184,870.40; presupuesto que no será necesario gestionar, si se implementa el nuevo esquema de seguridad avanzada.

Para el próximo ejercicio fiscal, se visualiza no pagar ya los mantenimientos de Websense ni de Checkpoint por lo que, que tomando el dólar americano en \$16.00, se deberían presupuestar para estos contratos \$1'637,154.40; que no será necesario gestionar para 2016, solo lo que cuesta el soporte técnico del nuevo esquema de seguridad avanzada, que por dos años después del primero del contrato inicial, será aproximadamente de \$160,000.00 por año, pero ya a partir del cuarto año, fecha en que ya se vencen las garantías del equipamiento, se calcula que el mantenimiento anual a todo el esquema de seguridad avanzada, costará aproximadamente \$1'200,000.00, costo menor aún al que hoy día se tendría que pagar por Websense y Checkpoint juntos.

Referencias de Consultores Internacionales

Gartner Inc. es una empresa consultora y de investigación de las tecnologías de la información con sede en Stamford, Connecticut, Estados Unidos. Hasta 2001 era conocida como Gartner Group.

Gartner incluye entre sus clientes a algunas de las más grandes empresas, agencias de gobierno, empresas tecnológicas y agencias de inversión como BT, CV, The Wall Street Journal, etc. La empresa se concentra en la investigación, programas ejecutivos, consultas y eventos.

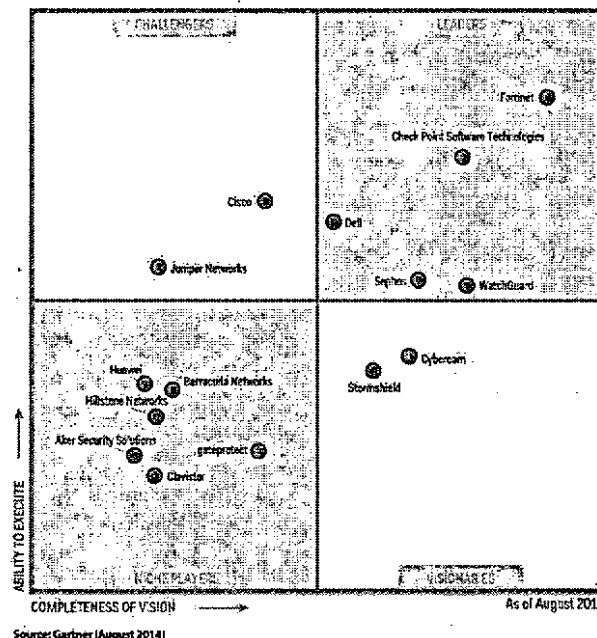


GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

En el 2014 Gartner en su área de Gestión de Amenazas Unificadas (Unified Threat Management ó UTM por sus siglas en ingles), ha calificado a FORTINET como la mejor marca en estas soluciones

Figure 1. Magic Quadrant for Unified Threat Management



Fuentes:

<http://www.gartner.com/technology/reprints.do?id=1-1Z6XAOO&ct=140807&st=sb>
http://www.fortinet.com/resource_center/analyst_reports/gartner-mq-utm-2014.html

Por lo anteriormente asentado se actualiza el supuesto establecido en el artículo 61 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios mismo que estatuye:

"ARTÍCULO 61.- Se podrá seguir el procedimiento de invitación a cuando menos tres personas por excepción cuando se presenten algunos de los siguientes supuestos:

I.Existan razones técnicas, científicas o legales justificadas para la adquisición, arrendamiento de bienes muebles o contratación de servicios de marca determinada; y

...



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

VI. Acreditación de los Criterios establecidos en el Artículo 134 párrafos primero y cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 90 de la Constitución Política del Estado de Aguascalientes:

Conforme a lo establecido en el artículo 134 párrafos primero y cuarto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, y el artículo 90 párrafo primero de la Constitución Política del Estado de Aguascalientes, concomitantes con el artículo 60 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, toda vez que como ha quedado expuesto en los considerandos que anteceden al no ser el procedimiento de Licitación Pública, el idóneo para llevar a cabo la presente adquisición, y si el procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción establecido en el artículo 61 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, se constata que se acreditan los principios de Economía, Eficacia, Eficiencia, Imparcialidad, Honradez y Transparencia que aseguran las mejores condiciones para el Estado conforme a lo siguiente:

