

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

INTRODUCCION

El servicio requerido tiene por objeto mantener en funcionamiento óptimo los equipos Contra Incendio permitiendo la prevención de accidentes que perjudiquen la operación del edificio y la seguridad de sus ocupantes, causados por deterioro o daños en todo el sistema y de este modo impedir que queden fuera de operación asegurando el buen funcionamiento.

Con la finalidad de dar continuidad a las acciones encaminadas y conservar en condiciones óptimas de operación a los Sistemas de Alarma, Detección y Supresión de Incendios por medio de Hidrantes, de Humo y Alarmas instalados en los diversos inmuebles del Poder Judicial de la Ciudad de México; es de mayor importancia la contratación del servicio, para que los equipos de Sistemas Contra Incendio, se encuentren en buenas condiciones para ser utilizadas cuando sea necesario. De lo contrario, un pequeño conato de incendio se puede salir de control y convertirse en un desastre que termine en daños graves.

En este sentido el procedimiento tiene contemplado llevar a cabo mantenimientos preventivo y correctivos, mismos que se describen a continuación:

Mantenimiento preventivo. – Serán todas las acciones llevadas a cabo, conforme a un programa calendarizado en el que se realice la verificación del estado operacional de su sistema y proveer un grado razonable de certeza de que el sistema cumplirá con el propósito para el cuál fue diseñado, cuando así sea requerido; así mismo las rutinas de limpieza, ajustes, calibraciones, mediciones de presión y todas aquellas acciones encaminadas para que los equipos continúen funcionando con regularidad.

Mantenimiento correctivo. – Se trata de actividades generadas a causa de una falla o paro de un equipo, que pone en riesgo la continuidad de su operación, puede ser el resultado de un fallo prematuro de las piezas o bien, reparar el daño encontrado durante el mantenimiento preventivo y que requiere por lo tanto de la sustitución de piezas y ajustes de los mecanismos para que el equipo vuelva a funcionar con regularidad.

Durante la vigencia del presente contrato, se realizarán las actividades de mantenimiento preventivo, conforme a lo señalado en los siguientes párrafos, considerando, que de encontrar algún desperfecto o falla en las partes o componentes, "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" realizará el dictamen técnico correspondiente, en el que deberá describir las fallas y las refacciones que deberán ser remplazadas, por lo que deberá entregar la cotización respectiva considerando lo señalado en el anexo C-1. En caso de autorizarse la reparación, se realizará el cambio o sustitución de las refacciones dañadas, considerando las actividades señaladas como mantenimiento correctivo.




**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Mantenimiento Preventivo a Equipos Contra Incendio

- Para el mantenimiento preventivo a los equipos se incluyen las refacciones, partes y componentes esenciales para el servicio preventivo, como son: limpiadores, lubricantes, estopas entre otros, además para las motobombas de combustión interna deberán considerar cuando menos un (1) cambio de aceite y una (1) afinación de motor de cada sistema durante la vigencia del contrato (como mantenimiento preventivo mayor).

Descripción detallada de las acciones, pruebas y mediciones a realizar para el mantenimiento preventivo de los equipos tomando en consideración las recomendaciones STPS y NFPA procedimiento, periodicidad y formatos de estas mismas.

- La frecuencia del mantenimiento dependerá de la antigüedad, conservación y tipo de equipo instalado y de las condiciones del ambiente del recinto protegido.
- En los detectores de humo se realizarán pruebas para verificar su operatividad **dos** veces durante la vigencia del contrato.
- Para los hidrantes obligadamente se realizará la inspección de la manguera, válvulas de forma **mensual**, incluyendo la limpieza general del gabinete (interior y exterior), así como extender en su totalidad de línea para su reacomodo, cuidando que no coincidan los dobleces de la manguera; además de dar servicio a las conexiones para bomberos (toma siamesa).
- Para los gabinetes y tuberías de hidrantes visibles o expuestas, se deberá considerar pintar **una** vez durante la vigencia del servicio, de tal forma que se garantice evitar la corrosión y el daño físico.
- Realización de una prueba de caudal en los hidrantes **cada 6 meses**, comprobando que abren fácilmente y actúan correctamente. Además de deberá determinar el abastecimiento de agua que suministrará. Este servicio debe incluir la lubricación de vástagos de válvulas y partes móviles.
- Prueba hidrostática a cada una de las mangueras.
- Para el sistema de bombeo deberán realizarse pruebas de arranque manual y automático por lo menos 2 de cada tipo en cada bomba: electro-bomba, bomba jockey (auxiliar) y bomba de combustión interna.
- Eliminación de corrosión en terminales de baterías.
- Comprobar cargador de baterías y tasa de carga.

Ⓢ

1-

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

- Inspeccionar, limpiar y probar todos los interruptores.
- Pintura de la señalización en piso y paredes del área donde se encuentran los equipos de bombeo contra incendios.

A) Mantenimiento preventivo a los Sistemas de detección de humos.

Dentro de los servicios de mantenimiento al sistema de detección de humos se deberá realizar un diagnóstico de las condiciones actuales del sistema y efectuar una propuesta de solución, para que el sistema opere dentro de los parámetros óptimos y de cumplimiento para lo cual fue diseñado, considerando la reubicación de los detectores.

- Toma de lecturas de parámetros eléctricos de tableros de control.
- Pruebas de operación de los detectores y del tablero.

B) Mantenimiento preventivo a los Sistemas de detección de humos y extinción por gas.

- Dentro de los alcances de los servicios de mantenimiento a estos sistemas, deberá de considerar las pruebas necesarias para determinar la integridad física de los recipientes contenedores del agente extintor, determinación de la cantidad correcta de agente extintor y tipo de contenido de éste en base a la normatividad aplicable.
- Pruebas de operación del sistema a efectuar de forma coordinada con las áreas y se considerará la funcionalidad de todas las alarmas, controles y tiempos de retardo.
- Prueba visual y de hermeticidad de mangueras.
- En las áreas del Archivo Judicial se considerará la limpieza exhaustiva de los detectores (3) tres veces durante el periodo del contrato, para lo cual se coordinará a las áreas involucradas (Dirección Ejecutiva de Obras, Mantenimiento y Servicios, Dirección del Archivo Judicial).
- Relación detallada de las refacciones, partes y componentes que se incluyen dentro del mantenimiento preventivo.




