**ANEXO “2”**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA LP-CC-006-2021 BIS**

**“ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA CCTV (CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN)”**

La Auditoría Superior del Estado de Jalisco requiere migrar la infraestructura de su actual sistema de CCTV (circuito cerrado de televisión) a una nueva plataforma con mayor seguridad y eficiencia, sustituyendo y/o añadiendo nuevos dispositivos que cuenten con una mejor tecnología y tiempo de vida útil, el cual ayudará a complementar un sistema de CCTV que optimice su funcionamiento.

**Requerimiento**

1. Un Circuito cerrado de televisión
2. Instalación, Configuración, Programación y Puesta en Marcha de la solución, que incluya todos los materiales necesarios para su correcta fijación y montaje.

**Especificaciones técnicas del requerimiento**

**Cantidad 4**

NVR 12 Megapixel (4K) / 64 Canales IP / 8 Bahías de Disco Duro / 2 Puertos de Red / Soporta RAID con Hot Swap HDMI en 4K / Soporta POS. con las siguientes características:

**Características principales:**

* Compresión de video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.
* Soporta mouse USB para operar (incluido).
* Soporta 8 HDD´s de hasta 10 TB. (no incluidos).
* Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,10. (Capacidad de disco duro mínima de 4 TB para RAID)
* Soporta múltiples marcas como: HIKVISION, AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, ANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros.

**Capacidad de procesamiento y funciones de red:**

* Throughput entrada: 320 Mbps (200 Mbps con RAID).
* Throughput salida: 256 Mbps (200 Mbps con RAID).
* 2 Puerto red 10 / 100 / 1000 Mbps. (LAN).
* Funciones de las tarjetas de red: balanceo de carga y multi-direccion.

**Funciones de Grabación y Visualización:**

* Detección de movimiento multizona.
* Zoom digital en visualización y grabación.
* Dual stream (main stream y sub stream).

**Interfaces Entradas / Salidas:**

* Salida HDMI 1: 4K / 1080p / 720p.
* Salida HDMI 2: 1080p / 720p.
* Salida VGA 1: 4K / 1080p / 1080p.

**Características Físicas y Eléctricas:**

* Dimensiones: 445 × 470 × 90 mm (2 U rack).
* Alimentación: 100 a 240Vca / 30 W.
* Garantía: 3 años.

**Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265):**

* 1 Megapíxel: 64 Canales@30IPS.
* 2 Megapíxel: 64 Canales@30IPS.

**Cantidad 8:**

Disco duro de 10TB / 7200RPM / Optimizado para soluciones de video inteligente.

**Cantidad 1:**

Servidor Doble Intel Xeon / 64 GB RAM / 2 HDD para Sistema Operativo (No Incluido el S.O.) / 4 Puertos RJ45 Gigabit, que incluya el Software de Administración del CCTV.

**Cantidad 6:**

Switch No Administrable 24 Puertos PoE+ 100 Mbps / Switch PoE 250 mts LARGA DISTANCIA / 1 Puerto SFP / 1 Puerto Uplink Gigabit.

**Cantidad 4:**

PTZ IP 4 Megapixel / 25X Zoom / 100 mts IR / Exterior IP66 / DARKFIGHTER / ACUSENSE (Evita Falsas Alarmas) / Detección Facial / WDR 120 dB / Entrada y Salida de Audio y Alarmas / HLC / EIS / PoE+.

**Cantidad 4:**

Cámara IP Tipo Domo Interior 2 Megapíxel / Lente 3 mm / IR 20M / WDR 120db.

**Cantidad 13:**

Cámara IP Tipo Domo Antivandálico Exterior 2 Megapíxel / Lente Varifocal 3.2 -10mm / IR 30M / WDR 120db / Exterior IP66.

**Cantidad 23:**

Cámara IP Tipo Domo Antivandálico 2 Megapíxel / Lente Motorizado 3.2-10mm / IR 30M / WDR 120db / Exterior IP66 / H.265 & WiseStream.