| | |
|-----------------|---|
| Economía | Se requiere la adquisición de un equipo avanzado de seguridad para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, en ese sentido resulta conveniente efectuar un procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción puesto que se actualiza el supuesto establecido en el artículo 61 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, por lo tanto no resulta propicio llevar a cabo un procedimiento de Licitación Pública puesto que esto se traduciría en invertir recursos presupuestales y humanos en un procedimiento inoperante ya que debido a una investigación de mercado con base en la tecnología ya existente se determinó que se requiere la adquisición de bienes de marca determinada y al efectuar un procedimiento de invitación a cuando menos tres personas por excepción los proveedores invitados a participar en el proceso de adquisición, presentarán libremente sus propuestas con base en la marca Fortinet y se adjudicará al más económico siempre y cuando cumpla técnicamente con las especificaciones requeridas por el proyecto, por lo tanto se evitará la pérdida de tiempo y recursos al Estado. |
| Eficacia | En concreto se requiere se efectúe la adquisición solicitada conforme a lo establecido por el artículo 61 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios puesto que el principal objetivo es la adquisición de equipo avanzado de seguridad para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, determinándose que los equipos de la marca Fortinet son aquellos que presentan las condiciones tecnológicas óptimas para la consecución de dicho objetivo, ya que se |



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

| | |
|----------------------|--|
| | implementaría una solución integral de seguridad para toda la Red Gubernamental, dando como resultado mejor eficiencia en la comunicación interna y hacia el ciudadano, incrementando la calidad de los servicios que utilizan los diversos medios de comunicaciones. |
| Eficiencia | El procedimiento propuesto para la presente contratación es "Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción", por lo cual el Ente Requirente con fundamento en lo establecido en el artículo 45 del Manual de Lineamientos y Políticas Generales para el Control de los Recursos de las Dependencias y Entidades del Gobierno del Estado de Aguascalientes, elaboró la requisición número 0000629/2015 la cual fue remitida a la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes, ya que conforme a lo establecido en el artículo 42 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Aguascalientes, es la instancia facultada para llevar a cabo la presente contratación, por lo que una vez que se autorizó el techo presupuestal por parte de la Secretaría de Finanzas, y demás autorizaciones necesarias para iniciar con el trámite la presente Requisición fue turnada a la Dirección General de Adquisiciones adscrita a la Oficialía Mayor del Estado de Aguascalientes. |
| Imparcialidad | Se elaboró un estudio de mercado incluyente en donde se consideraron los proveedores que cumplen los estándares de servicio y calidad que el Gobierno del Estado requiere dada la importancia del proyecto y el grado de especialización de los proveedores a invitar, que el proyecto exige. Al llevarse a cabo el procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción, se deberá asegurar a los interesados que los actos realizados en el procedimiento no limitarán la participación de ninguno de ellos ni se otorgarán condiciones ventajosas a alguno en relación con los demás, así como que se les proporcionará a todos la misma información. |
| Honradez | Se verificó si actualmente se encuentra en proceso algún procedimiento de Sanción en contra de los proveedores Advanced Soluciones de Telecomunicación, S.A. de C.V., Computadoras y Sistemas de Aguascalientes, S.A. de C.V. y Eduardo Felipe Alonso Varela, verificándose que no existen registros al respecto. Los Servidores Públicos que participarán en los actos del procedimiento seleccionado fundarán su actuar conforme a lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el artículo 3 de la Constitución Política del Estado de Aguascalientes, tomando las medidas adecuadas para evitar actos de corrupción, así como de que no se aprovecharán de su cargo para favorecer a algún o algunos interesados y que exigirá de los proveedores la misma conducta. |
| Transparencia | El flujo de Información relativo al procedimiento de contratación que se pretende llevar a cabo será accesible, clara, oportuna, completa y verificable en las páginas: http://eservicios.aguascalientes.gob.mx/segiservicios/Hoy se Compra/View/Principal/frm_Principal.aspx http://www.aguascalientes.gob.mx/Transparencia/SISCAT2.0/UI/MostrarArchivo.aspx?p=17&d=1 |



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

A continuación se puntualiza que atendiendo a la naturaleza de las atribuciones del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Gobierno del Estado de Aguascalientes, siendo éste un órgano colegiado que resuelve sobre los casos de excepción a licitar públicamente con base en la información presentada por los entes requirentes, para la adquisición de bienes y contratación de servicios que al respecto del caso en concreto nos ocupa; razón por la cual la responsiva del análisis técnico sobre los bienes y servicios requeridos recae en el Ente Requirente ya que como resultado de su labor y funciones públicas tiene pleno conocimiento de las características, particularidades y demás aspectos inherentes a la adquisición de bienes y contratación de los servicios requeridos, por lo que el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Gobierno del Estado de Aguascalientes solo determinará la procedencia de la adquisición respecto del tipo de Procedimiento.