**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

- Proponer un formato de inspección y pruebas que se realizarán a los sistemas, a fin de verificar sus operaciones y funcionamiento de los equipos de acuerdo a las recomendaciones de la STPS y NFPA, además utilizar un formato de servicio de mantenimiento de acuerdo al tipo de sistema y equipos que se

encuentran instalados en los inmuebles de "El Poder Judicial", el cual deberá de contener como mínimo las mediciones efectuadas, fecha de ejecución, condiciones de operación, resultados obtenidos, nombre y firma del técnico que lo ejecutó, nombre y firma del personal de "El Poder Judicial", sello del área en su caso.

- Dentro de los trabajos preventivos deberá cuantificar y ubicar los equipos que integran cada uno de los sistemas.

Para los servicios de mantenimiento preventivos se considerarán las siguientes refacciones a utilizar:

- a) Para los sistemas de detección de humos
 - Detectores fotoeléctricos veinticinco **(25)** piezas
 - **Diez** juegos de baterías de respaldo para los tableros de control de los sistemas
 - Baterías para detectores autónomos ciento cincuenta **(150)** piezas
- b) Para los hidrantes
 - Reposición de cristales treinta **(30)** piezas para gabinetes
 - Cerraduras para treinta **(30)** gabinetes
 - Llaves para hidrantes (acoplo) treinta **(30)** piezas
 - Baterías para motobombas de combustión interna diez **(10)** piezas
 - Chiflones treinta **(30)** piezas.
 - Afinación de todos los equipos de combustión interna
- c) Para rociadores
 - Rociadores treinta **(30)** piezas (Plaza Juárez) modelo V3801

"El Prestador del Servicio" garantiza el servicio, mismo que se ampara con una garantía que se agrega en el contrato.

Mantenimiento Correctivo a Equipos Contra Incendio

El mantenimiento correctivo se considera como todas aquellas acciones encaminadas a conservar los equipos en óptimas condiciones de operación, actividades que se realizarán en cualquier momento que se requieran hasta la conclusión del servicio, así mismo cuantas veces sea necesario a plena satisfacción de la Dirección Ejecutiva de Obras Mantenimiento y Servicios.



**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

En el caso que sea necesario una reparación mayor o se requiera sustituir alguna parte o componente de los equipos, se deberá proporcionar un diagnóstico desglosado de las refacciones y mano de obra para su autorización, previa valoración del equipo, parte o refacción similar o de iguales características al que se encuentra en proceso de reparación, con el objetivo de continuar con la operación en condiciones normales evitando dejar desprotegido el recinto y equipo de la institución.

Cuando sea necesario una reparación mayor, o se requiera sustituir alguna parte o componente de los equipos que no se encuentren dentro del listado básico de refacciones del Apartado C1, se deberá proporcionar un diagnóstico desglosado y un presupuesto conteniendo el costo, el cual se someterá a un estudio comparativo de mercado, mediante (3) tres cotizaciones de las refacciones y mano de obra necesaria para la reparación, previa valoración del equipo y la propuesta de reparación; serán autorizadas de igual manera por la dirección Ejecutiva de Obras, Mantenimiento y Servicios.

Reglamento para la prestación del servicio

El horario para la prestación del servicio será de lunes a viernes de 09:00 a 18:00 hrs. para los residentes, y para los mantenimientos preventivos programados se deberá ajustar al calendario especificado en el Apartado "B", cualquier modificación a este, deberá de comunicarlo a la Dirección Ejecutiva de Obras, Mantenimiento y Servicios y/o Subdirección de Mantenimiento de "El Poder Judicial", al menos con 24 hrs. de anticipación.

Se presentará un listado del personal asignado para la residencia y/o para brindar el mantenimiento preventivo y/o correctivo a los diferentes inmuebles de "El Poder Judicial", el cual deberá de contener fotografía, nombre completo del trabajador, categoría, teléfono personal; firmada por el gerente o apoderado legal del "Prestador del Servicio".

Requerimiento para la Prestación del Servicio.

Características de "EL PRESTADOR DEL SERVICIO"

"El Prestador del Servicio" que se dedicará al mantenimiento de equipos de contra incendio, presentará los soportes documentales que acrediten su capacidad técnica.

"El Prestador del Servicio" deberá tener contratado a jornada laboral completa, una plantilla compuesta como mínimo por un, Ingeniero Superior o Técnico, titulado y con cedula profesional, que haga funciones de responsable técnico.

"El Poder Judicial" podrá solicitar en cualquier momento a "El Prestador del Servicio" los documentos necesarios para acreditar la categoría profesional de los operarios (mínimo 3) que intervengan en tareas de mantenimiento y/o reparación.

Para el cambio de personal, se deberá contar con autorización previa de la "Dirección Ejecutiva de Obras Mantenimiento y Servicios" (DEOMS), para lo que deberá presentar curricula del nuevo personal, la cual será

 

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

evaluada y en su caso autorizada, de no ser el caso se presentará nuevo candidato a evaluar. El personal propuesto deberá contar con la experiencia mínima del que se va a sustituir.

Representación

"El Prestador del Servicio" designará una persona con titularidad técnica, que ejercerá de representante e interlocutor técnico (supervisor) con el servicio de mantenimiento, y que será el que coordine los trabajos de mantenimiento y/o reparación que le sean ordenados y/o programados.

- 1) Se presentará una lista del personal asignado al "El Poder Judicial" para brindar el servicio de mantenimiento en los diferentes inmuebles, la cual deberá de contener fotografía, nombre completo del trabajador, categoría, dirección y teléfono personal; firmada por el responsable de "El Prestador del Servicio".
- 2) Entregará un formato de servicio, el cual contendrá la información mínima del procedimiento del trabajo o actividades a realizar.
- 3) El personal de "El Prestador del Servicio" registrará la entrada al inmueble en la bitácora que se encontrara en la administración de cada inmueble. Antes de iniciar cada jornada de trabajo, registrará en la bitácora de mantenimiento.
- 4) Concluido el trabajo, entregará el equipo en óptimas condiciones operacionales y el área limpia donde se realizaron los trabajos, para finalmente recabar la firma de conformidad por parte del administrador o personal encargado del inmueble o área usuaria, así como entregar la orden de trabajo debidamente firmada de conformidad a la Dirección Ejecutiva de Obras, Mantenimiento y Servicios.
- 5) Al concluir los trabajos de mantenimiento preventivo y/o correctivo al 100%, "El Prestador del Servicio" deberá proporcionar a la Dirección Ejecutiva de Obras, Mantenimiento y Servicios, el certificado de mantenimiento de acuerdo a los componentes que se colocaron conforme a la falla presentada. En caso de no contar con certificado se deberá presentar la carta de apoyo del fabricante o vendedor mayorista.
- 6) Durante el desarrollo de la etapa de entregas el supervisor de mantenimiento y/o encargados de mantenimiento en los demás inmuebles podrán realizar una prueba de funcionamiento y calidad del servicio de mantenimiento.

