**OBJETO DE CONTRATACIÓN: SISTEMA ALARMA DE INTRUSIÓN E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESO PARA USO DE LAS ÁREAS OPERATIVAS TALES COMO ESTACIÓN RIO DE ORO, TANQUE CERRO MOCOCHAL Y CAPITACIÓN CAZA LAGARTO PERTENECIENTE A LA EMPRESA PÚBLICA AGUAS DE MANTA.**

**PROCESO: INFIMA CUANTIA –CATALOGO ELECTRONICO**

1. **ANTECEDENTES:**

La EPAM, es una institución de servicio público que provee los servicios de abastecimiento de agua potable y alcantarillado sanitario. Posee una infraestructura regional que comprende los cantones de Santa Ana, Rocafuerte, Montecristi, Jaramijó y Manta. Por tal motivo y como parte de sus funciones específicas en cuanto a generar ambientes de trabajos de calidad de acuerdo a lo que establece la ley, es necesario optimizar los espacios físicos para que el personal que laborea en la institución se pueda desempeñar de mejor forma posible.

La importancia de la Gestión en Control y Seguridad no depende del azar. Las organizaciones deben dar la misma o mayor importancia al logro de altos estándares de Gestión en Control y Seguridad, que dan a otros aspectos de sus actividades empresariales. Esto exige adoptar una propuesta estructurada para la identificación de los peligros y la evaluación y control de los riesgos relacionados con las actividades de comercio que realizan, así como proteger a las empresas, a sus empleados y otras personas cuya seguridad puedan verse afectadas por sus actividades.

1. **OBJETIVOS**

Garantizar el sistema alarma de intrusión e instalación de control de acceso para uso de las áreas operativas tales como Estación Rio de Oro, Tanque Cerro Mocochal y Capitación Caza Lagarto

1. **MOTIVACIÓN –JUSTIFICACIÓN**

Instalación del sistema alarma de intrusión e instalación de control de acceso para uso de las áreas operativas tales como Estación Rio de Oro, Tanque Cerro Mocochal y Capitación Caza Lagarto, con esto evitar los intrusos dentro de la propiedad y a su vez el control de acceso para proteger instalaciones mediante la actuación sobre aquellos elementos que pueden originar una amenaza centrándose en las personas, los vehículos y los objetos que porten o transporten.

1. **CARACTERISTICAS TÉCNICAS Y ESPECIFICAS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN/SERVICIO** | **CANT** | **CARACTERISTICAS, REQUISITOS FUNCIONALES O TECNÓLOGICO** |
| **SISTEMA ALARMA DE INTRUSIÓN.** |
| 01 | I**NTELBRAS PANEL CENTRAL DE ALARMA AMT 4010.** | 01 | • 8 Zonas por Default y expandible hasta 64 zonas, 4 particiones.• Puerto IP RJ45 integrado.• Receptor inalámbrico XAR4000 integrado.• 1 Llavero RF. (no incluye teclado).• Compatible con APP AMT Remoto |
| 02 | **TECLADO XAT 4000 LCD.** | 01 | • Numérico y pantalla LCD• Compatible con centrales de alarmas AMT4010 Smart, AMT 4010 Smart net a través bus RS485. |
| 03 | **CONTACTO MAGNETICO INALAMBRICO.** | 01 | • Diseño compacto• El XAS 4010 INTELIGENTE viene con batería de litio de larga duración (indicación de batería baja en el sensor).• Gran rendimiento en el interior. |
| 04 | **SIRENA 2 SONIDOS 119 DB, 30W DE POTENCIA 12VDC.** | 01 | • Dimensiones 200mm x 137mm x 230mmGABINETE PARA SIRENA METALICO BLANCO. |
| 05 | **GABINETE PARA SIRENA METALICO BLANCO.** | 01 | • Dimens: 15 (L) x 22 (W) x 25 (H) cm. |
| 06 | **SWITCH TAMPER N.O.** | 01 |  |
| 07 | **BATERIA RECARGABLE 12VDC / 7Amp.** | 01 | • Dimensiones: 15.10 (L) x 6.5 (W) x 9.4 (H) cm• Peso: 2.05Kg |
| 08 | **SENSOR INFRAROJO INALÁMBRICO PET IVP4101 SMART.** | 01 | • Ángulo cobertura 90°.• Inmunidad mascotas de hasta 20 kg.• Modulación OOK - FSK / alcance 12 mts / 90° de cobertura. |
| 09 | **FUENTE DE PODER PARA CONTROL DE ACCESO 12VDC.** | 01 | • 2Amp Continuos 5Amp momentáneos con cargador de batería.• Salida de Cerradura 24 VDC |
| 10 | **SWITCH NEXXT 8 PUERTOS.** | 01 | Switch Nexxt 8 Puertos, 10/100 Mbps, 5 voltios. |
| 11 | **CABLE PATCH CORD CAT5E 3 PIES (0.91 mts) GRIS.** | 01 |  |
| 12 | **MANO DE OBRA POR.** | 01 | • Instalación de panel de alarma de intrusión (central y teclado).• Instalación de 1 contacto magnético inalámbrico.• Instalación de 4 sensores de movimiento inalámbricos.• Instalación de 2 sirenas de 30Watts, caja de protección y switch anti sabotaje.• Alimentación de 110VAC.• Punto de RED.• Conﬁguración de alarma de intrusión.• Capacitación y entrega a satisfacción al cliente. |
| **INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESO.** |
| 01 | **CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA 600LB - 12VDC - 24 VDC (CAMBIANDO JUMPER) (MONITOREADO).** | 01 |  |
| 02 | **FUENTE DE PODER PARA CONTROL DE ACCESO 12VDC**. | 01 | • 2Amp Continuos 5Amp momentáneos con cargador de batería.• Salida de Cerradura 24 VDC |
| 03 | **BATERIA RECARGABLE 12VDC / 7Amp.** | 01 | • Dimensiones: 15.10 (L) x 6.5 (W) x 9.4 (H) cm• Peso: 2.05Kg |
| 04 | **SOPORTE TIPO L PARA CERRADURA DE 600LB.** | 01 |  |
| 05 | **BOTON DE SALIDA METALICO.** | 01 |  |
| 06 | **SOPORTE TIPO Z PARA CERRADURA DE 600LB.** | 01 |  |
| 07 | **CONTROL DE ACCESO PARA EXTERIOR | LECTORA DE HUELLA DIGITAL +****PROXIMIDAD | 3000 Huellas | 10,000 usuarios | 100,000 eventos.** | 01 | • TCP/IP, RS232, RS485, USB, Wiegand 26 | IP65 | Mensaje Auditivo• Soporta ZKKR100E, FR1200 |
| 08 | **MANO DE OBRA POR DÍA DE TRABAJO DE 2 TÉCNICOS.** | 01 | • Insumos mínimos requeridos.• Herramientas de trabajo.• Equipos de protección personal (EPP).• Movilización de herramientas y materiales hasta el lugar de trabajo. |

1. **PLAZO DE EJECUCIÓN**

5 Dias

1. **FORMA DE PAGO**

Valor Total: Contra entrega del servicio.

|  |  |
| --- | --- |
| **Realizado por:** | **Revisado y Aprobado por:** |
| Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Arq. Vicente Cobeña Chávez**JEFE U. MANTENIMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO (E)** |  Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ing. Isabel Vinces Vera**GERENTE GEST. RECURSOS FISICOS Y S.****Nota:** Si en el área requirente existe Jefatura y Gerencia obligatoriamente firmarán los dos. Si solamente existe Gerencia se valida con la firma del Gerente de área) |
| **ÁREA REQUIRENTE** |