 Secretaría de Administración Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO EA-06-2015
	REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

ACTA DE FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO EA-06 -2015, REFERENTE A LA ADQUISICION DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

En la Ciudad de Cuernavaca, Estado de Morelos, siendo las 16:00 horas del día 11 de Diciembre del año dos mil quince; se encuentran reunidos en la sala de Juntas de la Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos, de la Secretaría de Administración, del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos; ubicada en Jardín Juárez, anexo edificio Bellavista 4 piso despacho 401, Cuernavaca Morelos, Colonia Centro, C.P. 62000; los Servidores Públicos del Gobierno del Estado de Morelos; jurado integrado en términos del Artículo 32 del Reglamento de la Ley Sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos:

CARGO	NOMBRE
En representación de la Directora General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos, la Directora de Licitaciones	L. en C. María del Pilar Toledo Bustamante
Auxiliar Jurídico, Representante de la Consejería Jurídica	C. Leonardo pablo Vélez Gutiérrez
Auditor de la Secretaría de la Contraloría	C.P. Pablo Jatnael Telumbre Mateos
Comisión Estatal de Seguridad Pública, el Subdirector de Adquisiciones	Lic. Luis Rodolfo Castañeda Torres


Y el representante de la empresa concursante:

Nº	EMPRESA	REPRESENTANTE QUE ASISTE
1	CASSIDIAN MEXICO SA de CV	Ing. William Javier Basilio Matías

Todos ellos con el fin de realizar el acto de lectura de fallo de Licitación Pública Nacional, NÚMERO EA-06-2015, referente a la ADQUISICION DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN), PARA LA RED DE TETRAPOL, SOLICITADO POR LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA

DESARROLLO DE LA SESIÓN.

Derivado de la Novena Sesión Extraordinaria del Comité para el Control de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos, celebrada el día 29 de Octubre del año en curso, donde se acordó por unanimidad de votos, mediante acuerdo número 08/E09/29/10/2015, aprobar las bases y convocatoria de la Licitación Pública Nacional, número EA-06-2015, referente a la Adquisición de Equipo de Cómputo y de Tecnología de la Información "Servidor de Almacenamiento" (Grabadora de 16 Canales que incluye Software e Instalación), para la Red de Tetrapol, para la Comisión Estatal de Seguridad Pública del Estado; del cual se inició el siguiente procedimiento:

 Secretaría de Administración Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO EA-06-2015
	REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

A).- Con fecha de 11 de noviembre del 2015, se publicó la Convocatoria, referente a la presente Licitación, EN EL PERIODICO OFICIAL "TIERRA Y LIBERTAD", en el periódico DIARIO DE MORELOS, y en la PAGINA ELECTRÓNICA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACION DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MORELOS.

B).- Con fecha 20 de noviembre del 2015 y de conformidad con lo señalado en los numerales 6.1, 20, 20.1, 20.2 y 20.3 de las bases de la presente licitación, se llevó a cabo la Junta de Aclaraciones a las bases de la Licitación.

En este acto se informó que se recibieron preguntas en tiempo y forma, por escrito, de los licitantes interesados, tal y como se indican el punto 20.1 y 20.2 de las bases de la presente Licitación.

Así mismo se informa que la Convocante no tiene aclaraciones que hacer. Acto seguido, se procedió a la lectura de las preguntas que realizaron los licitantes, así como a las respuestas a cada una.

C).- Con fecha 26 de Noviembre del año en curso, se llevó a cabo la entrega y apertura de propuestas técnicas y económicas, contando con la participación de la siguiente empresa:

Nº	EMPRESA	REPRESENTANTE QUE ASISTE
1	CASSIDIAN MEXICO SA de CV	C. David Colín Espinosa

Con el fin de realizar el acto de entrega de ofertas técnica y económica, y apertura de las mismas, de acuerdo a los numerales 6.1, y 21 de las bases de la Licitación Pública Nacional número EA-06-2015, referente a la: Adquisición de Equipo de Cómputo y de Tecnología de la Información "Servidor de Almacenamiento" (Grabadora de 16 Canales que Incluye Software e Instalación), para la Red de Tetrapol, solicitado por la Comisión Estatal de Seguridad Pública.

En este acto, una vez abiertos los sobres que contenían la documentación Administrativa, Propuesta Técnica, y Oferta Económica de la presente licitación, el jurado rubricó los documentos presentados por la empresa participante.

1.- La empresa CASSIDIAN MEXICO SA de CV., entregó el sobre relativo a la propuesta técnica y propuesta económica. Y dando cumplimiento al punto 14 de las bases de licitación, con el objeto de acreditar la personalidad jurídica del Licitante, hace entrega del documento de fecha 26 de Noviembre de 2015, mediante el cual presenta escrito en el que el C. David Colín Espinosa, manifiesta bajo protesta de decir verdad que cuenta con las facultades suficientes para suscribir las propuestas correspondientes, así también dicho escrito contiene los datos establecidos en el punto 14.1 incisos a) y b) de las bases de la presente licitación, así mismo, presenta copia fotostática del original del recibo de pago de bases, conforme a lo solicitado en el numeral 13.4 de las bases de la presente licitación; por lo que en el momento oportuno y de resultar adjudicado se solicitará la documentación original para su cotejo correspondiente; en consecuencia se tiene por acreditada la personalidad con la que se ostenta por haber satisfecho los requisitos establecidos en la presente licitación.

PROPUESTA TÉCNICA: CASSIDIAN MEXICO SA de CV.

NO.	DOCUMENTO SOLICITADO	ANEXOS	REFERENCIA A BASES DE LICITACIÓN	PRESENTA	
				SI	NO
	Anexos				
1	Acreditación de la existencia y personalidad jurídica del licitante.	2	Punto 14.1.	X	

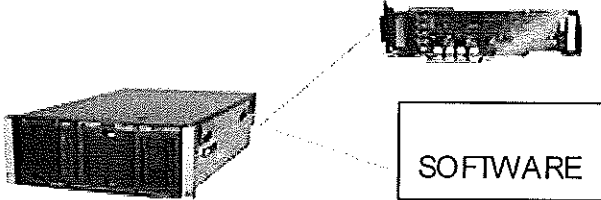
2	Formato que contiene la relación de documentos que integran la proposición técnica económica, a que hacen referencia las bases de licitación.	4		X	
	Propuesta Técnica	Documen to	Punto 16.2		
3	Carta compromiso en papel membretado del licitante en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que entregará los bienes conforme a señalado en los puntos 11.1., 11.2., 11.3. y 11.4. de las Bases.	A	Inciso A	X	
4	Propuesta técnica detallada de los bienes que se ofertan conforme al Anexo Técnico 1 y de acuerdo al punto 10 de las Bases, señalando con claridad los bienes que integran su oferta y las características técnicas de los mismos.	B	Inciso B)	X	
5	Carta compromiso en papel membretado del licitante en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con la capacidad de atención de forma total y oportuna de los bienes que integra su propuesta conforme al punto 10 y Anexo Técnico 1 .	C	Inciso C)	X	
6	Carta compromiso en papel membretado del licitante en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana y que los bienes que oferta cumplen con por lo menos el 50% de grado de contenido nacional.	D	Inciso D)	X	
7	Carta compromiso en papel membretado de la empresa en donde manifiesta bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos del Artículo 40 fracción XVI, Art. 79 y 100 de la Ley Sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos.	E	Inciso E)	X	
8	Carta compromiso bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa donde el licitante adjudicado, asumirá la responsabilidad total en el caso de que infrinja patentes y marcas o viole registros de derecho de propiedad industrial, con relación a los servicios objeto de la presente Licitación, de acuerdo al punto 9.4.de las presentes Bases.	F	Inciso F)	X	
9	Original y copia del Registro Patronal ante el IMSS, plantilla de personal, y último entero de cuotas obrero patronal.	G	Inciso G)	X	
10	Carta en papel membretado del licitante, bajo protesta de decir verdad; que conoce la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos y su Reglamento, así como de estar conforme con el contenido de las presentes Bases.	H	Inciso H)	X	
11	Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad donde se compromete a subsanar cualquier defecto o vicio oculto en un plazo no mayor de 3 días hábiles conforme a lo señalado en los puntos 10.5 11.1, 11.2, 11.3 y 11.4 de las presentes bases.	I	Inciso I)	X	
12	Carta original en papel membretado del Licitante, donde manifieste bajo protesta de decir verdad, que ha cumplido con sus obligaciones en materia de Registro Federal de Contribuyentes y que han presentado en tiempo y forma, las Declaraciones Fiscales del Ejercicio, de impuestos federales distintas a las del ISAN e ISTUV y que no tiene adeudos fiscales firmes a su cargo, por impuestos federales o bien, en caso de que existan adeudos fiscales firmes, se comprometen a celebrar convenio con las autoridades fiscales; además en caso de resultar adjudicado deberá	J	Inciso J)	X	