Contingencias.

- 1) Deberán proporcionar mínimo dos vías de comunicación especificadas (teléfono, radio, celular) para la atención de las emergencias que surjan, fuera del horario de oficina.
- 2) Las contingencias se deberán atender en un tiempo máximo de 1 hr. A partir de la realización del reporte y sin costo para "El Poder Judicial".
- 3) En caso de que para una reparación se requiera más de 48 hrs. o bien sea necesario transportar el equipo fuera de las instalaciones de "El Poder Judicial", se deberá garantizar que las refacciones se entregaran en un plazo máximo de una semana.

②

1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

- 4) En cada reparación y/o servicio deberán proporcionar una garantía, por escrito especificando el tipo y duración de cualquier refacción, mano de obra y reparación que realizara dentro del periodo del contrato.

Inmuebles donde se prestará el servicio.

Estos servicios se contratarán para los inmuebles indicados en este Anexo, considerando además que por necesidades del servicio, en caso de que algún inmueble sea desocupado para utilizar otro, el servicio contratado se deberá también realizar en el nuevo domicilio.

Ejecución.

El servicio se realizará de acuerdo al programa indicado en Anexo "B", a través de la Dirección Ejecutiva de Obras, Mantenimiento y Servicios y la Subdirección de Mantenimiento.

Una vez culminada se deberán obtener las firmas correspondientes de recepción de los trabajos. Estas órdenes de servicio firmadas serán las que avalan el servicio entregado a satisfacción, para proceder al pago. Además, se deberán incluir memorias fotográficas y/o técnicas de los trabajos realizados.

Supervisión

Para garantizar que se tenga un buen servicio, la Dirección Ejecutiva de Obras, Mantenimiento y Servicios, designara personal para que se encargue de supervisar la calidad de los trabajos ejecutados y que se cumpla con los servicios programados (mantenimiento preventivo) y/o los ordenados (mantenimiento correctivo).

Calidad, evaluación y garantía de los trabajos.

Todos los servicios deberán ser realizados con materiales, suministros y refacciones nuevas y originales de marca correspondientes o en su defecto, de características iguales o superiores a los de dicha marca.

Al terminar de ejecutarse el servicio, el usuario participante deberá llenar los campos de evaluación de la orden de servicio, en cuanto a calidad, trato y resultado, y deberá escribir su nombre, firma, fecha y hora.

Solamente llenos estos campos, el "Prestador de Servicio" podrá considerar ese servicio realizado e incluirlo para el pago de su facturación.

Pago y requisición de los servicios.

Para el mantenimiento preventivo, el pago se programará una vez que se completen o concluyan los servicios programados y atendidos en tiempo y forma por el "Prestador de Servicios", mediante la entrega de una orden de servicio firmada por el área usuaria o del supervisor de la "Dirección Ejecutiva de Obras".

De igual manera para el mantenimiento correctivo, se deberá entregar una orden de trabajo correspondiente al servicio correctivo realizado, donde se requerirá de la firma del área usuaria o del supervisor de la "Dirección Ejecutiva de Obras" para poder usar esta como aval del trabajo realizado.

8

1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
 A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**
**ANEXO "A"
 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**
Ubicación de los equipos y cantidad de personal necesario para las actividades

Grupo 1 (Equipo supresión de incendios por gas)	Inmueble	Cantidad de mínima de Personal para realizar el Servicio
1.1	Fernando de Alva I. 175 (Archivo Judicial)	2
1.2	Niños Héroes 132 (Centro de Computo)	
1.3	Delicias 36 Nave 1 (uno) y Nave 2 (dos)	
1.4	Av. Juárez 8 (Site)	
1.5	James E. Sullivan 133 (Site)	
1.6	Niños Héroes 119 (Site)	

Grupo 2 (Equipo de supresión de incendios por hidrantes)	Inmueble	Cantidad de mínima de Personal para realizar el Servicio
2.1	Dr. Claudio Bernard 82 y Dr. Navarro 115 Torres Gemelas	4
2.2	Dr. Lavista 114	
2.3	Dr. Claudio Bernard 60	
2.4	James E. Sullivan 133	
2.5	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Norte	
2.6	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Oriente	
2.7	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Sur	
2.8	Niños Héroes 150	
2.9	Av. Juárez 8	
2.10	Niños Héroes 130	
2.11	Dr. Navarro N° 100 (CENDI Pino Suarez)	
2.12	Av. Patriotismo No. 230 y Anexo	
2.13	Niños Héroes 119	
2.14	Juzgados Orales Penales Reclusorio Norte	
2.15	Juzgados Orales Penales Reclusorio Sur	
2.16	Juzgados Orales Penales Reclusorio Oriente	
2.17	Juzgados Orales Rec. Santa Martha	
2.18	Niños Héroes 132	

8 1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación de los equipos y cantidad de personal necesario para las actividades

Grupo 3 (Equipo de alarma y detección de humo)	Inmueble	Cantidad de mínima de Personal para realizar el Servicio
3.1	Edificio Antiguo Anexo al Reclusorio Preventivo Norte	4
3.2	Edificio Antiguo Anexo al Reclusorio Preventivo Oriente	
3.3	Edificio Antiguo Anexo al Reclusorio Preventivo Sur	
3.4	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Norte	
3.5	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Oriente	
3.6	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Sur	
3.7	Niños Héroes 150	
3.8	Av. Juárez 8	
3.9	Niños Héroes 130	
3.10	Dr. Navarro 180	
3.11	Dr. Navarro 202 (CENDI Niños Héroes)	
3.12	James E. Sullivan 133	
3.13	Niños Héroes 119	
3.14	Dr. Lavista 114	
3.15	Juzgados Orales Penales Reclusorio Norte	
3.16	Juzgados Orales Penales Reclusorio Sur	
3.17	Juzgados Orales Penales Reclusorio Oriente	
3.18	Juzgados Rec. Santa Martha	
3.19	Navarro No. 100 (CENDI Pino Suarez)	
3.20	Patriotismo No. 230 y Anexo	
3.21	Niños Héroes 132	

Grupo 4 (Equipo contra incendio helipuerto)	Inmueble	Cantidad de mínima de Personal para realizar el Servicio
4.1	Azotea Av. Juárez 8	2

*Personal que puede ser repartido en los inmuebles de acuerdo a los grupos, para dar respuesta inmediata a las emergencias, servicios preventivos y correctivos.

