**ESPECIFICACIONES REQUERIDAS PARA LOS ANEXOS 1 Y 5**

**Propuesta Técnica y Económica**

**I. Requerimiento:**

1. Sistema automático de detección, alarma y supresión de incendios a base de gas (CO2) en el cuarto de la subestación eléctrica de la ASEJ.
2. Instalación, programación y puesta a punto del sistema.
3. Capacitación al personal en el manejo del equipo.

**Visita guiada:** Se realizará visita de forma obligatoria.

**II. Especificaciones del servicio requerido:**

1. Suministro, instalación, programación y puesta en operación de un sistema de extinción de incendios con agente extintor CO2, detección y alarmas contra Incendios en la subestación eléctrica de la Auditoría Superior del Estado de Jalisco.

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN DEL ACTIVO** | **CANTIDAD** |
| Tablero modelo SHP-PRO controlador del equipo  | 1 |
| Detector Tipo lápiz contra explosión (Fenwall) 190°F-Fike(60-021)-Detección. | 1 |
| Modulo CRM 4, pre configurado-Supresión. | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO** | **CANTIDAD** |
| Instalación con suministro de par de baterías (2) de respaldo de 12 VCD @ 18AH.  | 1 |
| Instalación con suministro de sirena con estrobo P/Pared-Roja HRL  | 1 |
| Instalación con suministro de estación manual de descarga tipo doble acción, con estación manual de aborto tipo hombre muerto.-Fike (10-2975)  | 2 |
| Instalación con suministro de cilindro contenedor 100 lbs Co2 - Fike- (C70-100)  | 28 |
| Instalación con suministro de anguera flexible de descarga con válvula- Fike (C70-226)  | 28 |
| Instalación con suministro de libra de Bióxido de carbono  | 2800 |
| Instalación con suministro de paquete maestro de 12 VDC marca Fike con manómetro (C85-115)  | 4 |
| Instalación con suministro de boquilla radial (180°) de 3/4 pulgada, fabricada en latón Fike (C80-043)  | 4 |
| Instalación con suministro de filtro para boquilla  | 4 |
| Instalación con suministro de liberador de baja presión de ½” | 2 |
| Instalación con suministro de liberador de alta presión de ½” | 2 |
| Instalación con suministro de rack para montaje de 2 cilindros fila doble | 1 |
| Instalación con suministro de rack para montaje de 12 cilindros | 2 |
| Instalación con suministro de ensamble de conexión neumática -Fike -(C70-243 ) | 2 |
| Instalación con suministro de válvula de cierre para servicio de mantenimiento 1 1/2 -Fike (C02-1213)  | 1 |
| Interruptor de presión CO2 / DP ST-Fike (C70-202)  | 2 |
| Instalación con suministro de sirena de operación neumática por presión -Fike  | 1 |
| Instalación con suministro de contenedor metálico odorizante | 2 |
| Instalación con suministro de lote de tubería y materiales de instalación | 1 |
| Servicio de instalación del tablero modelo SHP-PRO controlador del equipo  | 1 |
| Servicio de instalación del detector Tipo Lápiz contra explosión | 1 |
| Servicio de instalación del módulo CMR 4  | 1 |
| Programación y puesta a punto  | 1 |
| Capacitación en el manejo del equipo instalado | 1 |

**II.1 El proveedor deberá comprobar documentalmente al momento de presentar su propuesta lo siguiente:**

1. **Experiencia laboral:**
2. Constancias de capacitaciones y certificaciones del personal en la instalación de sistemas contra incendios (diplomas, constancias, certificaciones entre otros) autorizadas por las autoridades competentes.
3. Comprobar experiencia en la instalación de sistemas contra incendios, presentando cualquiera de los siguientes documentos:
4. Contratos.
5. Actas de entrega a recepción.
6. Se deberá de contar con carta de apoyo del fabricante o del representante del fabricante en nuestro país de los principales equipos propuestos.
7. Se deberá contar con carta compromiso por parte del fabricante o del representante del fabricante en nuestro país, de realizar por lo menos una visita al proyecto para cerciorarse de la correcta instalación y funcionamiento de los equipos.

