**TRABAJOS A REALIZAR EN EL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS**

**1. SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS:** Verificación y control de la central de alarmas, detectores de movimiento, contactos magnéticos, etc. Los trabajos mínimos a realizar abarcan:

1.1. **Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.**

1.1.1. Verificación de tensión, conexiones con generadores de emergencias.

1.1.2. Ajuste de bornes.

1.1.3. Cambio de cableado (si es necesario).

1.2. **Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías).**

1.2.1. Pruebas de funcionamiento con baterías.

1.2.2. Verificación de tensión.

1.2.3. Ajuste de bornes.

1.3. **Ensayos de operación del Panel Central de Control.**

1.3.1. Activación y desactivación.

1.3.2. Configuración de zonas.

1.3.3. Verificación de tiempos programables de entrada y salida.

1.3.4. Verificación y pruebas de funcionamiento de teclas de pánico.

1.4. **Examen de la programación del sistema.**

1.4.1. Revisión de la programación de cada zona.

1.4.2. Verificación de zonas con retraso, instantáneas, interiores, alarma 24 horas, alarma silenciosa.

1.5. **Pruebas de funcionamiento de dispositivos.**

1.5.1. Operación individual de contactos magnéticos, sensores de doble tecnología, pulsadores de emergencia.

1.6. **Pruebas de sirenas.**

1.6.1. Prueba de sonido de sirenas con alimentación eléctrica.

1.6.2. Prueba de sonido de sirenas con baterías.

1.6.3. Prueba de sonido de sirenas con teclas de pánico.

1.7. **Limpieza.**

1.7.1. Limpieza individual de cada dispositivo.

1.8. **Informes y sugerencias.**

1.8.1. Reporte mensual acerca del estado del sistema.

**OBSERVACIÓN:** Todas las pruebas serán realizadas en conjunto con los operadores del sistema.

**2. SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO**

2.1. **Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema.**

2.1.1. Verificación de tensión, conexión con generador de emergencia.

2.1.2. Ajuste de bornes.

2.1.3. Cambio de cableado (si es necesario).

2.2. **Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías).**

2.2.1. Pruebas de funcionamiento con baterías.

2.2.2. Verificación de tensión.

2.2.3. Ajuste de bornes.

2.3. **Ensayos de operación del Panel de Control.**

2.3.1. Activación y desactivación.

2.4. **Pruebas de funcionamiento de dispositivos.**

2.4.1. Operación individual de contactos magnéticos.

2.5. **Limpieza:**

2.5.1. Limpieza del dispositivo.

2.6. **Informes y sugerencias:**

2.6.1. Reporte acerca del estado del sistema.

**OBSERVACIÓN:** Todas las pruebas serán realizadas en conjunto con los operadores del sistema.

**EETT**

**LOTE N° 1 PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN CUARTEL DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA Y JUZGAD DE PAZ DE JOSÉ A. FALCÓN.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRESENTACION** | **CANTIDAD** |
| **1.** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS - PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN** | | | |
| 1.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Examen de la programación del sistema, prueba de funcionamiento de dispositivos y prueba de sirenas, Limpieza individual de cada dispositivo. | UNIDAD | Evento | 1 |
| **2.** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS - PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN** | | | |
| **2.1** | **PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS** | | | |
| 2.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. DSC Maxsys PC4020 | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PLACA ELECTRÓNICA DE PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca DSC Maxsys PC4020 | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TECLADO DEL PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca DSC Maxsys PC4020. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - EXPANSOR DE ZONAS DE LA CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca DSC Maxsys PC4020. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.1.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **2.2** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | | | |
| 2.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BATERÍA DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS DE 12V 1,5A. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SENSOR DE MOVIMIENTO DOBLE TECNOLOGIA DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Koner. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CONTACTOS MAGNÉTICOS DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.2.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SIRENAS DE 30W DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.2.5 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BOTÓN DE EMERGENCIA DE LA CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 2.2.6 | MANO DE OBRA POR EVENTO | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **3.** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS - JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA.** | | | |
| 3.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Examen de la programación del sistema, Prueba de funcionamiento de dispositivos y prueba de sirenas, Limpieza individual de cada dispositivo. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| **4.** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS - JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA.** | | | |
| **4.1** | **PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS** | | | |
| 4.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco Vista HW. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 4.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PLACA ELECTRÓNICA DE PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco Vista HW | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 4.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TECLADO DEL PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco Vista HW | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 4.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - EXPANSOR DE ZONAS DE LA CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco Vista HW. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 4.1.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **4.2** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | | | |
| 4.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BATERÍA DE 12V 1.5A DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 4.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SENSOR DE MOVIMIENTO DOBLE TECNOLOGIA DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Honeywell. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 4.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CONTACTOS MAGNÉTICOS DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 4.2.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SIRENAS DE 30W PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 4.2.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **5.** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS - CUARTEL DE BOMBEROS DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA.** | | | |
| 5.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Examen de la programación del sistema, Prueba de funcionamiento de dispositivos y prueba de sirenas, Limpieza individual de cada dispositivo. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| **6.** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS - CUARTEL DE BOMBEROS DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA.** | | | |
| **6.1** | **PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS** | | | |