	presentar la opinión ante la autoridad fiscal competente.				
13	Presentar declaración de integridad; en la que manifieste que por sí mismo ó a través de interpósita persona se abstendrá de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la Dependencia o Entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes, que constituyan violaciones a la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos o a su Reglamento; o que constituyan un delito, en papel membretado de la empresa.	K	Inciso K)	X	
14	Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad, que no tiene pendiente entrega alguna con el Gobierno del Estado o hubiese incumplido de manera alguna obligaciones que tuviere con el Gobierno del Estado de Morelos.	L	Inciso L)	X	
15	Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad en la que manifieste que es una persona física con capacidades diferentes o que es una empresa que cuenta con personal con capacidades diferentes en una proporción del cinco por ciento cuando menos , de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social. En el caso de que el licitante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, no siendo motivo de desechamiento.	M	Inciso M)		X
16	Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad en la que manifieste que es una persona establecida y con domicilio fiscal en el Estado de Morelos y que los servicios que oferta fueron producidos o adquiridos en el Estado de Morelos . En el caso de que el licitante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, no siendo motivo de desechamiento.	N	Inciso N)		X
17	Anexo 4. Formato que contiene la relación de los documentos solicitados para participar y que integran la propuesta técnica y económica. La omisión de la entrega de este documento no será motivo de descalificación	O	Inciso O)	X	
	Propuesta Económica				
20	Propuesta Económica de los servicios que oferta.		Punto 17.2.	X	
21	Garantía de seriedad de la proposición		Punto 17.5.	X	

En este acto se hizo constar que el licitante no presenta los documentos marcados como incisos N) y O), correspondientes al numeral 16.2 de las bases, **no siendo motivo de desechamiento.**

A CONTINUACIÓN LA PROPUESTA ECONÓMICA DE LA EMPRESA: CASSIDIAN MEXICO SA de CV

Partida	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
Única	ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA. Características de la grabadora.	PAQUETE	1	\$ 5,074,607.00	\$ 5,074,607.00



Servidor ML 350P G8
-Intel Xeon E5-2630 (2.3GHz/6-core/MB/GT-s qpi/95w, ddr3-1333, ht, Turbo2-3/3/4/4/5/5)
-32GB Memoria RAM
-2HDD 300 GB para sistema operativo.
-2HDD 1TB para almacenamiento local de grabaciones
-4 interfaces de Red
-Sistema operativo Windows Server 2008 Estándar.

Capacidad de Almacenamiento

- La propuesta de almacenamiento para los sistemas de grabación está enfocada en utilizar un sistema de discos duros de en arreglo RAID 1 (configuración en espejo, copia del primer disco) en el servidor para almacenar un promedio de 3 meses de grabaciones con un sistema de compresión de voz a 32 kbps.
- El equipo NAS (8TB) permitirá almacenar información adicional, se realizará un arreglo RAID 5, permitiendo la falla de un solo HDD (7 HDD-1 TB disponibles), almacenando un tiempo de 534485 horas (equivalente a 1 año de 16 CH); con un sistema de compresión de voz a 32 kbps.

El sistema de grabación es de 16 canales radio, cada canal de grabación tiene una comunicación asociada a un canal radio; esta asignación es dinámica para comunicaciones de grupo (Ninguna llamada privada es grabada) así que el canal de grabación que se encuentre disponible podrá ser tomado por una nueva comunicación, siempre y cuando esta se encuentre definida previamente.

El sistema de grabación considera los siguientes servicios:

- Talkgroups
- Llamadas de Emergencia
- Conferencias de Crisis
- Conferencia de Emergencia
- Conferencia tipo Flash
- Conferencia tipo Rutina

El servidor de grabaciones cuenta con una base de datos de registros interna que solamente tendrá datos, pero no grabaciones, toda la información de las grabaciones será almacenada en un servidor de almacenamiento y cuya capacidad estará directamente referida al equipo NAS.

El equipo de Replay & Management (Administración de Grabaciones) usará un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe de ser Internet Explorer 8 o superior.

Características del software.

Este software es requerido para la captura y gestión de las grabaciones realizadas dentro del sistema Tetrapol, este paquete se instala en el servidor, bajo el S.O. Windows Server 2008 Estándar, su interfaz tiene comunicación nativa con el switch para voz y señalización Tetrapol y provee información útil como:

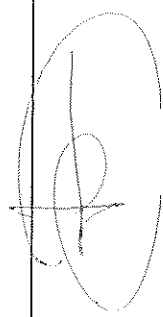
- Grabación de comunicaciones audio TETRAPOL: TKG, Conferencias y Crisis*
- Filtros de búsqueda de las grabaciones: Por fechas, horario, TimeLine
- Filtros de búsqueda TETRAPOL: COV_ID, TKG_ID, CNF_ID, Crisis_ID, RFSI, ORG.*
- Reproducción remota de las comunicaciones: A través de una interfaz WEB
- Controles de Reproducción: Reproducción, Stop, adelante, atrás, etc.
- Exportación de llamadas: En formato *WAV y *MP3 sobre unidades magnéticas externas
- Almacenamiento Externo: Uso SAN/NAS para backup (incremento almacenamiento).

Características de la instalación.

El sistema de grabadora tendrá la capacidad de dar solución a la grabación de canales de voz tanto de TDM como de IP al contar con la interconexión de ambas tecnologías por medio del Voice Gateway como pasarela.

El Voice Gateway se conectará a la red de tecnología TETRAPOL TDM utilizando un Cofret LCT, con 8 LCTs (configuración mínima), a su vez el Voice Gateway se conectará a la red de tecnología TETRAPOL IP utilizando un ILATC de 8 LCTs; se da por hecho que este equipo está instalado y operando ya que no forma parte de esta propuesta.

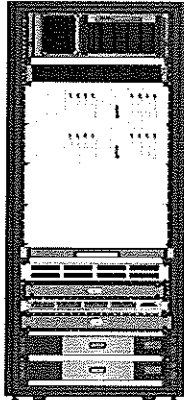
A
P



X

Se deben separar los GFA's, asociándolos a 2 diferentes coberturas (la existente y 1 nueva por crear)
Se debe asignar únicamente a una cobertura lógica cada cajón ILATC de la grabadora.
Se instalará un gabinete de 42U rack para la instalación exclusiva del sistema de grabación, donde el equipamiento sería el siguiente:

DMR - ML350 G9
Easy Store 1600
ILATC - 8CH
ILATC - 8CH
TFT 7600
Patch Panel
Switch CISCO 3560
LAN Base 24 Ptos
UPS
Banco Batería



El equipo de Replay & Management utiliza un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe de ser Internet Explorer 8 o superior.

-Se instalará en C4 el siguiente equipo:

- Se requiere de espacio para 1 Rack de 19" de 4 puntos.
- Grabadora (Servidor)
- Easy Store 1600 (Sistema de Almacenamiento Masivo)
- Cajón PABX de LCTs (8 LCTS)
- TFT 7600
- Patch Panel
- Switch
- UPS SUA3000
- Banco de Baterías

El Equipo debe instalarse teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Es necesario considerar que por cada 8 canales es necesario instalar un ILATC
- La conexión eléctrica es a través de un UPS de 120VCA, debe estar disponible una pastilla de 30 A en el tablero de distribución del cliente.
- El sistema cuenta con 4 licencias Replay & Management Client (para conexiones simultáneas)
- Solo se proveen dos equipos (hardware) como Replay & Management Client
Se debe considerar tener una conexión a la red Ethernet LAN o WAN de la Institución para la conectividad de los equipos Replay & Management Client es necesario definir con el cliente las direcciones IP para el sistema de grabación.