②

1

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Alarma, Detección y Supresión de Incendios por gas			
Grupo 1	Inmueble	Cantidad	Descripción
1.1	Fernando de Alva I. 175 (Archivo Judicial)	1	Equipo de extinción por FM-200
			Tablero de control modelo MRP-4424, marca FIRE LITE
			5 tanques contenedores
			5 mangueras y válvulas de descarga marca KIDDE
			5 actuadores eléctricos de disparo marca KIDDE
			3 actuadores neumáticos marca KIDDE
			1 estaciones manuales de disparo
			2 alarmas audiovisuales
			1 estación de aborto
			20 detectores de funcionamiento por ionización
1.2	Niños Héroes 132 (SITE COMPUTO)	1	Equipo de extinción por Gas Halón 1301 con:
			Tablero de control marca FIRE SYSTEMS, modelo NOTIFIER RP 2002
			1 tanque contenedor cap. 29.2 kg
			1 boquillas
			1 estación manual de disparo
			1 estación de aborto
			1 Alarma Audiovisual
1.3	Delicias 36	1	Equipo de Extinción por FM-200:
			NAVE 1 (UNO)
			Tablero de control modelo AFP, marca NOTIFIER, con baterías Gell-Cell de 12 VCD, 25 a/h modelo PS-12250
			una fuente de poder (adicional) remota con salida de corriente modelo FCPS-24 marca NOTIFIER AFP 400, con batería recargable de respaldo 7.0 a/h 12 VCD
			140 detectores láser de humo inteligente, modelo LPX-751, marca NOTIFIER
			4 estaciones manuales de disparo
			8 tanques de agente FM-200 de 550 libras
			10 tanques de agente FM-200 de 400 libras
			18 actuadores eléctricos para tanque FM-200
			8 estaciones de aborto de 2 posiciones

Ⓢ 1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Alarma, Detección y Supresión de Incendios por gas			
Grupo 1	Inmueble	Cantidad	Descripción
1.3	Delicias 36	1	112 válvulas (boquillas) radiales de 1" para descarga gas FM-200
			4 alarmas audiovisuales modelo MASS241475-ADA, marca NOTIFIER número de inventario 519000126000001
			20 módulos de luz estroboscópica de alta intensidad modelo SS241575-ADA, marca NOTIFIER
			4 módulos de control direccionables modelo CMX-2 marca NOTIFIER
			NAVE 2 (DOS)
			Un mini-módulo de monitoreo para dispositivos de contacto modelo MMX-101 marca NOTIFIER NFS-640
			140 detectores foto eléctricos
			12 estaciones manuales para detección de humo
			12 estaciones manuales de disparo de tanque
			24 alarmas audiovisuales modelo MASS241475-ADA, marca NOTIFIER número de inventario 519000126000001
			16 tanques de agente FM-200 de 400 libras
			16 actuadores eléctricos para tanque FM-200
			32 Válvulas (Boquilla) radiales de ¾" para descarga tanque FM-200
			4 analizador de aire VESDA 500
			18 módulos de control Direccionables para control de solenoide modelo CMX-2 marca NOTIFIER
			7 módulos de control Direccionable para paro de extractores modelo CMX-2 marca NOTIFIER NFS 640
			7 relevadores modelo NR-199-13C marca NOTIFIER
			12 mini-módulos de monitoreo para dispositivos de contacto modelo NAR-10 marca NOTIFIER

®

1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
Ubicación y Cantidades de Equipo**

Equipo de Alarma, Detección y Supresión de Incendios por gas			
Grupo 1	Inmueble	Cantidad	Descripción
1.4	Av. Juárez 8 (SITE)	2	Equipo de Extinción por Gas Inergen, con:
			Tablero inteligente módulo NFS-320, marca NOTIFIER NFS 320
			módulo de control modelo FCM
			1 estación manual de disparo NGB-12LR, marca NOTIFIER
			4 módulos de monitoreo FMM
			3 tanques contenedores de Inergen 573 ft3 a 200 bares
			2 boquillas de descarga
			Módulos relevador MR
			2 sirenas estrambóticas
			1 botón de aborto
			3 puntos de muestreo
			1 analizador de aire VESDA 500
1.5	James E. Sullivan 133 (SITE)	1	Equipo de Alarma, Detección y Supresión
			Tablero inteligente NOTIFIER 3030
			módulo de control
			Estaciones manuales de disparo NGB-12LR,
			4 módulos de monitoreo FMM
			3 tanques contenedores de Inergen 573 ft3 a 200 bares
			4 boquillas de descarga
			Módulos relevador MR
			2 sirenas estrambóticas
			2 botones de aborto
1.6	Niños Héroes 119 (SITE)	1	Equipo de Alarma, Detección y Supresión
			Tablero inteligente módulo NFS-320, CHEETAH FIKE
			módulo de control modelo FCM
			1 estación manual de disparo NGB-12LR, marca NOTIFIER
			3 módulos de monitoreo
			3 tanques contenedores
			4 boquillas de descarga
			Módulo relevador MR
			2 sirenas estrambóticas
			2 botones de aborto
			3 puntos de muestreo
			1 analizador de aire
			1 medidor de nivel gas FM-200
			1 tanque contenedor cap. 133.5 kg