| 6.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 6.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PLACA ELECTRÓNICA DE PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 6.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TECLADO DEL PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 6.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - EXPANSOR DE ZONAS DE LA CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 6.1.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **6.2** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | | | |
| 6.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BATERÍA DE 12V 1.5A DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 6.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SENSOR DE MOVIMIENTO DOBLE TECNOLOGIA DEL PANEL CENTRAL DE ALRMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 6.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CONTACTOS MAGNÉTICOS DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Sin marca | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 6.2.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SIRENAS DE 30W DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 6.2.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **7.** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS - JUZGADO DE PAZ DE JOSÉ A. FALCÓN.** | | | |
| 7.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Examen de la programación del sistema, prueba de funcionamiento de dispositivos y prueba de sirenas, Limpieza individual de cada dispositivo. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| **8.** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS - JUZGADO DE PAZ DE JOSÉ A. FALCÓN.** | | | |
| **8.1** | **PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS** | | | |
| 8.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. Modelo 585. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 8.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PLACA ELECTRÓNICA DE PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. Modelo 585. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 8.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TECLADO DEL PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. Modelo 585. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 8.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - EXPANSOR DE ZONAS DE LA CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. Modelo 585. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 8.1.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **8.2** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | | | |
| 8.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BATERÍA DE 12V 1.5A DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 8.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SENSOR DE MOVIMIENTO DOBLE TECNOLOGIA DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca DSC. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 8.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CONTACTOS MAGNÉTICOS DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 8.2.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SIRENAS DE 30W DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 8.2.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **9.** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS - PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN** | | | |
| **9.1** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS** | | | |
| 9.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ADAPTADOR DE MANGUERA TIPO STORZ PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin Marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULAS DE PASO DE LA BIE 2" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 4" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PITONES NEBLINERO 1 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.5 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 2 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.6 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULA DE RETENCIÓN 4" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.7 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 2 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Y SIAMESA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.8 | PROVISIÓN DE REPUESTO - MANGUERA 1 ½" DE 30 mts PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.9 | PROVISIÓN DE REPUESTO - GAVETA DE LA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.10 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CERRADURAS CON LLAVES PARA GAVETA DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.11 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ACRILICO PARA PUERTA DE GAVETA DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.12 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 1 ½" DE LA BOCA DE INCENDIO SIAMESA E HIDRANTES Sin marca | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.13 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ADAPTADOR DE LA BOCA DE INCENDIO SIAMESA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.14 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ROCIADOR DE ½". Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.15 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 1" PARA ROCIADORES. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.1.16 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| **9.2** | **CAÑERÍA DE INCENDIO** | | | |
| 9.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts. CAÑO DE H°G° 2 ½" PARA CAÑERIA DE INCENDIO. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts, - CAÑO DE H°G° 1" PARA CAÑERIA DE ROCIADORES. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts. CAÑO DE H°G° 4" PARA CAÑERIA DE INCENDIO. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 9.2.4 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| 10 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO - PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN** | | | |
| 10.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Prueba de funcionamiento de dispositivos y prueba de sirenas, Limpieza individual de cada dispositivo. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO - PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN** | | | |
| 11.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - MODULO DE CONTROL DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca RBH. Modelo INTEGRA 32 | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LECTORAS DE PROXIMIDAD PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca RBH | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CERRADURA ELECTRICA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.5 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BRAZO HIDRAULICO PARA PUERTA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.6 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TARJETA DE PROXIMIDAD DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca HID Modelo ISOPROX. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.7 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |
| 11.8 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Marca HP Compaq 6000 Pro. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.9 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE MONITOR COLOR DE 15" DE LA CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCCESO Marca HP. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.10 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE TECLADO DE LA CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca HP. | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.11 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOUSE DE LA CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Marca HP | UNIDAD | EVENTO | 1 |
| 11.12 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE U.P.S. DE 1000VA DE LA CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca APS. | UNIDAD | EVENTO | 1 |