Consideraciones para el Replay & Management Client.

- Escritorio de trabajo para la instalación de equipo de computo el cual se utilizará como Replay & Management Client
- Para el Replay & Management Client se utiliza Microsoft Internet Explorer ® Versión 8.
- El Replay & Management Client se conecta al servidor de grabación a través de una red LAN o WAN.
- El ancho de banda mínimo requerido es de 320 Kbps por cada cliente
- Es necesario tener disponible un nodo de red y dirección IP
- Se debe considerar configurar el ruteo hacia el servidor de grabaciones para la conectividad del Replay & Management Client

Capacitación.

El curso de capacitación para la administración y operación de la grabadora y su software contempla 4 días para 6 personas.

Puesta en marcha.

Para los servicios será de 120 días naturales a partir de la firma del contrato. La instalación y puesta en marcha se formaliza con un documento de entrega recepción.

Garantía.

El tiempo de garantía para los equipos será de 12 (doce) meses a partir de la entrega. Para los servicios será de 3 (tres) meses a partir de la entrega al cliente

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE PARA INSTALACIÓN

1. Servidor (2.3Ghz/8core/MB/Gt-s, qpl/95w, ddr3-1333, ht, turbo 2-3/3/4/4/5/5- 32 GB de



Secretaría de Administración

Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos


LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO EA-06-2015

REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

<p>memoria RAM- 2HDD 300 GB para sistema operativo. 2HDD 1TB para almacenamiento local de grabaciones -4 interfaces de Red-Sistema operativo Windows Server 2008 Estándar, 2 interfaces de Red, capacidad de almacenamiento: la propuesta de almacenamiento para los sistemas de grabación esta enfocada en utilizar un sistema de discos duros en arreglo RAID 1 (configuración en espejo, copia del primer disco) en el servidor para almacenar un promedio de tres meses de grabaciones con un sistema de compresión de voz a 32 Kbps. El equipo NAS (8Tb) permitirá almacenar información adicional, se realizará un arreglo RAID 5, permitiendo la falla de un solo HDD (7 HDD-1 TB disponibles) almacenando un tiempo de 534485 horas (equivalente a 1 año de 16Ch); con un sistema de compresión a 32 kbps. El sistema de grabación es de 16 canales radio, cada canal de grabación tiene una comunicación asociada a un canal de radio; esta asignación es dinámica para comunicaciones de grupo (Ninguna llamada privada es grabada) así que el canal de grabación que se encuentre disponible podrá ser tomado por una nueva comunicación, siempre y cuando este se encuentre definida previamente. El Sistema de grabación considera los siguientes servicios: talkgroups, llamadas de emergencia, conferencias de crisis, conferencias de emergencia, conferencia tipo flash, conferencia tipo rutina, el servidor de grabaciones cuenta con una base de datos de registros interna que solamente tendrá datos, pero no grabaciones, toda la información de las grabaciones será almacenada en un servidor de almacenamiento y cuya capacidad estará directamente referida al equipo NAS, el equipo de Replay & Management (administrador de grabaciones) usará un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe ser internet explorer 8 o superior, maquina virtual Windows XP (downgrade Windows 8).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Banco de Baterías, 120 V External Battery Pack Rack/ tower, incluye: rack mounting brackets, baterías reemplazables en caliente, garantiza que llegue un suministro puro e ininterumpido a los equipos protegidos durante el recambio de baterías, convertible para torre a otro montaje en rack, autonomía rápidamente cuando lo necesita, baterías que puede reemplazar el usuario, permite actualizar y reemplazar las baterías en forma sencilla. 3. Smart UPS 3000 VA USB & serial 120 V, capacidad de potencia de salida (VA): 3000 VA, interfaz: DB-9 RS-232, smartslot, dimensiones: 3U de rack, potencia de salida: 2700W, fuente de alimentación, conexiones: 8x IEC 320 C13, 2X IEC 320 C19, 4x IEC, frecuencia de entrada: 60 Hz. Longitud de cable: 1,83 m. tiempo de recarga de la batería: 3 horas, tiempo típico de respaldo a media carga: 13,6 min, tiempo típico de respaldo a carga completa: 5,5 min. Color del producto: negro, peso: 52.73 kg, consumo 2700W, BTU/hr. 275, peso del paquete: 60.91 kg. 4. Switch, cantidad de puertos básicos de comunicación RJ-45 Ethernet 24, cantidad de puertos SFP/SFP+2, peso 7.3 Kg, Voltaje de entrada 100 -240V, altitud de funcionamiento 0 - 3000m, intervalo de humedad relativa para funcionamiento 5 - 95%, intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 70 °C, intervalo de temperatura operativa -5 - 40°C, altitud no operativa 0 - 15000m, protocolo de transmisión de datos Ethernet, fast Ethernet, Gigabit, Ethernet, protocolos de gestión SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, tasas de transferencia (máx) 10 Gbit/s, jumbo frames, soporte, calidad de servicio (QoS) soporte, tipo de interruptor gestionado, dimensiones (ancho x profundidad x altura) 445 x 460 x 44.5 mm, tipo de fuente de alimentación AC, humedad relativa sin funcionamiento (no condensable) 5 - 95%, fuente de alimentación 350 W, tecnología de conectividad alámbrico, frecuencia de entrada 50/60 Hz. 5. Patch Panel, estructura para conexión Ethernet de canales de audio. 6. Monitor plano integrado de 1U y el teclado con touchpad se puede montar un bastidor, utiliza una pantalla LCD TFT de matriz activa de color de 43,18 cm, pantalla con área de visualización de 43,18, solución de 640 x 480 (VGA) a 1280 x 1024 (SXGA) y 1440 x 900 (WXGA+), entrada de monitor se enchufa a un conector VGA estándar. No necesita una tarjeta adaptadora de gráficos especial, Plug and Play capacidad Plug and Play, si el sistema admite, teclado con touchpad con tres botones y barra de desplazamiento, fuente de alimentación 12V CC/30 vatios, teclas de desplazamiento cuatro (T invertida). 7. Cajones de LCTs (16 LCTS), el cajón de LCT's es un equipo con terminales alámbricas de una red Tetrapol compuesto por un conjunto de 8 LCT's y una convertidor AC/DC para energizar las LCT's, cajón de 4U de rack de alto por 19" de ancho, Convertidor AC/DC energizado a 110 VAC. 8. Easy store 1640 (sistema de almacenamiento masivo), storage 4 TB en servidor proliant DL380e Gen 8, procesador Quad-core, Windows storage server 2012 R2 standart edition. 					
<p>OBSERVACIONES:</p>					
<p>(CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.)</p>				<p>SUBTOTAL</p>	<p>\$ 5,074,607.00</p>
				<p>I.V.A.</p>	<p>\$ 811,937.12</p>
				<p>TOTAL</p>	<p>\$ 5,886,544.12</p>

A
P

IMPORTE DE LA SERIEDAD DE LA PROPUESTA:
AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V.
No. De fianza: 3040-02274-4
Monto: \$ 253,730.35 (Doscientos cincuenta y tres mil setecientos treinta pesos 35/100 M.N.)

 Secretaría de Administración Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO EA-06-2015
	REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

Posterior a este evento la Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos, y el área técnica y requirente, procedieron al análisis detallado y cualitativo de la Propuesta Técnica y Económica, aceptada; aplicando los criterios especificados en las bases y en la Junta de Aclaraciones celebrada el día 20 de Noviembre, del año en curso de la siguiente empresa:

Nº	EMPRESA
1	CASSIDIAN MEXICO S.A. DE C.V.

Dictamen técnico elaborado por la Dirección General del Centro de Coordinación Comando Control, Comunicación y Cómputo, de la Comisión Estatal de Seguridad Pública, del cual se desprende el siguiente:

DICTAMEN TECNICO

DICTAMEN TÉCNICO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO EA-06-2015; REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

SE ELABORA EL PRESENTE DICTAMEN DE CONFORMIDAD CON LO MARCADO EN EL NUMERAL 22 DE LAS BASES AL RUBRO CITADAS Y QUE A LA LETRA SE TRANSCRIBE:

22.1 Conforme a lo establecido por los artículos 43 de la Ley y 40, 41 y 43 del Reglamento, la Convocante evaluará cualitativamente las propuestas técnicas y económicas que hayan resultado solventes y en el caso que así lo considere, solicitará el apoyo del área técnica por conducto del área solicitante a efecto de emitir un dictamen que servirá de fundamento para el Fallo.