**Cantidad 2:**

Cámara tipo bala IP 4 Megapíxeles / Serie PRO / 30 mts IR EXIR / Exterior IP67 / Lente 2.8 mm /

WDR 120 dB / PoE / Micro SD / Videoanaliticos Integrados.

**Cantidad 6:**

Caja De Conexión Para Domo Antivandálico (PNV-9080R XNV-6080/R/XNV-8080R XNV-6120/R XNV-6085).

**Cantidad 14:**

Bobina de Cable UTP 305 m. de Cobre, NetKey, Reelex, Azul, Categoría 6 (24 AWG), 1000Mbps, PVC (CM), de 4 pares Modelo: NUC6C04BU-FE.

**Cantidad 1:**

Instalación, Configuración, Programación y Puesta en Marcha de la solución. INCLUYE: Todos los materiales necesarios para su correcta fijación y montaje

**OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES**

1. Como criterio básico, se desea optimizar la solución de cctv de la ASEJ en términos de funcionalidades y costo/beneficio
2. Escalabilidad: La solución ofertada deberá de cumplir con una arquitectura tecnológica que permita su posterior crecimiento,
3. El proveedor adjudicado deberá de entregar plan de trabajo con los siguientes requisitos y etapas (cronograma):

a) Levantamiento de información.

b) Entrega de equipos.

c) Instalación de equipamiento.

d) Configuraciones de equipos.

e) Puesta a punto.

f) Entregables.

La instalación y tiempos de ejecución deberán apegarse a los tiempos que dicte la dependencia.

1. El participante podrá ofertar características superiores a las solicitadas,
2. El proveedor deberá de incluir capacitación en el uso y operación de la tecnología que propone en tres eventos:

* Capacitación técnica para el uso y manejo de la plataforma propuesta dirigido al personal de sistemas.
* 2 eventos de Capacitación para el uso y operación del Software.

**Cartas y/o Certificaciones:**

El proveedor que participe en esta licitación deberá de acreditar lo siguiente:

1. El proveedor que participe deberá de entregar carta bajo protesta de decir verdad donde manifieste que la infraestructura de hardware será nueva y de última generación y el licenciamiento de software se proporcionará con la versión liberada más reciente y estable abastecido por el licitante para la prestación el Servicio.
2. Deberá incluir en su propuesta carta del fabricante o distribuidor autorizado del equipo(s) ofertado(s),
3. El licitante deberá incluir carta de garantía de reemplazo de equipos durante un lapso de 12 meses después de concluir la implementación y puesta a punto, contra fallas o vicios ocultos en las refacciones, en partes, mano de obra y en sitio a manera integral de todos los equipos y de la solución,
4. EL licitante deberá de presentar carta bajo protesta de decir la verdad donde garantice el soporte técnico y la atención en sitio.

**ENTREGABLES**:

1. Memoria técnica de la instalación.

2. Diagramas de Interconexión.

3. Matriz de escalación para la atención de reportes, servicios y/o soporte técnico. (número de teléfono y correo)

1. **GARANTÍAS:**
2. Garantía por escrito del fabricante y/o distribuidor por defectos y/o vicios ocultos, daños y/o perjuicios y en general por la buena calidad de todos y cada uno de los equipos con una vigencia mínima de 1 año.
3. El proveedor adjudicado deberá entregar Fianza de Fidelidad y Fianza de Cumplimiento descrita en el punto 13.2 de las bases de esta Convocatoria.

El licitante deberá hacer entrega en tiempo y forma estipulada de los equipos solicitados.

Atentamente

Guadalajara, Jalisco, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y firma de quien suscribe el presente documento.

Razón social de la persona jurídica

(Nota: Este documento deberá ser elaborado, en su caso, en papel membretado de la empresa, respetando totalmente su redacción.)