**MONTO MÍNIMO: G. 90.000.000 (GUARANÍES NOVENTA MILLONES).**

**MONTO MÁXIMO: G. 180.000.000 (GUARANÍES CIENTO OCHENTA MILLONES)**

**LOTE N° 2 DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRESENTACION** | **CANTIDAD** |  |
|  |
| **1.** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS.** | | | |  |
| 1.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Examen de la programación del sistema, prueba de funcionamiento de dispositivos y prueba de sirenas, Limpieza individual de cada dispositivo. | UNIDAD | Evento | 1 |  |
| **2.** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS.** | | | |  |
| **2.1** | **PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | | | |  |
| 2.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PANEL CENTRAL DE ALARMA. Marca General Electric. Modelo Cadox NX-E. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO – PLACA ELECTRÓNICA DEL PANEL CENTRAL DE ALARMA. Marca General Electric. Modelo Cadox NX-E. |  |  |  |  |
| 2.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TECLADO ALFANUMÉRICO. Marca General Electric. Modelo Cadox NX-E. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SIRENA PARA EXTERIORES DE 30W CON CAJA. Marca Revere RV-PI-X. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.1.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |  |
| **2.2** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | | | |  |
| 2.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CONTACTOS MAGNÉTICOS PARA ABERTURAS. Marca Honeywell. Modelo PR20445BR. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - DETECTOR DUAL DE MOVIMIENTO, DE RAYO INFRARROJO PASIVO Y MICROONDAS DS825 BOSCH. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BATERÍA DE GEL DE 7,5A DE BAJO MANTENIMIENTO. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.2.4 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |  |
| 3 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO.** | | | |  |
| 3.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Examen de la programación del sistema, Prueba de funcionamiento de dispositivos y prueba de sirenas, Limpieza individual de cada dispositivo. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4. | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO.** | | | |  |
| 4.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - MODULO DE CONTROL DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca RBH. Modelo AXIOM INTEGRA 32 | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LECTORAS DE PROXIMIDAD PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca RBH Modelo RBH - PROX | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CERRADURA ELECTRICA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca SOPRANO Modelo 1000 | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.5 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BRAZO HIDRAULICO PARA PUERTA DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca YALE Modelo 1000 | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.6 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TARJETA DE PROXIMIDAD DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca HID Modelo ISOPROX | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.7 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |  |
| 4.8 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Marca DELL Modelo VOSTRO | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.9 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE MONITOR COLOR DE 15" DE LA CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCCESO Marca DELL | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.10 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE TECLADO DE LA CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca DELL. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.11 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE MOUSE DE LA CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Marca DELL | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.12 | MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE U.P.S. DE 1000VA DE LA CPU DE GESTIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO. Marca APS. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5. | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS** | | | |  |
| **5.1** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS** | | | |  |
| 5.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ADAPTADOR DE MANGUERA TIPO STORZ PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin Marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULAS DE PASO DE LA BIE 2" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 4" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PITONES NEBLINERO 1 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.5 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 2 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.6 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULA DE RETENCIÓN 4" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.7 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 2 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Y SIAMESA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.8 | PROVISIÓN DE REPUESTO - MANGUERA 1 ½" DE 30 mts PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.9 | PROVISIÓN DE REPUESTO - GAVETA DE LA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.10 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CERRADURAS CON LLAVES PARA GAVETA DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.11 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ACRILICO PARA PUERTA DE GAVETA DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.12 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 1 ½" DE LA BOCA DE INCENDIO SIAMESA E HIDRANTES Sin marca | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.13 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ADAPTADOR DE LA BOCA DE INCENDIO SIAMESA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.14 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ROCIADOR DE ½". Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.15 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 1" PARA ROCIADORES. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.16 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | Evento | 1 |  |
| **5.2** | **CANERÍA DE INCENDIO** | | | |  |
| 5.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts. CAÑO DE H°G° 2 ½" PARA CAÑERIA DE INCENDIO. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts, - CAÑO DE H°G° 1" PARA CAÑERIA DE ROCIADORES. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts. CAÑO DE H°G° 4" PARA CAÑERIA DE INCENDIO. Sin marca. | UNIDAD | Evento | 1 |  |
| 5.2.4 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | Evento | 1 |  |

