**LOTE N° 1: PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN, CUARTEL DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA, CENTRO EDUCATIVO "DULCE DESPERTAR Y JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRESENTACIÓN** | **CANTIDAD** |
| **1** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA (PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN, CUARTEL DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA, CENTRO EDUCATIVO "DULCE DESPERTAR").** | Unidad | EVENTO | 1 |
| **2** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA (PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN, CUARTEL DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA, CENTRO EDUCATIVO "DULCE DESPERTAR").** | Unidad | EVENTO | 1 |
| **2.1** | **PANEL CENTRAL DE ALARMA** | | | |
| 2.1.1 | Provisión de placa electrónica del panel central de alarma (MARCA SIMPLEX 4100 U). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.2 | Provisión del módulo panel de alarma de incendio.(MARCA SIMPLEX 4100 U). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.3 | Provisión de expansor de zona (MARCA SIMPLEX 4100 U). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.4 | Provisión de placa SPS - Placa fuente de enlace entre el expansor y el panel central. (MARCA SIMPLEX 4100 U). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.5 | Provisión de placa interfaz local MiNIPLEX | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.6 | Provisión de teclado del panel central de alarma. (MARCA SIMPLEX 4100 U). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.7 | Provisión de enlaces del panel central y expansores de zona. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.8 | |  | | --- | | Provisión de Panel central de alarma (DSC PC 1555) | | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.9 | |  | | --- | | Provisión de Panel central de alarma (HONEYWELL K14342-1) | | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.10 | Provisión de Anunciador remoto. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.11 | Mano de Obra Por evento. | Unidad | EVENTO | 1 |
| **2.2** | **Accesorios del Sistema del Panel Central de alarma.** | | | |
| 2.2.1 | Provisión de batería del panel central de alarma. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.2 | Provisión de luces estroboscópicas de alarma audiovisuales. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.3 | Reubicación de sensores. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.4 | Provisión de detector H-C. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.5 | Provisión de detector T-V. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.6 | Provisión de base para detectores. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.7 | Provisión de detectores con aislación. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.8 | Provisión de pulsador. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.9 | Provisión de AAV. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.10 | Provisión de fuente de alimentación de expansores. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.11 | Provisión de módulo idnet. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.12 | Provisión de tarjeta de red de panel. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.13 | Provisión de tarjeta RS 232. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.14 | Provisión de  cartel señalizador de salida luminoso. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.15 | Provisión de iluminación de emergencia. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.16 | Mano de obra por evento. | Unidad | EVENTO | 1 |
| **3** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA (JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA).** | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA (JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA).** | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4.1** | **PANEL CENTRAL DE ALARMA** | | | |
| **4.1.1** | Provisión de placa electrónica del panel central de alarma. Marca ADEMCO 4110 | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4.1.2** | Provisión de teclado del panel central de alarma. | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4.1.3** | Mano de obra por evento. | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4.2** | **Accesorios del Sistema del Panel Central de alarma.** | | | |
| **4.2.1** | Provisión de batería del panel central de alarma. | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4.2.2** | Provisión de sensores de humo fotoelectrónico. | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4.2.3** | Provisión de base para detectores. | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4.2.4** | Provisión de sirena de 30w. | Unidad | EVENTO | 1 |
| **4.2.5** | Mano de obra por evento. | Unidad | EVENTO | 1 |

* **MONTO MÍNIMO: G. 280.000.000 (guaraníes doscientos ochenta millones)**
* **MONTO MÁXIMO: G. 450.000.000 (guaraníes cuatrocientos cincuenta millones)**