8

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
 A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**
**ANEXO "A"
 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**
Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:			
Grupo 2	Inmueble	Cantidad	Descripción
2.1	Dr. Claudio Bernard 82 y Dr. Navarro 115 Torres Gemelas	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			1 Electrobomba de 25 h.p., 3500 RPM, marca SIEMENS, número de serie J89T201-5
			1 Electrobomba jockey de 2 h.p., 348 0 RPM, marca SIEMENS, número de serie 5310-45
			1 Motobomba de combustión interna marca VOLKSWAGEN a gasolina de 30 h.p. 3500 RPM, número de serie FM1259045
			3 Tableros de Control
			Accesorios tales como: conexión de succión, válvula de línea de succión, línea de descarga, válvula check, manómetro, línea de purga interruptores de presión y conexiones de la red
			48 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera, boquilla de chorro, llaves de acoplo para hidrante, cristal, gabinete, válvula principal de descarga
2.2	Dr. Lavista 114	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Electrobomba de 20 h.p., 3500 RPM, número de serie L90T160-2
			Electrobomba Jockey de 2 h.p., 3480 RPM, número de serie E90T003-43
			Motobomba de combustión interna marca VOLKSWAGEN a gasolina de 30 h.p. 3500 RPM, número de serie EMI259210
			Tableros de control
			Accesorios tales como: Conexión de succión, válvula de línea de succión, línea de descarga, válvula check, manómetro, línea de purga interruptores de presión y conexión de la red
			20 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera, boquilla de chorro, llaves para hidrante, cristal, gabinete, válvula principal de descarga




**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:			
Grupo 2	Inmueble	Cantidad	Descripción
2.3	Dr. Claudio Bernard 60	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Electrobomba de 15 h.p., 3500 RPM ,número de serie B93T9060-42
			Electrobomba jockey de 2 h.p., 3480 RPM , marca SIEMENS
			número de serie J96TESP3726
			Motobomba de combustión interna marca BRIGGS STRATTON
			modelo TWIN II a gasolina de 18 h.p. 3500 RPM, número de serie 9301195B
			Tableros de control
			Accesorios tales como: Conexión de succión, válvula de línea de succión, línea de descarga, válvula check, manómetro, línea de purga
			interruptores de presión y conexión de la red
			20 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera, boquilla de chorro, llaves para hidrante, cristal, gabinete, válvula angular principal
2.4	James E. Sullivan 133	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Bomba JOCKEY marca LX, de 3 h.p. serie S/N
			Bomba eléctrica marca WEG, 20 h.p. con número de serie 12177656
			Bomba de combustión interna marca PERKINS, con número de serie 548844X
			Tableros de control
			Accesorios tales como: Conexión de succión, válvula de línea de succión, línea de descarga, válvula check, manómetro, línea de purga, interruptores de presión, conexiones de la red
			13 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera, boquilla de chorro, llaves para hidrante, cristal, gabinete, válvula angular principal
2.5	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Norte	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Electrobomba de 7.5 h.p. marca MOTOREX, número de serie 89-01-914, 3500 RPM
			Motobomba de combustión interna marca BRIGGS STRATTON
			modelo TWIN II a gasolina de 18 h.p. número de serie 4050-01 3500 RPM
			Tablero de Control
			Accesorios tales como: Conexión de succión, válvula de línea de succión, línea de descarga, válvula check, manómetro, línea de purga
			interruptor de presión y conexión de la red.
			12 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera, boquilla de chorro, llaves para hidrante, cristal, gabinete, válvula angular principal

② 1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
Ubicación y Cantidades de Equipo**

Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:			
Grupo 2	Inmueble	Cantidad	Descripción
2.6	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Oriente	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Electrobomba de 7.5 h.p. marca ABB, 3500 RPM, número de serie M89I-25905
			Motobomba de combustión interna marca BRIGGS STRATTON
			modelo TWIN II a gasolina de 18 h.p. 3500 RPM, número de serie 9301195B
			Tableros de Control
			Accesorios tales como: Conexión de succión, válvula de línea de succión, línea de descarga, válvula check, manómetro, línea de purga
			interruptores de presión y conexión de la red.
			12 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera,
			boquilla de chorro, llaves para hidrante, cristal, gabinete, válvula angular principal
2.7	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Sur	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Electrobomba de 7.5 h.p. marca EMERSON, 3500 RPM, número de serie P129001556-0013M0003
			Motobomba de combustión interna de marca LOMBARDINI
			modelo TWIN II a diésel de 18 h.p. 3500 RPM, número de serie:5810087
			Tableros de Control
			Accesorios tales como: Conexión de succión, válvula de línea de succión, línea de descarga, válvula check, manómetro, línea de purga
			interruptores de presión y conexión de la red.
			12 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera,
			boquilla de chorro, llaves para hidrante, cristal, gabinete, válvula angular principal
2.8	Niños Héroes 150	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Bomba con motor diésel marca PEERLESS PUMP modelo 4AEF12, con número de serie: PE6068E003494 con tablero TORNATECH modelo GPD-12-120
			Bomba JOCKEY marca GRUNDFOS modelo CR1-17, número de serie: 98420352; con tablero marca TORNATECH modelo JP-460/2/3/60
			Bomba con motor electrico marca PEERLESS PUMP modelo 4AEF12, con número de serie: C1710031137 con tablero marca TORNATECH modelo GPS-208/50/3/60
			Tanque para diesel de 280 galones
			40 hidrantes
			4 tomas siamesas
			2050 aspersores