**MONTO MÍNIMO: G. 55.000.000 (GUARANÍES CINCUENTA Y CINCO MILLONES).**

**MONTO MÁXIMO: G. 110.000.000 (GUARANÍES CIENTO DIEZ MILLONES)**

**LOTE N° 3 DIRECCIÓN DEL REGISTRO DEL AUTOMOTOR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRESENTACION** | **CANTIDAD** |  |
|  |
| **1.** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS.** | | | |  |
| 1.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Examen de la programación del sistema, prueba de funcionamiento de dispositivos, Limpieza individual de cada dispositivo. | UNIDAD | Evento | 1 |  |
| **2.** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS.** | | | |  |
| **2.1** | **PANEL CENTRAL DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | | | |  |
| 2.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca NAPCO GEM-X255. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PLACA ELECTRÓNICA DE PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INTRUSOS. Marca NAPCO GEM-X255. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TECLADO ALFANUMÉRICO. Marca NAPCO GEM-X255. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - EXPANSOR DE ZONAS DE LA CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca NAPCO GEM-RP1CAE2. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.1.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |  |
| **2.2** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | | | |  |
| 2.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BATERÍA DEL PANEL CENTRAL DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SENSOR DE MOVIMIENTO DOBLE TECNOLOGIA DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca NAPCO GEM-RP1CAE2. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CONTACTOS MAGNÉTICOS DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca NAPCO GEM-RP1CAE2. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.2.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SIRENAS DE 30W DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INTRUSOS. Marca Ademco. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 2.2.5 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |  |
| **3** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO.** | | | |  |
| 3.1 | Revisión de alimentación de energía eléctrica, Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías), Ensayo de operación del panel central de control, Examen de la programación del sistema, Prueba de funcionamiento de dispositivos y prueba de sirenas, Limpieza individual de cada dispositivo. |  |  |  |  |
| **4** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO.** | | | |  |
| 4.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - MODULO DE CONTROL DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Marca ZUDEN Modelo ZDAC-F2 | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CONTACTO MAGNETICO-ELECTRO IMAN Marca ZUDEN Modelo ZDAC-F2 | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - SOPORTE PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Marca ZUDEN Modelo ZDAC-F2 | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.5 | PROVISIÓN DE REPUESTO - FUENTE DE ENERGÍA PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Marca ZUDEN Modelo ZDAC-F2 | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.6 | PROVISIÓN DE REPUESTO - BOTÓN DE SALIDA PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Marca ZUDEN Modelo ZDAC-F2 | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 4.7 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |  |
| **5.** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS** | | | |  |
| **5.1** | **ACCESORIOS DEL SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS** | | | |  |