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

| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRESENTACIÓN** | **CANTIDAD** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA.** | Unidad | EVENTO | 1 |
| **2** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA.** | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1 | **PANEL CENTRAL DE ALARMA** | | | |
| 2.1.1 | Provisión de placa electrónica del panel central de alarma (GENERAL ELECTRIC). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.2 | Provisión de expansor de zona. (GENERAL ELECTRIC). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.3 | Provisión de teclado del panel central de alarma. (GENERAL ELECTRIC). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.4 | Provisión de enlaces del panel central y expansores de zona. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.5 | Provisión de anunciador remoto. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.6 | Mano de Obra por evento. | Unidad | EVENTO |  |
| 2.2 | **Accesorios del Sistema del Panel Central de alarma.** | | | |
| 2.2.1 | Provisión de batería del panel central de alarma. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.2 | Provisión de luces estroboscópicas de alarma audiovisuales. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.3 | Reubicación de sensores. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.4 | Provisión de detector H-C. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.5 | Provisión de detector T-V. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.6 | Provisión de base para detectores. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.7 | Provisión de pulsador. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.8 | Provisión de fuente de alimentación de expansores. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.9 | Provisión de tarjeta de red de panel. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.10 | Provisión de tarjeta RS 232. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.11 | Provisión de cartel señalizador de salida luminoso. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.12 | Provisión de iluminación de emergencia. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.13 | Mano de Obra por evento. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.3 | **Componentes del Sistema Automático de extinción.** | | | |
| 2.3.1 | Cambio de válvula solenoide en cilindros de gas | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.3.2 | Provisión de Cilindros de gas | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.3.3 | Provisión de Actuador mecánico | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.3.4 | Provisión de Difusores | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.3.5 | Provisión de Mangaras flexibles | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.3.6 | Provisión de Manómetro | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.3.7 | Mano de obra por evento. | Unidad | EVENTO | 1 |

* **MONTO MÍNIMO: G. 120.000.000 (guaraníes ciento veinte millones)**
* **MONTO MÁXIMO: G. 180.000.000 (guaraníes ciento ochenta millones)**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN DEL BIEN** | **UNIDAD DE MEDIDA** | **PRESENTACIÓN** | **CANTIDAD** |
| **1** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA** | Unidad | EVENTO | 1 |
| **2** | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ALARMA** | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1 | **PANEL CENTRAL DE ALARMA** | | | |
| 2.1.1 | Provisión de placa electrónica del panel central de alarma. (ZETA ALARM PREMIER QUATRO). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.2 | Provisión de teclado del panel central de alarma. (ZETA ALARM PREMIER QUATRO). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.3 | Provisión de módulos de enlaces del panel central y expansores de zona | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.1.4 | Mano de obra por evento. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2 | **Accesorios del Sistema del Panel Central de alarma.** | | | |
| 2.2.1 | Provisión de batería del panel central de alarma. (ZETA ALARM PREMIER QUATRO). | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.2 | Provisión de luces estroboscópicas de alarma audiovisual | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.3 | Reubicación de sensores. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.4 | Provisión de detector H-C MKII-AOH | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.5 | Provisión de detector T-V MKII-AHR | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.6 | Provisión de bases para detectores | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.7 | Provisión de pulsador ZT - CP3/AD | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.8 | Provisión de AAV ZRAP/R | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.9 | Provisión de cartel señalizador de salida luminoso. | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.10 | Provisión de iluminación de emergencia | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.11 | Provisión de detectores con aislación | Unidad | EVENTO | 1 |
| 2.2.12 | Mano de obra por evento. | Unidad | EVENTO | 1 |

* **MONTO MÍNIMO: G. 120.000.000 (guaraníes ciento veinte millones)**
* **MONTO MÁXIMO: G. 180.000.000 (guaraníes ciento ochenta millones)**

**DETALLE DE LOS TRABAJOS DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A REALIZAR EN EL LOTE 1.**

**ITEM 1(PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN, CUARTEL DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA, CENTRO EDUCATIVO "DULCE DESPERTAR).**

1. **Verificación y control del Panel Central de Alarmas.** 
   1. Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.
   2. Verificación de tensión, conexiones con generadores de emergencias.
   3. Ajuste de bornes.
   4. Cambio de cableado (si es necesario hasta 3 metros).
2. **Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías).** 
   1. Pruebas de funcionamiento con baterías.
   2. Verificación de tensión.
   3. Ajuste de bornes.
3. **Ensayos de operación del Panel Central de Control y programación del sistema.**