22.2 Los criterios que se aplicarán para evaluar los aspectos legales, técnicos y económicos serán:

A) Serán evaluados los aspectos legales y técnicos de conformidad a lo siguiente:

1. *Legal.- Se hará de conformidad al análisis de la documentación que acredite la existencia y personalidad del participante, de acuerdo al punto 14.1. de las bases.*
2. *Técnica.- Será evaluada mediante el examen de la documentación presentada relativa a los aspectos administrativos a que se refiere el punto 16.2., y cumpliendo con las especificaciones y características técnicas requeridas de conformidad a estas Bases, tomando en consideración la documentación e información presentada.*

B) La Convocante evaluará los aspectos económicos de conformidad a lo siguiente:

1. *La evaluación de las proposiciones económicas se realizará comparando entre sí, todas las condiciones ofrecidas por los distintos licitantes, elaborándose para tal efecto la tabla comparativa de cotizaciones respectivas.*

A continuación se transcriben los documentos recibidos en el acto de presentación y apertura de proposiciones, celebrado el día 26 de noviembre de 2015:

No	DOCUMENTOS	ANEXOS	REFERENCIA BASES DE LICITACIÓN	Licitante	
				CASSIDIAN MÉXICO S.A. DE C.V.	
				Cumple con lo solicitado:	
				SI	No
1	Acreditación de la existencia y personalidad jurídica del	Anexo 2	Punto 14.1	X	

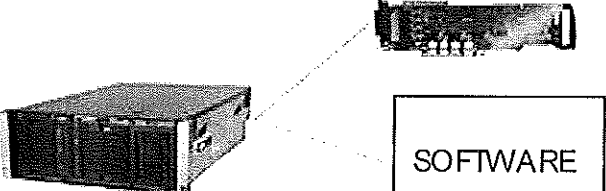
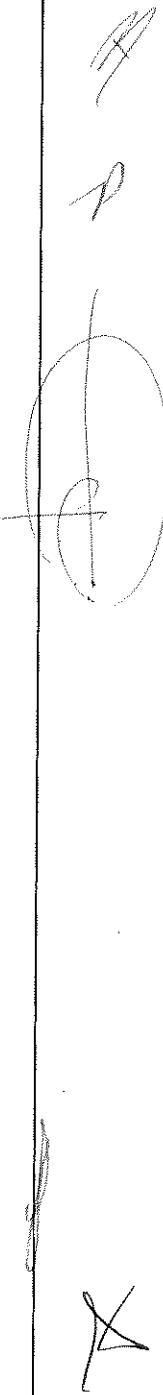
	licitante				
2	Formato que contiene la relación de documentos que integran la proposición técnica económica, a que hacen referencia las bases de licitación.	Anexo 4		X	
PROPUESTA TÉCNICA		Documento	Punto 16.2		
3	Carta compromiso en papel membretado del licitante en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que entregará los bienes conforme a señalado en los puntos 11.1., 11.2., 11.3. y 11.4. de las Bases.	A	Inciso A)	X	
4	Propuesta técnica detallada de los bienes que se ofertan conforme al Anexo Técnico 1 y de acuerdo al punto 10 de las Bases, señalando con claridad los bienes que integran su oferta y las características técnicas de los mismos.	B	Inciso B)	X	
5	Carta compromiso en papel membretado del licitante en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con la capacidad de atención de forma total y oportuna de los bienes que integra su propuesta conforme al punto 10 y Anexo Técnico 1.	C	Inciso C)	X	
6	Carta compromiso en papel membretado del licitante en la que manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana y que los bienes que oferta cumplen con por lo menos el 50% de grado de contenido nacional.	D	Inciso D)	X	
7	Carta compromiso en papel membretado de la empresa en donde manifiesta bajo protesta de decir verdad, que no se encuentra en ninguno de los supuestos del Artículo 40 fracción XVI, Art. 79 y 100 de la Ley Sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos.	E	Inciso E)	X	
8	Carta compromiso bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa donde el licitante adjudicado, asumirá la responsabilidad total en el caso de que infrinja patentes y marcas o viole registros de derecho de propiedad industrial, con relación a los servicios objeto de la presente Licitación, de acuerdo al punto 9.4. de las presentes Bases.	F	Inciso F)	X	
9	Original y copia del Registro Patronal ante el IMSS, plantilla de personal, y último entero de cuotas obrero patronales.	G	Inciso G)	X	
10	Carta en papel membretado del licitante, bajo protesta de decir verdad; que conoce la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos y su Reglamento, así como de estar conforme con el contenido de las presentes Bases.	H	Inciso H)	X	
11	Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad donde se compromete a subsanar cualquier defecto o vicio oculto en un plazo no mayor de 3 días hábiles conforme a lo señalado en los puntos 10.5, 11.1, 11.2, 11.3 y 11.4 de las presentes bases.	I	Inciso I)	X	
12	Carta original en papel membretado del Licitante, donde manifieste bajo protesta de decir verdad, que ha cumplido con sus obligaciones en materia de Registro Federal de Contribuyentes y que han presentado en tiempo y forma, las Declaraciones Fiscales del Ejercicio, de impuestos federales distintas a las del ISAN e ISTUV y que no tiene adeudos fiscales firmes a su cargo, por impuestos federales o bien, en caso de que existan adeudos fiscales firmes, se comprometen a celebrar convenio con las autoridades fiscales; además en caso de resultar adjudicado deberá presentar la opinión ante la autoridad fiscal competente.	J	Inciso J)	X	
13	Presentar declaración de integridad; en la que manifieste que por sí mismo ó a través de interpósita persona se abstendrá de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la Dependencia o Entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes, que constituyan violaciones a la Ley sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos o a su Reglamento; o que constituyan	K	Inciso K)	X	







	un delito, en papel membretado de la empresa.				
14	Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad, que no tiene pendiente entrega alguna con el Gobierno del Estado o hubiese incumplido de manera alguna obligaciones que tuviere con el Gobierno del Estado de Morelos.	L	Inciso L)	X	
15	Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad en la que manifieste que es una persona física con capacidades diferentes o que es una empresa que cuenta con personal con capacidades diferentes en una proporción del cinco por ciento cuando menos, de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social. En el caso de que el licitante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, no siendo motivo de desechamiento.	M	Inciso M)		X
16	Carta en papel membretado del licitante bajo protesta de decir verdad en la que manifieste que es una persona establecida y con domicilio fiscal en el Estado de Morelos y que los servicios que oferta fueron producidos o adquiridos en el Estado de Morelos. En el caso de que el licitante no se encuentre en este supuesto, podrá omitir la entrega de este documento, no siendo motivo de desechamiento.	N	Inciso N)		X
17	Anexo 4. Formato que contiene la relación de los documentos solicitados para participar y que integran la propuesta técnica y económica. La omisión de la entrega de este documento no será motivo de descalificación	O	Inciso O)	X	
PROPUESTA ECONÓMICA					
20	Propuesta Económica de los servicios que oferta.	Punto 17.2.	20	X	
21	Garantía de seriedad de la proposición	Punto 17.5.	21	X	


Dichos documentos en términos del numeral 22.1 de las bases de la presente licitación, así como de los artículos 43 de la Ley y 40, 41 y 43 del Reglamento, fueron evaluados cualitativamente, depreniéndose lo siguiente:

De la revisión a la documentación administrativa se dictamina que el licitante **CASSIDIAN DE MEXICO S.A. de C.V.**, cumple con lo solicitado en el numeral 16.2 de las Bases del presente procedimiento de licitación.

