**INFORME DE ACTIVIDADES:**
INSTITUTO PARA LA ECONÓMIA SOCIAL IPES

POR:
**FUMIGADORES DE COLOMBIA SAS.**

DEPARTAMENTO TÉCNICO

**FECHA:**
Julio 07 del 2022

## Introducción

A continuación, se presenta una descripción de las intervenciones ejecutadas, técnicas empleadas, insumos utilizados y puntos intervenidos por parte de Fumicol SAS. en las plazas de mercado, puntos comerciales y equipamientos en general del IPES, donde se adelantaron actividades para el control de plagas, para el mes de junio del 2022.

## 1. Objetivo del servicio

Durante el periodo del presente mes se desarrollaron los servicios de control de plagas, desinsectación (control de insectos rastreros y voladores), desratización (control de roedores) y desinfección (control de microrganismos patógenos, bacterias, virus y hongos) en los proyectos comerciales con una periodicidad mensual y desinsectación en las sedes administrativas con una periodicidad mensual

### 1.1 Diagnóstico de las instalaciones

El diagnóstico realizado en las plazas de mercado y puntos comerciales del IPES es una herramienta fundamental en el plan a seguir para el control de las plagas presentes en cada una de las instalaciones, esta importante herramienta proporciona las actividades propuestas en el cronograma de actividades, ajustando las frecuencias, implementando los planes de acción requeridos como planes de choque para controlar los niveles de infestación. Además, la ejecución del contrato cuenta con la instalación de barreras físicas como una herramienta vital en la mejora de las instalaciones locativas de cada equipamiento del IPES la programación de estas actividades permitirá mejores resultados en el control de plagas.

### 1.2 Control cultural

Son las medidas implementadas que permitan generar conciencia y educación en cada uno de los directos responsables de los puntos comerciales y administradores de puntos de venta de plazas de mercado (comerciantes) quienes son objeto de capacitaciones sobre medidas mínimas para disminuir las condiciones favorables a la actividad de plagas en las instalaciones del IPES.

### 1.3 Recomendaciones Antes, durante y después

A través del uso de insumos de avalados por la secretaria de salud de Bogotá, Fumicol emplea productos de óptima calidad en todos sus procesos. Para la

eficacia de los servicios se recomienda tener las instalaciones limpias, con adecuado manejo de residuos para eliminar las condiciones favorables para la actividad de plagas.

Se recomienda realizar las mejoras locativas sugeridas en el diagnóstico realizado.

Es necesario efectuar los servicios programados para lograr un programa de control de plagas efectivo.

**Antes de cada servicio**:

El técnico MIP recorrerá previamente todas las instalaciones a desinsectar para advertir la presencia de esos alimentos o personas, y para tomar las precauciones que considere convenientes según las condiciones de la instalación. Esto facilitará la ejecución de una labor segura, cómoda y eficiente.

- Siga las indicaciones y precauciones que el técnico imparta.
- Por favor, colabórenos dejando abiertas todas las dependencias a tratar.
- Coordinar de manera interna la disponibilidad de las áreas a intervenir para la realización del servicio.
- En la medida de lo posible realizar aseo a fondo a las superficies (pisos, paredes, techos) retirando todo tipo de residuos
- Recomendamos que las instalaciones de las plazas de mercado, puntos comerciales en el momento de la aplicación de productos químicos para el control de insectos rastreros y voladores no cuenten con personal (comerciantes, o personal de aseo en las áreas a intervenir) para evitar afectaciones a la salud de los colaboradores. El personal de vigilancia debe estar en lugares de constante ventilación.
- Tapar todo tipo de alimentos evitando que estén expuestos y se puedan contaminar.
- Deben recogerse previamente prendas, alimentos y otros objetos que estén en las áreas.

**Durante cada servicio**:

- En el momento de acompañar al técnico en la ejecución de la actividad el personal de seguridad debe usar tapabocas en el momento del acompañamiento al técnico y evitar quedarse en las áreas cerradas donde se realizó la aplicación
- Coordinar para que las áreas objeto de la aplicación no se presente paso de personas que se pueden sentir incomodas por la aplicación.
- La dosificación de los insecticidas o productos químicos empleados se realiza de acuerdo con la ficha técnica del producto, empleando los equipos indicados para la ejecución del servicio programado.