②

1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:			
Grupo 2	Inmueble	Cantidad	Descripción
2.9	Av. Juárez 8	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Bomba Centrífuga Horizontal Diesel
			Bomba contra incendio marca CUMMINS, alimentación diesel
			modelo 6BTA5, 9F1, h.p. 208 kw, 155 RPM 800-2100 número de serie: 46395770
			Impulsor marca PATTERSON GPM, 750, RPM 2100, PSI 238 h.p.
			208, succión max 250 PSI, Size Type 6x5 dmd modelo FT-CO46678
			Tablero contra incendio de fuerza y control marca EATON CUTLER
			HAMMER, número de catálogo FD100-12L-N-AN-L1-F, input v120
			output Vc 12, 1 phase, Hz 50/60, PSI 600, Input amp. 5.2 Output amp. 10 max
			Tanque para diesel de 280 galones
			Bomba Centrífuga Horizontal Eléctrica
			Bomba contra incendio marca WEG, alimentación eléctrica, RPM
			3555. 150 h.p., kw 110, Nema nom. Con PTC Voltaje Máximo 2.5
			150360P3G405TS, número de serie FP-CO-46675
			Impulsor marca PATTERSON GPM, 750, RPM 3550, PSI Max. 216
			h.p. 150, Succión Máx. 184 PSI., Size Type 5x4x12ssch,
			Tablero contra incendio marca EATON CUTLER HAMMER, con
			display y control, número de catálogo FD40-150D-LMR-L1-y1, 480 v,
			3 phase, HZ. 60 PSI 600, h.p. 150
			Bomba Vertical Jockey
			Bomba contra incendio marca BALDOR, número de catálogo
			84Z04031, h.p. 3, voltaje 208-230/460, amp. 8.4-8/4, RPM 3450 hz
			60. y Nema nom. Número de serie: F0408163297
			Impulsor modelo A96082181P204360S42, GPM. 10 RPM. 3450, PSI
			Max. 360, h.p. 3 modelo CRI 96446917
			Tablero marca PATTERSON sin display, h.p. 3, voltaje 460, Hz. 60,
			3 h.p., Nema 3R, modelo FPJCP03360460/P1248.
			36 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera,
			boquilla de chorro, gabinete, válvula angular principal.

(Handwritten signature and stamp)

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:			
Grupo 2	Inmueble	Cantidad	Descripción
2.10	Niños Héroes 130	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Bomba Centrífuga Jockey
			Bomba Centrífuga JOCKEY, motor de 2 h.p. marca SIEMENS 220 V., 5.6 A., Número de parte 1PC22011AA314EA3, número de serie JO7T2003GMG
			Tablero eléctrico modelo 11J-2300200-ITF-0
			Bomba Centrífuga horizontal marca CUMA, modelo AM40, motor 15 h.p 230 v, 37.2 a, marca EMERSON, número de serie:L09-AM40-M
			Tablero eléctrico modelo 11T-2-3-0150-ITF-0
			Bomba de combustión interna marca RUGGERINI. Modelo IA 1 1/2 capacidad 18 h.p. número de serie 5455639
			Tablero eléctrico modelo MDRG-IPF-0, número de serie L09-AM40-M
			16 hidrantes
			Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Tablero FIRE-LIFE MS-9050UD
			Bomba JOCKEY INDUCTION MOTOR 2 h.p. número de serie 1005004 V2
			Bomba eléctrica marca SIEMENS 10 h.p., número de serie SP-K08T2007GM
2.11	Dr. Navarro Nº 100 Cendi Pino Suárez	1	Bomba de combustible a gasolina DIESEL marca LOMBARDINI de 18 h.p. número de serie: 5810584
			2 hidrantes
			29 aspersores
			3 tableros de control
			3 phaseldution, motor 2 h.p 220v., 15.5 kg
			motor trifásico SIEMENS 7.46 kw 60 hz

Ⓡ

1.

"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "

ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:			
Grupo 2	Inmueble	Cantidad	Descripción
2.12	Av. Patriotismo No. 230	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Tablero marca EATON
			Bomba JOCKEY INDUCTION MOTOR 3 h.p., marca Baldor
			Bomba eléctrica marca US.Motors 50 h.p.
			Bomba de combustible a diésel marca Jhon Dere de 18 h.p.
			90 hidrantes
			900 aspersores
			3 tableros de control
2.13	Niños Héroes 119	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes
			Tablero marca EATON CUTLER HAMER modelo XTJP-5D-L5
			Motobomba Jockey de 5 hp
			Motor marca BALDOR multipasos con número de serie 13-2361798
			Motobomba eléctrica principal de 150 hp
			Motor marca U.S. MOTORS con número de serie FF150E1CS
			Tablero marca EATON CUTLER HAMER modelo FD70-150-D-L5
			Motobomba de combustión interna a diésel de 200 hp
			Motor marca JOHN DEERE con no. de serie PE6068T918990
			Tablero marca EATON CUTLER HAMER modelo FD120-L5
2.14	Juzgados Orales Penales Reclusorio Norte	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes
			Motobomba jockey marca WDM PUMPS de 2HP multipasos
			tablero sin especificación de marca
			Motobomba eléctrica principal de 15HP
			motor marca WEG con número de serie: 01536ET3EM254JM
			Tablero sin especificación de marca.
			Motobomba combustión interna a diésel de 18 HP marca KOHLER
			con número de serie 4516901460
			Tablero sin especificación de marca.
			20 hidrantes de 1-1/2" ø cuerda tipo IPT de 30 Mts de longitud

2

1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
Ubicación y Cantidades de Equipo**

Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:			
Grupo 2	Inmueble	Cantidad	Descripción
2.15	Juzgados Orales Penales Reclusorio Sur	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes
			Motobomba jockey de 2HP marca BARNES serie 150621656VJ
			Tablero sin especificación de marca, modelo serie 160203-02GD
			Motobomba eléctrica principal de 15 HP marca BARNES
			Tablero sin especificación de marca.
			Motobomba de combustión interna de 42 HP
			Motor marca LOMBARDINI serie: 4524300480
			Tablero sin especificar marca, modelo serie 15023309M21
			9 hidrantes de 1-1/2" ø cuerda tipo IPT de 30 Mts de longitud
2.16	Juzgados Orales Penales Reclusorio Oriente	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes
			Motobomba jockey marca PICSA- AURORA de 1HP marca WEG
			Tablero modelo TBSCI 220V.
			Motobomba Eléctrica principal de 20 HP
			Motor marca SIEMENS serie: SPØ2-L14T 1165PM54
			Bomba marca PICSA- AURORA
			Tablero modelo TBSCI -20 220V
			Motobomba de combustión interna de 22 HP a diésel marca
			YANMAR CO LTD Serie3TNV82A-DSA
			Bomba marca PICSA- AURORA
			Depósito de diésel con capacidad de 175 lts
			Tablero modelo TAAMCJ 12V
			18 hidrantes de 1-1/2"ø cuerda tipo IPT de 30 Mts de longitud
2.17	Santa Martha	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes
			Motobomba jockey de 2HP, motor marca INDUCTION
			MOTOR número de serie 150324521v2j
			tablero marca FIRE PUMPS
			Motobomba eléctrica principal de 15 HP
			motor marca WEG con número de serie: 1029077119
			tablero marca FIRE PUMPS
			Motobomba de combustión interna de 42HP de Diesel
			Motor marca LOMBARDINI con número de serie: 4524601080
			tablero marca FIRE PUMPS
			9 hidrantes de 1-1/2"ø cuerda tipo IPT de 30 Mts de longitud.