PARTIDA ÚNICA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CASSIDIAN DE MÉXICO S.A. DE C.V.	
				Cumple	No cumple
Única	<p style="text-align: center;"><u>ANEXO TÉCNICO</u></p> <p>ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.</p> <p>Características de la grabadora.</p>	Paquete	1		

 <p>Servidor ML 350P G8 -Intel Xeon E5-2630 (2.3GHz/6-core/MB/GT-s qpi/95w, ddr3-1333, ht, Turbo2-3/3/4/4/5/5) -32GB Memoria RAM -2HDD 300 GB para sistema operativo. -2HDD 1TB para almacenamiento local de grabaciones -4 interfaces de Red -Sistema operativo Windows Server 2008 Estándar.</p> <p>Capacidad de Almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> La propuesta de almacenamiento para los sistemas de grabación está enfocada en utilizar un sistema de discos duros de en arreglo RAID 1 (configuración en espejo, copia del primer disco) en el servidor para almacenar un promedio de 3 meses de grabaciones con un sistema de compresión de voz a 32 kbps. El equipo NAS (8TB) permitirá almacenar información adicional, se realizara un arreglo RAID 5, permitiendo la falla de un solo HDD (7 HDD-1 TB disponibles), almacenando un tiempo de 534485 horas (equivalente a 1 año de 16 CH); con un sistema de compresión de voz a 32 kbps. <p>El sistema de grabación es de 16 canales radio, cada canal de grabación tiene una comunicación asociada a un canal radio; esta asignación es dinámica para comunicaciones de grupo (Ninguna llamada privada es grabada) así que el canal de grabación que se encuentre disponible podrá ser tomado por una nueva comunicación, siempre y cuando esta se encuentre definida previamente.</p> <p>El sistema de grabación considera los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Talkgroups Llamadas de Emergencia Conferencias de Crisis Conferencia de Emergencia Conferencia tipo Flash Conferencia tipo Rutina <p>El servidor de grabaciones cuenta con una base de datos de registros interna que solamente tendrá datos, pero no grabaciones, toda la información de las grabaciones será almacenada en un servidor de almacenamiento y cuya capacidad estará directamente referida al equipo NAS.</p> <p>El equipo de Replay & Management (Administración de Grabaciones) usará un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe de ser Internet Explorer 8 o superior.</p> <p>Características del software.</p> <p>Este software es requerido para la captura y gestión de las grabaciones realizadas dentro del sistema Tetrapol, este paquete se instala en el servidor, bajo el S.O. Windows Server 2008 Estándar; su interfaz tiene comunicación nativa con el switch para voz y señalización Tetrapol y provee información útil como:</p> <ul style="list-style-type: none"> Grabación de comunicaciones audio TETRAPOL: TKG, Conferencias y Crisis* Filtros de búsqueda de las grabaciones: Por fechas, horario, TimeLine Filtros de búsqueda TETRAPOL: COV_ID, TKG_ID, CNF_ID, Crisis_ID, RFSI, ORG.* Reproducción remota de las comunicaciones: A través de una interfaz WEB Controles de Reproducción: Reproducción, Stop, adelante, atrás, etc. 		<p>√ SI cumple</p> <p>√ SI cumple</p> <p>√ SI cumple</p>	
--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> Exportación de llamadas: En formato *WAV y *MP3 sobre unidades magnéticas externas Almacenamiento Externo: Uso SAN/NAS para backup (incremento almacenamiento). <p>Características de la instalación.</p> <p>El sistema de grabadora tendrá la capacidad de dar solución a la grabación de canales de voz tanto de TDM como de IP al contar con la interconexión de ambas tecnologías por medio del Voice Gateway como pasarela.</p> <p>El Voice Gateway se conectará a la red de tecnología TETRAPOL TDM utilizando un Cofret LCT, con 8 LCTs (configuración mínima), a su vez el Voice Gateway se conectará a la red de tecnología TETRAPOL IP utilizando un ILATC de 8 LCTs; se da por hecho que este equipo está instalado y operando ya que no forma parte de esta propuesta.</p> <p>Se deben separar los GFA's, asociándolos a 2 diferentes coberturas (la existente y 1 nueva por crear)</p> <p>Se debe asignar únicamente a una cobertura lógica cada cajón ILATC de la grabadora.</p> <p>Se instalará un gabinete de 42U rack para la instalación exclusiva del sistema de grabación, donde el equipamiento sería el siguiente:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>DMR – ML350 GS</p> <p>Easy Store 1600</p> <p>ILATC – 8CH</p> <p>ILATC – 8CH</p> <p>TFT 7600</p> <p>Patch Panel</p> <p>Switch CISCO 3560</p> <p>LAN Base 24 Ptos</p> <p>UPS</p> <p>Banco Batería</p> </div>  </div> <p>El equipo de Replay & Management utiliza un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe de ser Internet Explorer 8 o superior.</p> <p>-Se instalará en C4 el siguiente equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se requiere de espacio para 1 Rack de 19" de 4 puntos. <ul style="list-style-type: none"> Grabadora (Servidor) Easy Store 1600 (Sistema de Almacenamiento Masivo) Cajón PABX de LCTs (8 LCTS) TFT 7600 Patch Panel Switch UPS SUA3000 Banco de Baterías <p>El Equipo debe instalarse teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Es necesario considerar que por cada 8 canales es necesario instalar un ILATC La conexión eléctrica es a través de un UPS de 120VCA, debe estar disponible una pastilla de 30 A en el tablero de distribución del cliente. El sistema cuenta con 4 licencias Replay & Management Client (para conexiones simultáneas) Solo se proveen dos equipos (hardware) como Replay & Management Client Se debe considerar tener una conexión a la red Ethernet LAN o WAN de la institución para la conectividad de los equipos Replay & Management Client es necesario definir con el cliente las direcciones IP para el sistema de grabación. <p>Consideraciones para el Replay & Management Client.</p> <ul style="list-style-type: none"> Escritorio de trabajo para la instalación de equipo de computo el cual se utilizará como Replay & Management Client 			<p>√ Si cumple</p>	    
--	--	--	--	----------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Para el Replay & Management Client se utiliza Microsoft Internet Explorer ® Versión 8. • El Replay & Management Client se conecta al servidor de grabación a través de una red LAN o WAN. • El ancho de banda mínimo requerido es de 320 Kbps por cada cliente • Es necesario tener disponible un nodo de red y dirección IP • Se debe considerar configurar el ruteo hacia el servidor de grabaciones para la conectividad del Replay & Management Client <p>Capacitación.</p> <p>El curso de capacitación para la administración y operación de la grabadora y su software contempla 4 días para 6 personas.</p> <p>Puesta en marcha.</p> <p>Para los servicios será de 120 días naturales a partir de la firma del contrato. La instalación y puesta en marcha se formaliza con un documento de entrega recepción.</p> <p>Garantía.</p> <p>El tiempo de garantía para los equipos será de 12 (doce) meses a partir de la entrega. Para los servicios será de 3 (tres) meses a partir de la entrega al cliente</p> <p style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE PARA INSTALACIÓN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Servidor (2.3Ghz/6core/MB/Gt-s, qpi/95w, ddr3-1333, ht, turbo 2-3/3/4/4/5/5- 32 GB de memoria RAM- 2HDD 300 GB para sistema operativo. -2HDD 1TB para almacenamiento local de grabaciones -4 interfaces de Red-Sistema operativo Windows Server 2008 Estándar, 2 interfaces de Red, capacidad de almacenamiento: la propuesta de almacenamiento para los sistemas de grabación esta enfocada en utilizar un sistema de discos duros en arreglo RAID 1 (configuración en espejo, copia del primer disco) en el servidor para almacenar un promedio de tres meses de grabaciones con un sistema de compresión de voz a 32 Kbps, El equipo NAS (8Tb) permitirá almacenar información adicional, se realizará un arreglo RAID 5, permitiendo la falla de un solo HDD (7 HDD-1 TB disponibles) almacenando un tiempo de 534485 horas (equivalente a 1 año de 16Ch); con un sistema de compresión a 32 kbps. El sistema de grabación es de 16 canales radio, cada canal de grabación tiene una comunicación asociada a un canal de radio; esta asignación es dinámica para comunicaciones de grupo (Ninguna llamada privada es grabada) así que el canal de grabación que se encuentre disponible podrá ser tomado por una nueva comunicación, siempre y cuando este se encuentre definida previamente. El Sistema de grabación considera los siguientes servicios: talkgroups, llamadas de emergencia, conferencias de crisis, conferencias de emergencia, conferencia tipo flash, conferencia tipo rutina, el servidor de grabaciones cuenta con una base de datos de registros interna que solamente tendrá datos, pero no grabaciones, toda la información de las grabaciones será almacenada en un servidor de almacenamiento y cuya capacidad estará directamente referida al equipo NAS, el equipo de Replay & Management (administrador de grabaciones) usará un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe ser internet explorer 8 o superior, maquina virtual Windows XP (downgrade Windows 8). 2. Banco de Baterías, 120 V External Battery Pack Rack/ tower, incluye: rack mounting brackets, baterías reemplazables en caliente, garantiza que llegue un suministro puro e ininterrumpido a los equipos protegidos durante el recambio de baterías, convertible para torre a otro montaje en rack, autonomía rápidamente cuando lo necesita, baterías que puede reemplazar el usuario, permite actualizar y reemplazar las baterías en forma sencilla. 3. Smart UPS 3000 VA USB & serial 120 V. capacidad de potencia de salida (VA): 3000 VA, interfaz: DB-9 RS-232, smartslot, dimensiones: 3U de rack, potencia de salida: 2700W, fuente de alimentación, conexiones: 8x IEC 320 C13, 2X IEC 320 C19, 4x IEC, frecuencia de entrada: 60 Hz. Longitud de cable: 1,83 m. tiempo de recarga de la batería: 3 horas, tiempo típico de respaldo a media carga: 13,6 min, tiempo típico de respaldo a carga completa: 5,5 min. Color del producto: negro, peso: 52.73 kg, consumo 2700W, BTU/hr: 275, peso del paquete: 60.91 kg. 4. Switch, cantidad de puertos básicos de comunicación RJ-45 Ethernet 24, cantidad de puertos SFP/SFP+2, peso 7.3 Kg, Voltaje de entrada 100 -240V, altitud de funcionamiento 0 - 3000m, intervalo de humedad relativa para funcionamiento 5 - 95%, intervalo de temperatura de almacenaje -40 - 70 °C, intervalo de temperatura operativa -5 - 40°C, altitud no operativa 0 - 15000m, protocolo de transmisión de datos Ethernet, fast Ethernet, Gigabit, Ethernet, protocolos de gestión SNMP 1,RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, tasas de transferencia (máx) 10 Gbit/s, jumbo frames, soporte, calidad de servicio (QoS) soporte, tipo de interruptor gestionado, dimensiones (ancho x profundidad x altura) 445 x 460 x 44.5 mm, tipo de fuente de alimentación AC, humedad relativa sin funcionamiento (no condensable) 5 - 95%, fuente de alimentación 350 W, tecnología 			<p>✓ Si cumple</p>	
--	---	--	--	------------------------	--