Y toda vez que ha sido analizada la documentación proporcionada por el ente requirente de bienes y servicios solicitados, se somete a consideración de este Comité para que se manifiesten en votación económica los representantes presentes con derecho al voto, para la adquisición de un equipo avanzado de seguridad de marca determinada para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, así como su servicio de instalación y soporte técnico, requeridos por la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes, a través de Invitación a Cuando Menos Tres por Excepción por actualizarse el supuesto del Artículo 61 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios; y conforme a su propia naturaleza administrativa, con base en los artículos 14 y 18 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, este Comité decide, resolver y

RESUELVE:

PRIMERO: Se acredita la necesidad de adquirir a través de Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción los bienes y servicios descritos en la requisición número 000629/2015, emitida por la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Aguascalientes.

SEGUNDO: Se autoriza por unanimidad de votos de los Integrantes del Comité con derecho al mismo la adquisición y contratación de la instalación de equipo avanzado de seguridad de marca **FORTINET** para la Red Gubernamental del Gobierno del Estado, para detectar, identificar y detener posibles amenazas al interior de la red, mediante técnicas forenses y auditorías informáticas, mediante un equipo especializado que además prevenga la fuga de información sensible o confidencial, así como su soporte técnico descrito en la requisición 000629/2015 a través del procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción, por actualizarse el artículo 61 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, de conformidad con los



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

puntos considerativos expuestos así como la fundamentación y motivación relacionada dentro del presente punto del orden del día aprobado.

TERCERO: Se faculta al Secretario Ejecutivo de este Comité para notificar al Ente Requirente sobre la autorización para llevar a cabo un procedimiento de **Invitación a Cuando Menos Tres Personas por Excepción** bajo el supuesto establecido en el artículo 61 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios, para la adquisición de bienes y la contratación de los servicios descritos en la requisición 000629/2015y proceda a instrumentar dicho procedimiento.

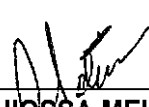
3.- ASUNTOS GENERALES


En desahogo del presente punto se asienta en el Acta que no existen Asuntos Generales que tratar.

SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE SESIÓN SIENDOLAS 14:50 HORAS, FIRMANDO DE CONFORMIDAD LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y QUISIERON HACERLO PARA SU CONSTANCIA.

PRESIDENTE:

SECRETARIO EJECUTIVO:


LIC. SERHIOSSA MELINA VEGA VEGA,
Directora General Jurídica de la Oficialía Mayor del Estado y Suplente del Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Gobierno del Estado.


LIC. JAVIER MOJARRO ROSAS
Director de Procedimientos de Contratación de la Dirección General de Adquisiciones de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de y Suplente del Secretario Ejecutivo del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Gobierno del Estado.



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
OFICIALÍA MAYOR
REXA-06-15

Poder Ejecutivo
Estado de Aguascalientes

VOCALÉS CON DERECHO A VOZ Y VOTO:

LIC. JUAN ALEJANDRO MARTÍNEZ FRANCO,
Representante Suplente de la Secretaría de Finanzas de Gobierno del Estado de Aguascalientes.

LIC. OLIVER RODOLFO LARA MANZANARES
Representante de la Coordinación Estatal de Planeación y Proyectos.

ING. JOSÉ VALENTE GARCÍA
Representante Suplente de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Aguascalientes.

VOCALÉS CON DERECHO A VOZ SIN VOTO:

M.D.O.H. MA. ANTONIETA HERNÁNDEZ DE LIRA,
Representante de la Secretaría de Fiscalización y Rendición de Cuentas del Estado.

M.D.O.H. CLAUDIA ANGÉLICA SALDIVAR SOTO,
Directora General Administrativa de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado y Representante del Ente Requirente.

ING. EDUARDO MORALES PLESENT,
Coordinador General de Mejores Prácticas Gubernamentales de la Oficialía Mayor de Gobierno del Estado y Representante del Ente Requirente.

AGUASCALIENTES, AGS., A DIECISÉIS DE JULIO DE DOS MIL QUINCE.