**Después del servicio**

- No realizar una limpieza a fondo después de la aplicación ya que el efecto de los productos puede ser interrumpido sin que genere la acción adecuada

## 2. Intervenciones ejecutadas

### 2.1 Desratización ver procedimiento anexo P-ES-03

Este servicio se desarrolló empleando técnicas de aplicación como el uso de cebos rodenticida parafinado o paletizado en las estaciones cebaderas de seguridad instaladas en las plazas de mercado y puntos comerciales del IPES, Esta técnica de control está indicada para el control de roedores de las especies sinantrópicas como ratas de alcantarilla, rata de techo, ratón casero. especialmente en áreas que se identifican como criticas debido a su cercanía a las áreas de manipulación de alimentos, así como los depósitos de basura, alcantarillas, locales que presentan deficiencias en las labores de orden y aseo; así como otros puntos identificados que son factores favorables para la presencia, alimentación y anidamiento de roedores. Además, de la técnica ya mencionada se realizó la instalación de jaulas de captura, y trampas de impacto realizando planes de choque con el objetivo de controlar la alta infestación de roedores que se evidenció en algunas plazas de mercado y puntos comerciales.

### 2.2 Desinsectación ver procedimiento anexo P-ES-01 Manejo y aplicación de plaguicidas

Los Insecticidas se aplican entre otros por el método de aspersión y nebulización empleando equipos adecuados para esta labor y siguiendo las recomendaciones de la casa fabricante, así como el uso de la dotación y elementos de protección personal exigidos para cada una de las labores realizadas.

Se utilizaron insecticidas piretroides de amplio espectro, de tercera generación, diseñados para alcanzar un alto efecto de desalojo y mortalidad (insectos rastreros y voladores) y demás artrópodos, con mínimos riesgos para el personal aplicador, la comunidad, el medio ambiente y las áreas intervenidas.

### 2.3 Desinfección ver procedimiento anexo P-ES-02 Procedimiento de control de microorganismos

Es la destrucción de microorganismos (excepto esporas) de una superficie por medio de agentes químicos o físicos y se emplea a través de la técnica de nebulización empleando equipos a motor o nebulizadores eléctricos.

De acuerdo con los productos a emplear se debe tener en cuenta la

información consignada por el laboratorio o distribuidor de los desinfectantes en sus MSDS y fichas técnicas para elegir las moléculas y emplear la dosificación adecuada de los productos desinfectantes.

**2.4 Protocolo de control de palomas**

Control físico: Son todas aquellas acciones encaminadas a hermetizar las edificaciones, instalando barreras que obstaculicen el ingreso, anidamiento y presencia de aves-plaga, en este caso palomas. Entre las barreras más comunes instalamos angeos, mallas y sellamientos de concreto u otro material que impida el acceso de las aves. En salientes, cornisas, balcones y demás sitios de aposamiento de palomas, se pueden instalar hilos de nylon, ángulos de metal o pinchos plásticos que den inestabilidad a las palomas o desnivel a las superficies. De esta forma no encontrarán comodidad para posarse. Cualquiera de estos accesorios no debe representar peligro para su integridad física porque no se permite maltratarlas o matarlas. Estas labores de sellamiento y barrera son recomendadas por Fumicol SAS al personal de la instalación. Eventualmente nuestra empresa podría cotizarles para hacer esta labor.

Control químico disuasivo: Realizamos la aplicación de gel (Birth Repellent) en puntos de pose de las aves generando incomodidad y molestia en los lugares frecuentes de pose donde las palomas se sienten seguras.

## 3. Técnicas empleadas

### 3.1 Aspersión

Para este método los productos se presentan en forma líquida, bien sea en emulsiones o suspensiones concentradas, otra presentación es en forma de polvos mojables. Se utilizan equipos manuales o automáticos, los cuales permiten graduar el tamaño de la gota, dirigiendo la aplicación a los sitios o focos donde se ha diagnosticado la presencia de plaga. Este sistema se utiliza para el control de toda clase de insectos, rastreros y voladores, aplicación de larvicidas y desinfectantes, entre otros.