| 5.1.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ADAPTADOR DE MANGUERA TIPO STORZ PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin Marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULAS DE PASO DE LA BIE 2" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 4" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.4 | PROVISIÓN DE REPUESTO - PITONES NEBLINERO 1 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.5 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 2 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.6 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULA DE RETENCIÓN 4" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.7 | PROVISIÓN DE REPUESTO - VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 2 ½" PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Y SIAMESA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.8 | PROVISIÓN DE REPUESTO - MANGUERA 1 ½" DE 30 mts PARA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.9 | PROVISIÓN DE REPUESTO - GAVETA DE LA BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.10 | PROVISIÓN DE REPUESTO - CERRADURAS CON LLAVES PARA GAVETA DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.11 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ACRILICO PARA PUERTA DE GAVETA DE BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.12 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 1 ½" DE LA BOCA DE INCENDIO SIAMESA E HIDRANTES Sin marca | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.13 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ADAPTADOR DE LA BOCA DE INCENDIO SIAMESA. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.14 | PROVISIÓN DE REPUESTO - ROCIADOR DE ½". Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.15 | PROVISIÓN DE REPUESTO - LLAVE DE PASO DE 1" PARA ROCIADORES. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.1.16 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |  |
| **5.2** | **CAÑERÍA DE INCENDIO** | | | |  |
| 5.2.1 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts. CAÑO DE H°G° 2 ½" PARA CAÑERIA DE INCENDIO. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.2.2 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts, - CAÑO DE H°G° 1" PARA CAÑERIA DE ROCIADORES. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.2.3 | PROVISIÓN DE REPUESTO - TIRA DE 6 mts. CAÑO DE H°G° 4" PARA CAÑERIA DE INCENDIO. Sin marca. | UNIDAD | EVENTO | 1 |  |
| 5.2.4 | MANO DE OBRA POR EVENTO. | UNIDAD DE MEDIDA GLOBAL | EVENTO | 1 |  |

**MONTO MÍNIMO: G. 55.000.000 (GUARANÍES CINCUENTA Y CINCO MILLONES).**

**MONTO MÁXIMO: G. 110.000.000 (GUARANÍES CIENTO DIEZ MILLONES)**

**CANTIDADES DE LOS EQUIPOS:**

**EDIFICIO DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| **BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. ACCESORIOS (Caja - Manguera - Pitón)** | **122** |
| **BOCA DE INCENDIO SIMAMESA** | **3** |
| **ROCIADORES** | **877** |
| **BOCAS DE HIDRANTES** | **4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| **PANEL CENTRAL DE ALARMA. Marca DSC MAXSYS** | **1** |
| **TECLADO ALFANÚMERICO. Marca DSC MAXSYS** | **1** |
| **SIRENA EXTERIOR DE 30W** | **2** |
| **CONTACTOS MAGNETICOS.** | **66** |
| **SENSORES DE MOVIMIENTOS.** | **120** |
| **PULSADORES ANTIPÁNICO** | **10** |

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| **MODULO DE CONTROL DE ACCESO. Marca RBH AXIOM INTEGRA 32** | **1** |
| **LECTORAS DE PROXIMIDAD. Marca RBH** | **5** |
| **CERRADURAS ELECTRICAS. Marca SOPRANO** | **5** |
| **BRAZOS HIDRAULICOS. Marca YALE** | **5** |
| **C.P.U. DE GESTIÓN. Marca HP COMPAQ 6000 PRO** | **1** |
| **MONITOR COLOR DE 15”. Marca HP** | **1** |
| **TECLADO. Marca HP** | **1** |
| **MOUSE. Marca HP** | **1** |
| **U.P.S. 1000VA. Marca APS** | **1** |
| **TARJETA DE PROXIMIDAD** | **30** |

