**ANEXO “2”**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**LICITACIÓN PÚBLICA LP-CC-006-2021**

**“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.

1. **REQUERIMIENTOS:**

**Actualización del Sistema de CCTV (circuito cerrado de televisión)** **de la ASEJ**

|  |  |
| --- | --- |
| Cantidad | Descripción |
| 4 | NVR 12 Megapíxel (4K) / 64 Canales IP / 8 Bahías de Disco Duro / 2 Puertos de Red / Soporta RAID con Hot Swap HDMI en 4K / Soporta POS. |
| 8 | Disco duro de 10TB / 7200RPM / Optimizado para soluciones de video inteligente. |
| 1 | Servidor Doble Intel Xeon / 64 GB RAM / 2 HDD para Sistema Operativo (No Incluido el S.O.) / 4 Puertos RJ45 Gigabit., incluir software administrador del sistema CCTV. |
| 6 | Switch No Administrable 24 Puertos PoE+ 100 Mbps / Switch PoE 250 mts LARGA DISTANCIA / 1 Puerto SFP / 1 Puerto Uplink Gigabit. |
| 4 | PTZ IP 4 Megapíxel / 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+. |
| 4 | Cámara IP Tipo Domo Interior 2 Megapíxel / Lente 3 mm / IR 20M / WDR 120db. |
| 13 | Cámara IP Tipo Domo Antivandálico Exterior 2 Megapíxel / Lente Varifocal 3.2 -10mm / IR 30M / WDR 120db / Exterior IP66. |
| 23 | Cámara IP Tipo Domo Antivandálico 2 Megapíxel / Lente Motorizado 3.2-10mm / IR 30M / WDR 120db / Exterior IP66 / H.265 & WiseStream. |
| 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. |
| 6 | Caja De Conexión Para Domo Antivandálico (PNV-9080R XNV-6080/R/XNV-8080R XNV-6120/R XNV-6085). |
| 14 | Bobina de Cable UTP 305 m. de Cobre, NetKey, Reelex, Azul, Categoría 6 (24 AWG), 1000Mbps, PVC (CM), de 4 pares. |
| 1 | Instalación, Configuración, Programación y Puesta en Marcha de la solución. INCLUYE: Todos los materiales necesarios para su correcta fijación y montaje. |

1. **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

**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:

1. **Características principales:**
2. Compresión de video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.
3. Soporta mouse USB para operar (incluido).
4. Soporta 8 HDD´s de hasta 10 TB. (no incluidos).
5. Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,10. (Capacidad de disco duro mínima de 4 TB para RAID)
6. Soporta múltiples marcas como: HIKVISION, AXIS, ONVIF, PANASONIC, PSIA, SAMSUNG, ACTi, ANYO, ZAVIO, VIVOTEK entre otros.
7. **Capacidad de procesamiento y funciones de red:**
8. Throughput entrada: 320 Mbps (200 Mbps con RAID).
9. Throughput salida: 256 Mbps (200 Mbps con RAID).
10. 2 Puerto red 10 / 100 / 1000 Mbps. (LAN).
11. Funciones de las tarjetas de red: balanceo de carga y multi-direccion.
12. **Funciones de Grabación y Visualización:**
13. Detección de movimiento multizona.
14. Zoom digital en visualización y grabación.
15. Dual stream (main stream y sub stream).
16. **Interfaces Entradas / Salidas:**
17. Salida HDMI 1: 4K / 1080p / 720p.
18. Salida HDMI 2: 1080p / 720p.
19. Salida VGA 1: 4K / 1080p / 1080p.
20. **Características Físicas y Eléctricas:**
21. Dimensiones: 445 × 470 × 90 mm (2 U rack).
22. Alimentación: 100 a 240Vca / 30 W.
23. Garantía: 3 años.
24. **Resolución de Grabación por Canal (recomendado con H.265):**
25. 1 Megapíxel: 64 Canales@30IPS.
26. 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

1. **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.
5. **ENTREGABLES:**
6. Memoria técnica de la instalación.
7. Diagramas de Interconexión.
8. Matriz de escalación para la atención de reportes, servicios y/o soporte técnico. (número de teléfono y correo).
9. **GARANTÍAS:**
10. 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.
11. El proveedor adjudicado deberá entregar Fianza de Fidelidad y Fianza de Cumplimiento descrita en el punto 13.2 de las bases de esta Convocatoria.
12. En caso de solicitar anticipo, el licitante adjudicado deberá entregar antes, Póliza de Fianza, descrita en el punto 13.1 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.)