1. Activación y desactivación.

2. Configuración de zonas.

3. Revisión de la programación de cada zona.

1. **Limpieza general y Ajuste de parámetro de configuración de Transpondedores Miniplex**
   1. Verificación de zonas que se encuentran en los Transpondedores.
   2. Verificación de tensión.
   3. Ajuste de bornes.
   4. Limpieza de los módulos.
2. **Pruebas de sirenas.** 
   1. Prueba de sonido de sirenas con alimentación eléctrica.
   2. Prueba de sonido de sirenas con baterías.
3. **Verificación de detectores de humo calor.**
   1. Limpieza de detectores de humo calor.
   2. Prueba de detectores de humo calor.
4. **Verificación de detectores iónicos**.
   1. Limpieza de detectores iónicos.
   2. Prueba de detectores iónicos.
5. **Verificación de detectores termovelocimétricos.** 
   1. Limpieza de detectores termovelocimétricos.
   2. Prueba de detectores termovelocimétricos.
6. **Verificación del Pulsador manual integrado**.
   1. Prueba de los pulsadores de emergencia (armado y desarmado del dispositivo)
   2. Verificación de funcionamiento en conjunto con la alarma audio visual.
7. **Verificación de la alarma audio visual.**
   1. Prueba de funcionamiento de la alarma audio visual
   2. Verificación de funcionamiento en conjunto con el pulsador manual integrado.
8. **Verificación de los dispositivos Luces de emergencia.**
   1. Limpieza y prueba de luces de emergencias.
   2. Verificación de tensión.
9. **Verificación de los dispositivos Carteles de señalización de emergencia.**
   1. Limpieza de los carteles de señalización
   2. Verificación de tensión.

**ITEM 2(JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA).**

1. **Verificación y control del Panel Central de Alarmas.** 
   1. Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.
   2. Verificación de tensión, conexiones con generadores de emergencias.
   3. Ajuste de bornes.
   4. Cambio de cableado (si es necesario hasta 3 metros).
2. **Verificación de voltaje y conmutación de la fuente de energía auxiliar (baterías).** 
   1. Pruebas de funcionamiento con baterías.
   2. Verificación de tensión.
   3. Ajuste de bornes.
3. **Ensayos de operación del Panel Central de Control y programación del sistema.**

1.  Activación y desactivación.

2. Configuración de zonas.

3. Revisión de la programación de cada zona.

1. **Pruebas de sirenas.** 
   1. Prueba de sonido de sirenas con alimentación eléctrica.
   2. Prueba de sonido de sirenas con baterías.
2. **Verificación de detectores de humo fotoelectrónico.**
   1. Limpieza de detectores de humo fotoelectrónico.
   2. Prueba de detectores de humo fotoelectrónico.

**DETALLE DE LOS TRABAJOS DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A REALIZAR EN EL LOTE 2 Y LOTE 3. (DIRECCIÓN GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS Y DIRECCIÓN DEL REGISTRO DE AUTOMOTORES).**

* 1. **Verificación y control del Panel Central de Alarmas.**
  2. Revisión de alimentación de energía eléctrica del sistema, como fuente principal.
  3. Verificación de tensión, conexiones con generadores de emergencias.
  4. Ajuste de bornes.
  5. Cambio de cableado (si es necesario hasta 3 metros).

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

1. Pruebas de funcionamiento con baterías.

2. Verificación de tensión.

3. Ajuste de bornes.

**3. Ensayos de operación del Panel Central de Control y programación del sistema.**

1. Activación y desactivación.

2. Configuración de zonas.

3. Revisión de la programación de cada zona.

**4. Pruebas de sirenas.**

1. Prueba de sonido de sirenas con alimentación eléctrica.

2. Prueba de sonido de sirenas con baterías.

**5.Verificación de detectores de humo calor.**

1.Limpieza de detectores de humo calor.

2.Prueba de detectores de humo calor.

**6.Verificación de detectores iónicos**.

1.Limpieza de detectores iónicos.

2.Prueba de detectores iónicos.

**7.Verificación de detectores termovelocimétricos.**

1.Limpieza de detectores termovelocimétricos.