**CUARTEL DE BOMBEROS DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| **PANEL CENTRAL DE ALARMA. Marca DSC PC 1832** | **1** |
| **TECLADO ALFANÚMERICO. Marca DSC** | **1** |
| **SIRENA EXTERIOR DE 30W Sin marca.** | **2** |
| **SENSORES DE MOVIMIENTOS. Sin marca.** | **4** |

**JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA**

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| **PANEL CENTRAL DE ALARMA. Marca DSC PC 1832** | **1** |
| **TECLADO ALFANÚMERICO. Marca DSC** | **1** |
| **SIRENA EXTERIOR DE 30W Sin marca.** | **1** |
| **SENSORES DE MOVIMIENTOS. Sin marca.** | **4** |
| **CONTACTOS MAGNETICOS.** | **11** |

**JUZGADO DE PAZ DE JOSÉ A. FALCÓN.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| **PANEL CENTRAL DE ALARMA. Marca DSC** | **1** |
| **TECLADO ALFANÚMERICO. Marca DSC** | **1** |
| **SIRENA EXTERIOR DE 30W Sin marca.** | **1** |
| **SENSORES DE MOVIMIENTOS. Sin marca.** | **5** |
| **CONTACTOS MAGNETICOS.** | **8** |

**EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. ACCESORIOS (Caja - Manguera - Pitón) | 17 |
| BOCA DE INCENDIO SIMAMESA | 2 |
| ROCIADORES | 67 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| PANEL CENTRAL DE ALARMA. Marca General Electric CADOX NX-E | 1 |
| TECLADO ALFANUMERICO. Marca General Electric CADOX NX-E | 1 |
| SIRENA 30W | 2 |
| CONTACTOS MAGNETICOS. Marca HONEYWELL | 56 |
| SENSORES DE MOVIMIENTOS. Marca BOSH | 30 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| MODULO DE CONTROL DXE ACCESO. Marca RBH AXIOM INTEGRA 32 | 1 |
| LECTORAS DE PROXIMIDAD. Marca RBH | 2 |
| CERRADURAS ELECTRICAS. Marca SOPRANO | 2 |
| BRAZOS HIDRAULICOS. Marca YALE | 2 |
| C.P.U. DE GESTIÓN. Marca DELL VOSTRO | 1 |
| MONITOR COLOR DE 15”. Marca DELL VOSTRO | 1 |
| TECLADO. Marca DELL | 1 |
| MOUSE. Marca DELL | 1 |
| U.P.S. 1000VA. Marca APS | 1 |
| TARJETA DE PROXIMIDAD | 30 |

**EDIFICIO DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO DEL AUTOMOTOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE COMBATE CONTRA INCENDIOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| BOCA DE INCENDIO EQUIPADA. ACCESORIOS (Caja - Manguera - Pitón) | 13 |
| BOCA DE INCENDIO SIMAMESA | 1 |
| ROCIADORES | 43 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE ALARMA CONTRA INTRUSOS** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| PANEL CENTRAL DE ALARMA. Marca General NAPCO Modelo GEM-RP1CAE2 | 1 |
| TECLADO ALFANÚMERICO. Marca General NAPCO Modelo GEM-RP1CAE2 | 1 |
| SIRENA EXTERIOR DE 30W | 2 |
| SIRENA INTERIOR DE 20W | 2 |
| CONTACTOS MAGNETICOS. | 65 |
| SENSORES DE MOVIMIENTOS. | 50 |

|  |  |
| --- | --- |
| **SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO** | |
| **Descripción de equipos** | **Cantidad** |
| MODULO DE CONTROL DE ACCESO. Marca ZUDEN | 1 |
| LECTORAS DE PROXIMIDAD. Marca ZUDEN | 2 |
| CERRADURAS ELECTRICAS. | 2 |
| BRAZOS HIDRAULICOS. | 2 |
| TARJETA DE PROXIMIDAD | 30 |