### 3.2 Nebulización

La nebulización se realiza como una técnica de desinfección empleando equipos como nebulizador eléctrico o a motor empleando un germicida que inactiva prácticamente todos los microorganismos patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana, ejemplo las esporas.

### 3.3 Aplicación de GEL cucarachicida

Son formulaciones cremosas que vienen listas para usar empleando jeringa dosificadora. De esta forma se aplica dejando gotas diminutas en forma muy localizada, en grietas y ranuras de superficies y muebles con presencia de cucarachas y hormigas. Por su inocuidad no requieren la evacuación de mercancías y personas, por lo que los riesgos de contaminación son mínimos. Pueden usarse, especialmente, en áreas de alimentos.

**3.4. Espolvoreo**

Este método es útil para controlar insectos rastreros en sitios delicados, donde no se debe aplicar insecticidas líquidos, como motores eléctricos, neveras, computadores, subestaciones de energía, etc.

**3.5 Aplicación de cebos rodenticidas**

Este método se realiza de forma manual, utilizando toda la dotación de seguridad industrial requerida (guantes desechables, overol, tapabocas, entre otros). Se desarrolla instalando cebos, pellets, cubos, en puntos críticos de infestación previamente identificados.

**3.6 Aplicación de gel repelente**

El producto empleado en la aplicación se llama (Birth Repellent) y se aplica en puntos de pose de las aves generando incomodidad y molestia en los lugares frecuentes de pose donde las palomas se sienten seguras para anidar.

**4. Insumos utilizados**

**Insecticidas**

Para el control de insectos se empleó insecticida piretroide de amplio espectro de acción, con ingrediente activo a base de **CIPERMETRINA,** llamado **HAWKER EC**, **Categoría toxicológica III** para uso en salud pública; Estable a la luz, altas temperaturas y superficies alcalinas. Dosificación 5-10 mililitros por litro de agua. **Registro Sanitario RGSP-0231-2004.**

**Rodenticida**

En las labores de desratización se utilizó un rodenticida anticoagulante monosódico a base de **Brodifacouma** llamado **RATAQUILL**, a razón de 10 gramos por punto de cebaje. Fabricado con alimentos gustosos y cereales de alta calidad que garantizan su consumo por parte de los

roedores. **Categoría toxicológica I**, **Registro Sanitario RGSP 291-2008**.