2.Prueba de detectores termovelocimétricos.

**8.Verificación del Pulsador manual integrado**.

1.Prueba de los pulsadores de emergencia (armado y desarmado del dispositivo)

2.Verificación de funcionamiento en conjunto con la alarma audio visual.

**9.Verificación de la alarma audio visual.**

1.Prueba de funcionamiento de la alarma audio visual

2.Verificación de funcionamiento en conjunto con el pulsador manual integrado.

**10.Verificación de los dispositivos Luces de emergencia.**

1.Limpieza y prueba de luces de emergencias.

2.Verificación de tensión.

**11.Verificación de los dispositivos Carteles de señalización de emergencia.**

1.Limpieza de los carteles de señalización

2.Verificación de tensión.

**CANTIDAD ESTIMADA DE EQUIPOS.**

**LOTE 1 - Palacio de Justicia Asunción, Guardería, Plaza de la Justicia y Juzgado de Paz de Recoleta**

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE EQUIPOS PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN** | |
| PANEL CENTRAL DE ALARMA | **1** |
| TRANSPONDEDOR MINIPLEX | **3** |
| ANUNCIADORES REMOTO | **5** |
| DETECTORES DE HUMO/CALOR | **1331** |
| DETECTORES TERMOVELOCIMETRICOS | **27** |
| DETECTORES IÓNICOS | **89** |
| ILUMINACIÓN AUTONOMA DE EMERGENCIA | **384** |
| CARTELES DE SEÑALIZACIÓN DE SALIDAS DE EMERGENCIAS | **273** |
| ALARMAS AUDIOVISUALES | **105** |
| PULSADORES MANUALES | **98** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE EQUIPOS DEL CENTRO EDUCATIVO DULCE DESPERTAR** | |
| PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS | **1** |
| DETECTORES DE HUMO CALOR | **14** |
| LUCES AUTONOMAS DE EMERGENCIA | **14** |
| CARTELES DE SEÑALIZACIÓN DE SALIDA DE EMERGENCIA | **8** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS DEL CUARTEL DE BOMEROS DE LA PLAZA DE LA JUSTICIA** | |
| DETECTORES DE HUMO CALOR. | **6** |
| DETECTOR DE CALOR TERMOVELOCIMETRICO. | **1** |
| PULSADOR MANUAL DE INCENDIO. | **1** |
| ALARMA AUDIO VISUAL**.** | **2** |
| SIRENA DE 30W | **1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS DEL JUZGADO DE PAZ DE LA RECOLETA** | |
| PANEL CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS | **1** |
| DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRÓNICO | **8** |
| SIRENA DE 30W | **1** |

**LOTE 2 Dirección General de los Registros Públicos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **DETECTOR HUMO CALOR** | **PULSADOR MANUAL** | **ALARMA AUDIO VISUAL** | **DETECTOR TERMO VELOCIMETRICO** |
| **Edificio de los Registros Públicos** | 182 | 60 | 26 | 8 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **CARTELES DE SEÑALIZACION** | **LUCES DE EMERGENCIA** | **PANEL CENTRAL DE ALARMA DE INCENDIO FIRE LITE** | **PANEL DE EXTINCION AUTOMATICA NOTIFIRE** |
| **Edificio de los Registros Públicos** | 40 | 33 | 1 | 4 |

**Lote 3 Dirección del  Registro del Automotor**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **DETECTOR HUMO CALOR** | **PULSADOR MANUAL** | **ALARMA AUDIO VISUAL** | **DETECTOR TERMO VELOCIMETRICO** |
| **Edificio Dirección del Registro del Automotor** | 110 | 14 | 14 | 12 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **CARTELES DE SEÑALIZACION** | **LUCES DE EMERGENCIA** | **PANEL CENTRAL DE ALARMA DE INCENDIO** | **CARTEL INDICADOR RIESGO ELECTRICO** | **DETECTOR IÓNICO** |
| **Edificio Dirección del Registro del Automotor** | 62 | 64 | 1 | 7 | 8 |