2 1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:			
Grupo 2	Inmueble	Cantidad	Descripción
2.18	Niños Héroes No. 132	1	Equipo de Supresión de Incendios por Hidrantes:
			Electrobomba de 15 h.p., 3500 RPM, marca WDM PUMPS BARNERS, número de serie M0320195142
			Electrobomba jockey de 1.5 h.p., 3450 RPM, marca WDM PUMPS, número de serie 35J469473002
			Motobomba de combustión interna marca KOHLER a Diesel de 3600 RPM, número de serie 4916901320
			Tableros de Control
			Accesorios tales como: conexión de succión, válvula de línea
			Cucción, línea de descarga, válvula check, manómetro, línea de purga, Interruptores de presión y conexiones de la red
			12 hidrantes que incluyen: Conexión de manguera, manguera, boquilla de chorro, llaves para hidrante, cristal, gabinete y válvula, principal de descarga.

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Alarma y Detección de Humos:			
Grupo 3	Inmueble	Cantidad	Descripción
3.1	Edificio Antiguo Anexo al Reclusorio Preventivo Norte	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos:
			Tablero de control inteligente, marca FIRE LITLE, modelo MS-9200
			17 detectores de humo tipo ionización con base
			17 detectores tipo fotoeléctricos con base
			2 estaciones manuales de doble acción
			4 alarmas audiovisuales
			Batería de respaldo
3.2	Edificio Antiguo Anexo al	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos:
			Tablero de control inteligente, marca FIRE LITLE, modelo MS-9200
			10 detectores de humo tipo ionización con base

2 1.

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

	Reclusorio Preventivo Oriente		10 detectores tipo fotoeléctricos con base 2 estaciones manuales de doble acción 4 alarmas audiovisuales Batería de respaldo
3.3	Edificio Antiguo Anexo al Reclusorio Preventivo Sur	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos: Tablero de control inteligente, marca FIRE LITLE, modelo MS-9200 25 detectores de humo tipo ionización con base 24 detectores tipo fotoeléctricos con base 4 estaciones manuales de doble acción 4 alarmas audiovisuales Batería de respaldo
3.4	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Norte	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos: Tablero de control inteligente, marca FIRE LITLE, modelo MS-9200 59 detectores de humo tipo ionización con base 59 detectores tipo fotoeléctricos con base 6 estaciones manuales de doble acción 10 alarmas audiovisuales Batería de respaldo
3.5	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Oriente	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos: Tablero de control inteligente, marca FIRE LITLE, modelo MS-9200 59 detectores de humo tipo ionización con base 59 detectores tipo fotoeléctricos con base 6 estaciones manuales de doble acción 10 alarmas audiovisuales Batería de respaldo

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Alarma y Detección de Humos:			
Grupo 3	Inmueble	Cantidad	Descripción
3.6	Edificio Nuevo Anexo al Reclusorio Preventivo Sur	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos: Tablero de control inteligente, marca FIRE LITLE, modelo MS-9200 59 detectores de humo tipo ionización con base 59 detectores tipo fotoeléctricos con base 6 estaciones manuales de doble acción 10 alarmas audiovisuales Batería de respaldo

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
Ubicación y Cantidades de Equipo**

Equipo de Alarma y Detección de Humos:			
Grupo 3	Inmueble	Cantidad	Descripción
3.7	Niños Héroes 150	1	Equipo de alarma y Detección de Humos: Tablero de control marca EDWARDS modelo EST3, con baterías de reserva y 10 lazos SLC 6 fuentes de alimentación marca EDWARDS modelo APS6A 938 detectores de humo, análogos fotoeléctricos IGA PD, detector térmico SIGA PHD, detector térmico convencional 238-PL, detector de humo por haz proyectado OSI-90 81 estaciones manuales SIGA-278 72 módulos de relevadores para pao en sistema HVA, elevadores y puertas controladas UMA (SIGA-CR) 53 modulo aislador SIGA-IM 57 modulo monitor SIGA-CC1 33 modulo doble SIGA-CT2 96 bocina con estrobo G4HRFN-S7VMC 17 modulo control SIGA-CT1 33 contacto magnético en perta de emergencia 7939WG-2GY 4 amplificador digital SIGA-AA50 26 jack de teléfono 6833-4 2 emisor estándar XTRAILS OSE-SP-01
3.8	Av. Juárez 8	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos: Panel de detección de incendios, marca EDWARDS modelo EST-3 con capacidad de 4 circuitos de dispositivos inteligentes de la serie SIGNATURE con capacidad instalada de 500 detectores de humo y 500 módulos (hasta 125 detectores inteligentes de humo y 125 módulos inteligentes por cada circuito): 48 interruptores de control manual, 18 para activar las luces estroboscópicas; 18 para activar el page y un segmento de 12 switches y 12 leds 2 tarjetas 3-SDDC. 3 tarjetas 3-IDC8/4 1 Unidad de audio (3-ASU) 3 fuentes de alimentación remota 7 amplificadores de audio 50 watts 63 detector multisensor 182 detector de humo tipo fotoeléctrico 502 detector de humo tipo fotoeléctrico convencional 10 detector de calor convencional de temperatura fija/rango de elevación