	<p>de conectividad alámbrico, frecuencia de entrada 50/60 Hz.</p> <p>5. Patch Panel, estructura para conexión Ethernet de canales de audio.</p> <p>6. Monitor plano integrado de 1U y el teclado con touchpad se puede montar un bastidor, utiliza una pantalla LCD TFT de matriz activa de color de 43,18 cm, pantalla con área de visualización de 43,18, solución de 640 x 480 (VGA) a 1280 x 1024 (SXGA) y 1440 x 900 (WXGA+), entrada de monitor se enchufa a un conector VGA estándar. No necesita una tarjeta adaptadora de gráficos especial, Plug and Play capacidad Plug and Play, si el sistema admite, teclado con touchpad con tres botones y barra de desplazamiento, fuente de alimentación 12V CC/30 vatios, teclas de desplazamiento cuatro (T invertida).</p> <p>7. Cajones de LCTs (16 LCTS), el cajón de LCT's es un equipo con terminales alámbricas de una red Tetrapol compuesto por un conjunto de 8 LCT's y una convertidor AC/DC para energizar las LCT's, cajón de 4U de rack de alto por 19" de ancho, Convertidor AC/DC energizado a 110 VAC.</p> <p>8. Easy store 1640 (sistema de almacenamiento masivo), storage 4 TB en servidor proliant DL380e Gen 8, procesador Quad-core, Windows storage server 2012 R2 standart edition.</p>				
--	---	--	--	--	--

Derivado de la información anterior, se determinó que la proposición presentada del siguiente licitante **Cumple administrativamente y técnicamente** con los documentos e información solicitada, conforme a lo establecido en el numeral 16.2 así como en el anexo técnico 1 de las Bases de Licitación, por lo que es susceptible del análisis económico correspondiente, a cargo de la convocante.

Nº	LICITANTE
1	CASSIDIAN DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Este dictamen consta de 9 páginas, firmadas para los efectos legales y de conformidad por los servidores públicos encargados de la evaluación técnica, siendo las 16:00 horas del día 26 de noviembre del 2015.

Nombre y firma del servidor público que realizó la evaluación técnica: **Lic. Yei Bee Cerecer López, Director General del Centro de Coordinación Comando Control, Comunicación y Computo de la Comisión Estatal de Seguridad Pública.**

De la revisión cuantitativa realizada en el acto de entrega y apertura de propuestas inserto en la presente acta de fallo; así como al análisis cualitativo efectuado en el dictamen técnico de la presente Licitación, de conformidad con el numeral 22.2 inciso A) y al artículo 43 primer y segundo párrafo de la Ley Sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos, puede verificarse que el licitante **CASSIDIAN MEXICO S.A. DE C.V.**, cumple técnicamente con lo solicitado en la bases, en la junta de aclaraciones, así como lo dispuesto por el artículo 37 del Reglamento de la Ley Sobre Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Morelos.

Por lo que se procede a la evaluación Económica de su propuesta:


EVALUACIÓN ECONÓMICA:

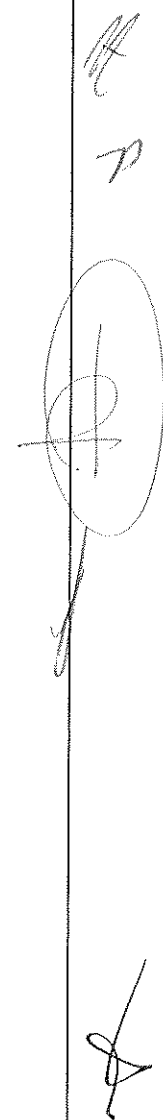
Conforme lo establece el artículo 43 de la Ley, los numerales 21.5, 21.6 y 22.2, inciso B), y en base al numeral 22.3 que a la letra dice:

22.3 "En caso de existir un solo licitante que cumpla con las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas y que oferte todas las partidas, se compararán todas las condiciones ofrecidas con el estudio de mercado lo que determinará si los montos ofertados están dentro de los precios aceptables para la Convocante conforme a la suficiencia presupuestal con que cuenten las Dependencias y Organismos Descentralizados".

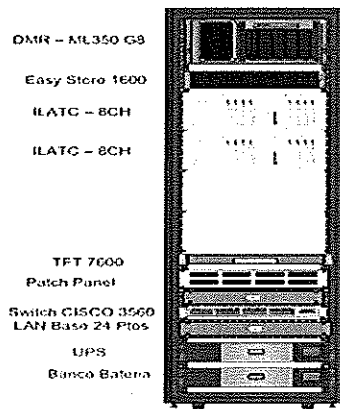
Y teniendo la certeza de que la oferta presentada por la empresa **CASSIDIAN MEXICO S.A. DE C.V.**, se encuentra acorde a los precios ofertados en el estudio de mercado, del cual se anexa copia, y contando con la suficiencia presupuestal para esta licitación; de la propuesta económica se desprende lo siguiente.

PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTADA: CASSIDIAN MEXICO S.A. DE C.V.