**II.2 Certificaciones:**

II.2. Se require que los equipos ofertados se encuentren listados en Underwriters Laboratories UL.

**La no observancia de este punto al momento de presentar su propuesta será causa de desechamiento.**

**II.3 El proveedor adjudicado deberá:**

**1.- Revisión del proyecto arquitectónico:**

Se debe de recabar la información que permita:

1. Evaluar el riesgo de incendio.
2. Determinar las consideraciones de diseño para cada una de las áreas a proteger.

**2.- Cálculo y diseño:**

1. Diseñar el sistema de extinción de incendio con notificación audiovisual.
2. Elaborar los planos que contendrán la distribución de los equipos, trayectorias de tuberías, ubicación de soportería indicando diámetros y cédulas de cableado para la correcta instalación del sistema.
3. Realizar los cálculos de baterías para el panel y fuentes de poder.
4. Realizar los cálculos de caída de tensión para los cableados de los circuitos de notificación.
5. Diseñar y calcular los sistemas conforme a las especificaciones de los estándares aplicables de la NFPA, las especificaciones de los fabricantes de los equipos y cumpliendo con la normatividad local.

**3.- Obligaciones del proveedor adjudicado:**

1. Proporcionar a su personal el equipo de seguridad necesario, así como el material y/o equipo necesario para el acordonamiento de las áreas de trabajo y quedará obligado a utilizarlo en todos los trabajos desempeñados, así como el uniforme distintivo de la empresa a la que pertenecen durante su estancia en la ASEJ.
2. Deberá contar con un residente de obra y un responsable de seguridad durante la ejecución de los trabajos a realizar.
3. Considerar los trabajos de instalación a realizarse los días viernes a partir de 17:00 a 20:00 hrs., sábados y domingos de 9:00 a 20:00 hrs., días no laborables en la Institución de 09:00 a 20:00 hrs.
4. Capacitación al personal designado por la ASEJ respecto a la operación, manejo, monitoreo, limpieza y mantenimiento al equipo.
5. El proveedor deberá realizar visitas de monitoreo de manera bimestral, durante 24 meses.
6. Las áreas de trabajo deberán ser entregadas como se recibieron al iniciar los trabajos, es decir deben de quedar libres de basura, piezas, herramientas, sobrantes, etc. al finalizar.

**4.- Entrega del servicio:**

El proveedor adjudicado deberá entregar:

1. Planos de la instalación del sistema con plantas, elevaciones y detalles.
2. Especificaciones técnicas de los materiales y equipos.
3. Memorias descriptivas.
4. Cálculos de baterías y caída de tensión del sistema de alarma y detección.
5. Cálculos de agente.

Se entregará un juego impreso y respaldo electrónico con toda la información correspondiente al proyecto incluyendo memorias, especificaciones de materiales y planos.

**III. Condiciones de compra:**

1. **Tiempo de entrega:** A más tardar el 31 de diciembre 2023
2. **Lugar de realización del servicio y entrega de bienes:** El servicio y la entrega e instalación de los bienes se realizará en el domicilio de la Auditoría Superior del Estado de Jalisco en Av. Niños Héroes 2409 C.P. 44190 colonia Moderna.
3. **Garantías:** 12 Meses de garantía en el sistema integral completo, así como sobre los componentes del mismo, contra defectos de fábrica a partir de la entrega del mismo.
4. **Fianza de cumplimiento**.
5. **Anticipo:** Sin anticipo.
6. **Visita guiada:** Se realizará visita OBLIGATORIA.
7. **Forma de pago:** En una sola exhibición 5 días hábiles posterior a entrega del bien y servicio a entera satisfacción de la ASEJ, impactando la(s) partida(s) presupuestale(s) señalada(s) en “SUFICIENCIA PRESUPUESTAL DE LA LICITACIÓN PÚBLICA”.