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Alarma y Detección de Humos:			
Grupo 3	Inmueble	Cantidad	Descripción
3.8	Av. Juárez 8	1	105 estación manual de doble acción
			85 módulo de señal de entrada sencilla
			30 módulo relevador de control
			42 módulo de entrada dual
			19 módulo de entrada dual para sistema de PCI
			92 bocina con luz estroboscópica para montaje de plafón
			109 bocina para montaje de plafón
3.9	Niños Héroes 130	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos:
			Tablero de alarmas contra incendio NFS-640 marca NOTIFIER,
			dos tarjetas centrales con capacidad de 636 dispositivos, display
			de 80 caracteres, fuente de poder
			1 fuente de poder externa marca NOTIFIER modelo FCPS-24
			4 anunciador remoto con pantalla de 80 caracteres marca
			NOTIFIER modelo LCD-80/ABS-1D
			188 detector fotoeléctrico inteligente tecnología FLASHSCAN
			modelo FSP-851 marca NOTIFIER
			23 detector de humo térmico inteligente, tecnología FLASHSCAN
			modelo FSP-851 marca NOTIFIER
			73 detector de humo aclimate inteligente tecnología FLASHSCAN
			modelo FSP-851 marca NOTIFIER
			79 detector térmico convencional modelo 5601, marca NOTIFIER
			44 bocinas/sirena de notificación de alarma con luz estroboscópica
			a 24 VCD modelo SP2R2415 marca NOTIFIER
			7 módulo direccionable de control tecnología FLASHSCAN modelo FCM-1
			marca NOTIFIER
			4 módulo direccionable de relevadores tecnología FLASHSCAN mod. FRM-S
			marca NOTIFIER
			4 módulo direccionable de monitoreo tecnología FLASHSCAN mod. FFM-1,
			marca NOTIFIER
			17 módulo direccionable de aislamiento de fallas tecnológicas
			FLASHSCAN modelo ISO-X marca NOTIFIER

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

			40 palanca manual modelo NBG-12LXPS marca NOTIFIER
			sistema de detección puntual de humos, tablero principal de alarmas
			y unidades remotas de control, detectores de monóxido de carbono
			y humos, palanca manual de activación, bocina/sirena con luz Estroboscópica

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Alarma y Detección de Humos:			
Grupo 3	Inmueble	Cantidad	Descripción
3.10	Dr. Navarro 180	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos:
			Tablero de control inteligente marca SILENT modelo KNIGHT 5808
			3 detectores por aspiración, marca VESDA, modelo VLP-002
			(por nivel)
			2 baterías de respaldo BAT-1270
			1 fuente de poder con 2 (dos) baterías de respaldo BAT-12120
			3 alarmas audiovisuales modelo P2R (una por nivel)
			3 estaciones manuales modelo VFD
			3 módulos de control modelo VFD-504
			3 módulos de control modelo VFD-505
3.11	Dr. Navarro 202 Cendi Niños Héroes	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos:
			Tablero de control, marca FIRE LITE, modelo MS-9050 UD
			33 detectores de humo
			2 estaciones manuales
			2 alarmas audiovisuales
3.12	James E. Sullivan 133	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos
			1 Unidad de audio (3-ASU) tablero de control NOTIFIER 3030
			3 fuentes de alimentación remota
			7 amplificadores de audio 50 watts
			100 detector multisensor
			200 detector de humo tipo fotoeléctrico
			480 detector de humo tipo fotoeléctrico convencional
			10 detector de calor convencional de temperatura fija/rango de elevación
			100 estación manual de doble acción
			85 módulo de señal de entrada sencilla
			30 módulo relevador de control

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

			42 módulo de entrada dual
			50 módulo de entrada dual para sistema de PCI
			80 bocina con luz estroboscópica para montaje de plafón
			80 bocina para montaje de plafón

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Alarma y Detección de Humos:			
Grupo 3	Inmueble	Cantidad	Descripción
3.13	Niños Héroes 119	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos MCA. Edwards Est 3
			1 Unidad de audio (3-ASU)
			3 fuentes de alimentación remota
			7 amplificadores de audio 50 watts
			63 detector multisensor
			182 detector de humo tipo fotoeléctrico
			502 detector de humo tipo fotoeléctrico convencional
			10 detector de calor convencional de temperatura fija/rango de elevación
			105 estación manual de doble acción
			85 módulo de señal de entrada sencilla
			30 módulo relevador de control
			42 módulo de entrada dual
			19 módulo de entrada dual para sistema de PCI
			92 bocina con luz estroboscópica para montaje de plafón
			109 bocina para montaje de plafón
3.14	Dr. Lavista 114	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos
			Tablero de control, marca HOCHIKI, modelo FIRE NET
			300 dispositivos (detectores de humo, estaciones manuales con estrobo, sirena y módulos)
			80 detectores de humo autonomos de pilas
3.15	Juzgados Penales Orales Reclusorio Norte	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos
			Tablero de control, marca HOCHIKI, modelo FIRE NET
			320 dispositivos entre detectores de humo y módulos
3.16	Juzgados Penales Orales Reclusorio Sur	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos
			Tablero de control, marca NOTIFIER, modelo NFS-320
			300 detectores de humo
			30 módulos

**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

3.17	Juzgados Penales Orales Reclusorio Oriente	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos
			Tablero de control, marca NOTIFIER, modelo NFS-3030
			300 detectores de humo
			30 módulos

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo de Alarma y Detección de Humos:			
Grupo 3	Inmueble	Cantidad	Descripción
3.18	Santa Martha	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos
			Tablero de control, marca NOTIFIER, modelo NFS-320
			120 detectores de humo
			20 módulos
3.19	Cendi Pino Suárez	1	Equipo de Alarma, Detección y Supresión
			Tablero de control marca Fire Lite modelo MS 9050 UD
			25 detectores de humo fotoeléctricos
			4 estaciones manuales
3.20	Av. Patriotismo No. 230	1	Equipo de Alarma, Detección y Supresión
			Tablero de control marca NOTIFIER 3030
			1400 detectores de humo fotoeléctrico
			150 estaciones manuales
3.21	Niños Héroes 132	1	Equipo de Alarma y Detección de Humos
			Tablero de control inteligente, marca FIRE LITLE, modelo ES-200X
			detectores de humo tipo ionización con base
			2 Batería de respaldo
3.21	Niños Héroes 132	1	1 boquilla rociador




**"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
A EQUIPOS CONTRA INCENDIO "**

**ANEXO "A"
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Ubicación y Cantidades de Equipo

Equipo Contra Incendio Helipuerto:			
Grupo 4	Inmueble	Cantidad	Descripción
4.1	Av. Juárez 8	1	Equipo Contra Incendio Helipuerto:
			1 Hidrante que contiene : conexión de manguera boquilla de chorro, gabinete, válvula angular principal
			Supresión de incendio por espuma:
			1 Tanques esféricos: tanque marca CHEMGUARD INC. capacidad de 500 libras, modelo CTA500/50 NB 1909
			1 Tanque marca CHEMGUARD INC. Capacidad de 50 libras, modelo CTA500/50 NB 1910 manguera: marca HANNY REELS modelo 7130-25-26-RT, serie 1551759

@
h.