Partida	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
Única	<p>ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.</p> <p>Características de la grabadora.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SOFTWARE</div> </div> <p>Servidor ML 350P G8 -Intel Xeon E5-2630 (2.3GHz/6-core/MB/GT-s qpi/95w, ddr3-1333, ht, Turbo2-3/3/4/4/5/5) -32GB Memoria RAM -2HDD 300 GB para sistema operativo. -2HDD 1TB para almacenamiento local de grabaciones -4 interfaces de Red -Sistema operativo Windows Server 2008 Estándar.</p> <p>Capacidad de Almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> La propuesta de almacenamiento para los sistemas de grabación está enfocada en utilizar un sistema de discos duros de en arreglo RAID 1 (configuración en espejo, copia del primer disco) en el servidor para almacenar un promedio de 3 meses de grabaciones con un sistema de compresión de voz a 32 kbps. El equipo NAS (8TB) permitirá almacenar información adicional, se realizara un arreglo RAID 5, permitiendo la falla de un solo HDD (7 HDD-1 TB disponibles), almacenando un tiempo de 534485 horas (equivalente a 1 año de 16 CH); con un sistema de compresión de voz a 32 kbps. <p>El sistema de grabación es de 16 canales radio, cada canal de grabación tiene una comunicación asociada a un canal radio; esta asignación es dinámica para comunicaciones de grupo (Ninguna</p>	PAQUETE	1	\$ 5,074,607.00	\$ 5,074,607.00

<p>llamada privada es grabada) así que el canal de grabación que se encuentre disponible podrá ser tomado por una nueva comunicación, siempre y cuando esta se encuentre definida previamente.</p> <p>El sistema de grabación considera los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talkgroups • Llamadas de Emergencia • Conferencias de Crisis • Conferencia de Emergencia • Conferencia tipo Flash • Conferencia tipo Rutina <p>El servidor de grabaciones cuenta con una base de datos de registros interna que solamente tendrá datos, pero no grabaciones, toda la información de las grabaciones será almacenada en un servidor de almacenamiento y cuya capacidad estará directamente referida al equipo NAS.</p> <p>El equipo de Replay & Management (Administración de Grabaciones) usará un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe de ser Internet Explorer 8 o superior.</p> <p>Características del software.</p> <p>Este software es requerido para la captura y gestión de las grabaciones realizadas dentro del sistema Tetrapol, este paquete se instala en el servidor, bajo el S.O. Windows Server 2008 Estándar; su interfaz tiene comunicación nativa con el switch para voz y señalización Tetrapol y provee información útil como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grabación de comunicaciones audio TETRAPOL: TKG, Conferencias y Crisis* • Filtros de búsqueda de las grabaciones: Por fechas, horario, TimeLine • Filtros de búsqueda TETRAPOL: COV_ID, TKG_ID, CNF_ID, Crisis_ID, RFSI, ORG.* • Reproducción remota de las comunicaciones: A través de una interfaz WEB • Controles de Reproducción: Reproducción, Stop, adelante, atrás, etc. • Exportación de llamadas: En formato *WAV y *MP3 sobre unidades magnéticas externas • Almacenamiento Externo: Uso SAN/NAS para backup (incremento almacenamiento). <p>Características de la instalación.</p> <p>El sistema de grabadora tendrá la capacidad de dar solución a la grabación de canales de voz tanto de TDM como de IP al contar con la interconexión de ambas tecnologías por medio del Voice Gateway como pasarela.</p> <p>El Voice Gateway se conectará a la red de tecnología TETRAPOL TDM utilizando un Cofret LCT, con 8 LCTs (configuración mínima), a su vez el Voice Gateway se conectará a la red de</p>				
---	--	--	--	--

tecnología TETRAPOL IP utilizando un ILATC de 8 LCTs; se da por hecho que este equipo está instalado y operando ya que no forma parte de esta propuesta.
Se deben separar los GFA's, asociándolos a 2 diferentes coberturas (la existente y 1 nueva por crear)
Se debe asignar únicamente a una cobertura lógica cada cajón ILATC de la grabadora.
Se instalará un gabinete de 42U rack para la instalación exclusiva del sistema de grabación, donde el equipamiento sería el siguiente:




El equipo de Replay & Management utiliza un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe de ser Internet Explorer 8 o superior.

-Se instalará en C4 el siguiente equipo:

- Se requiere de espacio para 1 Rack de 19" de 4 puntos.
- Grabadora (Servidor)
- Easy Store 1600 (Sistema de Almacenamiento Masivo)
- Cajón PABX de LCTs (8 LCTS)
- TFT 7600
- Patch Panel
- Switch
- UPS SUA3000
- Banco de Baterías

El Equipo debe instalarse teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:


- Es necesario considerar que por cada 8 canales es necesario instalar un ILATC
- La conexión eléctrica es a través de un UPS de 120VCA, debe estar disponible una pastilla de 30 A en el tablero de distribución del cliente.
- El sistema cuenta con 4 licencias Replay & Management Client (para conexiones simultáneas)
- Solo se proveen dos equipos (hardware) como Replay & Management Client
- Se debe considerar tener una conexión a la red Ethernet LAN o WAN de la institución para la

	<p>conectividad de los equipos Replay & Management Client es necesario definir con el cliente las direcciones IP para el sistema de grabación.</p> <p>Consideraciones para el Replay & Management Client.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escritorio de trabajo para la instalación de equipo de computo el cual se utilizará como Replay & Management Client • Para el Replay & Management Client se utiliza Microsoft Internet Explorer @ Versión 8. • El Replay & Management Client se conecta al servidor de grabación a través de una red LAN o WAN. • El ancho de banda mínimo requerido es de 320 Kbps por cada cliente • Es necesario tener disponible un nodo de red y dirección IP • Se debe considerar configurar el ruteo hacia el servidor de grabaciones para la conectividad del Replay & Management Client <p>Capacitación.</p> <p>El curso de capacitación para la administración y operación de la grabadora y su software contempla 4 días para 6 personas.</p> <p>Puesta en marcha.</p> <p>Para los servicios será de 120 días naturales a partir de la firma del contrato. La instalación y puesta en marcha se formaliza con un documento de entrega recepción.</p> <p>Garantía.</p> <p>El tiempo de garantía para los equipos será de 12 (doce) meses a partir de la entrega. Para los servicios será de 3 (tres) meses a partir de la entrega al cliente</p> <p>ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE PARA INSTALACIÓN</p> <p>9. Servidor (2.3Ghz/6core/MB/Gt-s, qpi/95w, ddr3-1333, ht, turbo 2-3/3/4/4/5/5- 32 GB de memoria RAM- 2HDD 300 GB para sistema operativo. -2HDD 1TB para almacenamiento local de grabaciones -4 interfaces de Red-Sistema operativo Windows Server 2008 Estándar, 2 interfaces de Red, capacidad de almacenamiento: la propuesta de almacenamiento para los sistemas de grabación esta enfocada en utilizar un sistema de discos duros en arreglo RAID 1 (configuración en espejo, copia del primer disco) en el servidor para almacenar un promedio de tres meses de grabaciones con un sistema de compresión de voz a 32 Kbps, El quipo NAS (8Tb) permitirá almacenar información adicional, se realizará un arreglo RAID 5, permitiendo la falla de un solo HDD (7 HDD-1 TB disponibles) almacenando un tiempo de 534485 horas (equivalente a 1 año de 16Ch); con un sistema de compresión a 32 kbps. El sistema de grabación es de 16 canales radio, cada canal de grabación tiene una comunicación asociada a un canal de radio; esta asignación es dinámica para comunicaciones de grupo (Ninguna llamada privada es</p>				
--	--	--	--	--	--



REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

	<p>grabada) así que el canal de grabación que se encuentre disponible podrá ser tomado por una nueva comunicación, siempre y cuando este se encuentre definida previamente. El Sistema de grabación considera los siguientes servicios: talkgroups, llamadas de emergencia, conferencias de crisis, conferencias de emergencia, conferencia tipo flash, conferencia tipo rutina, el servidor de grabaciones cuenta con una base de datos de registros interna que solamente tendrá datos, pero no grabaciones, toda la información de las grabaciones será almacenada en un servidor de almacenamiento y cuya capacidad estará directamente referida al equipo NAS, el equipo de Replay & Management (administrador de grabaciones) usará un explorador de internet como medio de acceso remoto a las grabaciones localizadas en el servidor de grabaciones, el software utilizado para este proceso debe ser internet explorer 8 o superior, maquina virtual Windows XP (downgrade Windows 8).</p> <p>10. Banco de Baterías, 120 V External Battery Pack Rack/ tower, incluye: rack mouting brakets, baterías reemplazables en caliente, garantiza que llegue un suministro puro e ininterrumpido a los equipos protegidos durante el recambio de baterías, convertible para torre a otro montaje en rack, autonomía rápidamente cuando lo necesita, baterías que puede reemplazar el usuario, permite actualizar y reemplazar las baterías en forma sencilla.</p> <p>11. Smart UPS 3000 VA USB & serial 120 V. capacidad de potencia de salida (VA): 3000 VA, interfaz: DB-9 RS-232, smartslot, dimensiones: 3U de rack, potencia de salida: 2700W, fuente de alimentación, conexiones: 8x IEC 320 C13, 2X IEC 320 C19, 4x IEC, frecuencia de entrada: 60 Hz. Longitud de cable: 1,83 m. tiempo de recarga de la batería: 3 horas, tiempo típico de respaldo a media carga: 13,6 min, tiempo típico de respaldo a carga completa: 5,5 min. Color del producto: negro, peso: 52.73 kg, consumo 2700W, BTU/hr: 275, peso del paquete: 60.91 kg.</p> <p>12. Switch, cantidad de puertos básicos de comunicación RJ-45 Ethernet 24, cantidad de puertos SFP/SFP+2, peso 7.3 Kg, Voltaje de entrada 100 -240V, altitud de funcionamiento 0 – 3000m, intervalo de humedad relativa para funcionamiento 5 – 95%, intervalo de temperatura de almacenaje -40 – 70 °C, intervalo de temperatura operativa -5 – 40°C, altitud no operativa 0 – 15000m, protocolo de transmisión de datos Ethernet, fast Ethernet, Gigabit, Ethernet, protocolos de gestión SNMP 1,RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, tasas de transferencia (máx) 10 Gbit/s, jumbo frames, soporte, calidad de servicio (QoS) soporte, tipo de interruptor gestionado, dimensiones (ancho x profundidad x altrura) 445 x 460 x 44.5 mm, tipo de fuente de alimentación AC, humedad relativa sin funcionamiento (no condensable) 5 – 95%, fuente de alimentación 350 W, tecnología de conectividad alámbrico, frecuencia de entrada 50/60 Hz.</p> <p>13. Patch Panel, estructura para conexión Ethernet de canales de audio.</p>				
--	---	--	--	--	--

 Secretaría de Administración Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO EA-06-2015
	REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

	14. Monitor plano integrado de 1U y el teclado con touchpad se puede montar un bastidor, utiliza una pantalla LCD TFT de matriz activa de color de 43,18 cm, pantalla con área de visualización de 43,18, solución de 640 x 480 (VGA) a 1280 x 1024 (SXGA) y 1440 x 900 (WXGA+), entrada de monitor se enchufa a un conector VGA estándar. No necesita una tarjeta adaptadora de gráficos especial, Plug and Play capacidad Plug and Play, si el sistema admite, teclado con touchpad con tres botones y barra de desplazamiento, fuente de alimentación 12V CC/30 vatios, teclas de desplazamiento cuatro (T invertida).				
	15. Cajones de LCTs (16 LCTS), el cajón de LCT's es un equipo con terminales alámbricas de una red Tetrapol compuesto por un conjunto de 8 LCT's y una convertidor AC/DC para energizar las LCT's, cajón de 4U de rack de alto por 19" de ancho, Convertidor AC/DC energizado a 110 VAC.				
	16. Easy store 1640 (sistema de almacenamiento masivo), storage 4 TB en servidor proliant DL380e Gen 8, procesador Quad-core, Windows storage server 2012 R2 standart edition.				
OBSERVACIONES: (CINCO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.)				SUBTOTAL	\$ 5,074,607.00
				I.V.A.	\$ 811,937.12
				TOTAL	\$ 5,886,544.12

Derivado del anterior análisis, y en virtud de que se cuenta con la suficiencia presupuestal necesaria, para adjudicar la partida.

Y atento a lo anterior, en términos de:

- a) Las facultades legales a cargo de la Dirección General de la Unidad de procesos para la Adjudicación de Contratos;
- b) La suficiencia presupuestal asignada a la **Comisión Estatal de Seguridad Pública** ;
- c) Lo establecido por los artículos 28, Fracción IX, 43, 44, 45 de la Ley, respecto a las propuestas técnica y económica presentadas en esta licitación, **SE ADJUDICA** la partida única de la presente licitación pública nacional presencial número **EA-06-2015**, de la siguiente manera:

Licitante: **CASSIDIAN MEXICO S.A. DE C.V.**, por un monto Total de: \$ **5, 886,544.12** (Cinco millones ochocientos ochenta y seis mil quinientos cuarenta y cuatro pesos 12/100MN)

DESGLOSADO DE LA SIGUIENTE MANERA:

LICITANTE: CASSIDIAN MEXICO S.A. DE C.V.		
PARTIDA ÚNICA: ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO" (GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN) PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.	SUBTOTAL	\$ 5,074,607.00
	IVA	\$ 811,937.12
	TOTAL	\$ 5,886,544.12

Lo anterior por ser la empresa que cumple con los requisitos solicitados en el presente proceso de licitación y oferta las mejores condiciones de precio, calidad, servicio, financiamiento y demás características convenientes para el Gobierno del Estado de Morelos.

Para efectos de la notificación y en términos del artículo 34 del Reglamento de la Ley, a partir de esta fecha se pone a disposición de los participantes que no hayan asistido, copia de la presente acta en los estrados de las oficinas de la Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos, de la Secretaría de Administración, del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos, en jardín Juárez, anexo edificio Bellavista 4 piso despacho 401, Colonia Centro, Cuernavaca Morelos, C.P. 62000; por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los participantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Lo cual tendrá los efectos de la notificación personal.

De conformidad a lo estipulado en el artículo 62 de la Ley, la firma del contrato deberá suscribirse el día **23 de Diciembre del 2015 a las 12:00 horas**, en las oficinas de la Dirección General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos, o en su caso en un término no mayor de diez días hábiles contados a partir de la presente notificación así como entregar las garantías contempladas en las bases, para lo cual el licitante adjudicado deberá presentar en un plazo de 2 días hábiles la documentación siguiente:

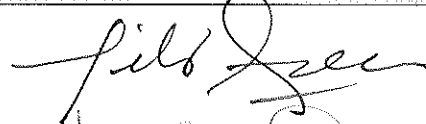
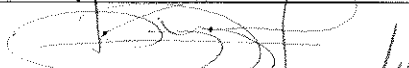
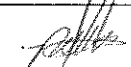
Acta constitutiva,
Poder notarial,
Reformas del acta constitutiva (en caso de existir),
Comprobante de domicilio reciente,
R.F.C.,
Inscripción ante el IMSS,
Identificación oficial de quien suscribe el contrato,
Registro ante el INFONAVIT,
Fianza correspondiente.

En el caso de que el licitante adjudicado no firmare el contrato por causas imputables al mismo dentro del plazo establecido, se hará del conocimiento a la Secretaría de la Contraloría para que se inicie el procedimiento de sanciones previstos en la Ley y se procederá a hacer efectiva la garantía de sostenimiento de oferta; de acuerdo a lo señalado por el segundo párrafo del artículo 62 de la Ley y 76 de su Reglamento.

Así mismo, se hace saber a los representantes del área solicitante, que deberán de iniciar con los trámites correspondientes, respecto de subir al Sistema Integral de Gestión Administrativa (SIGA), las requisiciones correspondientes a esta contratación, en el caso que así concierna.

No habiendo más que hacer constar siendo las diez y seis horas con cincuenta minutos, del día **11 de Diciembre de año 2015**, se cierra la presente firmando al calce los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo.

Servidores Públicos del Gobierno del Estado de Morelos

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
En representación de la Directora General de la Unidad de Procesos para la Adjudicación de Contratos, la Directora de Licitaciones L. en C. María del Pilar Toledo Bustamante.	
Auxiliar Jurídico de la Consejería Jurídica C. Leonardo Pablo Vélez Gutiérrez	
Auditor de la Secretaría de la Contraloría C.P. Pablo Jatnael Telumbre Mateos	



**Secretaría
de Administración**

Dirección General de la Unidad de
Procesos para la Adjudicación de Contratos

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, NÚMERO EA-06-2015

REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DE
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN "SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO"
(GRABADORA DE 16 CANALES QUE INCLUYE SOFTWARE E INSTALACIÓN)
PARA LA RED DE TETRAPOL PARA LA COMISIÓN ESTATAL DE SEGURIDAD
PÚBLICA.

Subdirector de Adquisiciones, de la Comisión Estatal de
Seguridad Pública.
Lic. Luis Rodolfo Castañeda Torres

Y el representante de la Empresa concursante:

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
CASSIDIAN MEXICO SA de CV Ing. William Javier Basilio Matías	

-----FIN DEL ACTA-----