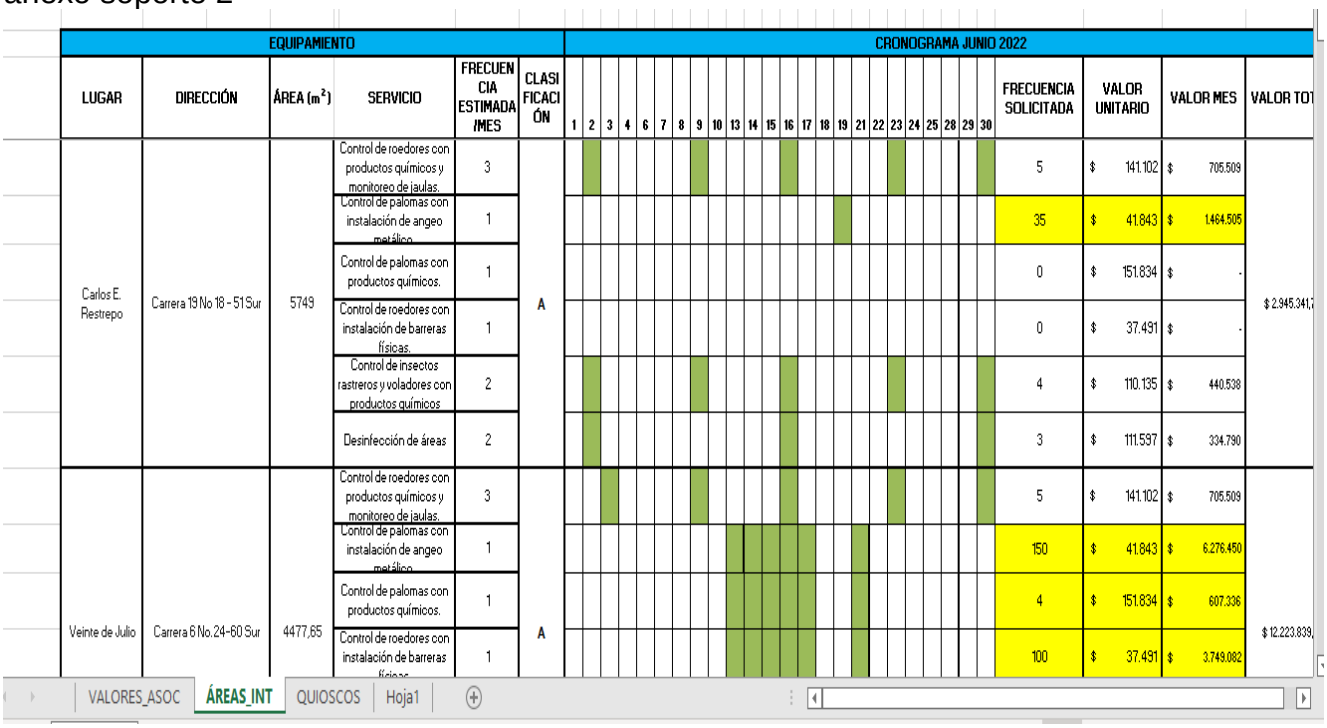
**Desinfectante**

**DRYQUAT**

Desinfectante a base de Amonio Cuaternario, fabricado en forma líquida. Es un potente microbicida, indicado para el control de numerosas familias de gérmenes patógenos (hongos, bacterias y algunos virus). Se puede aplicar con aspersor, nebulizador, o directamente, para la desinfección de ambientes y superficies en baños, laboratorios, vistieres y áreas comunes y pasillos. Categoría Toxicológica IV, El producto cuenta con Registro No. **NSOH03846**.

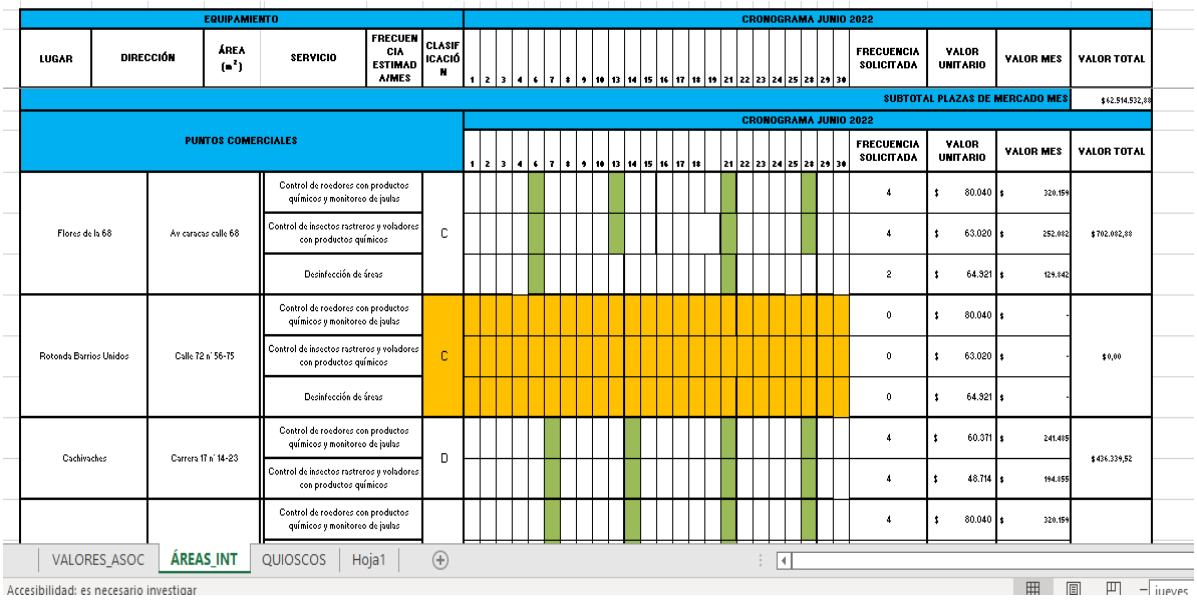
**Cronograma de ejecución de actividades**

Se realizó cronograma de ejecución de actividades para el mes de junio de 2022 en acuerdo con la aprobación del supervisor del contrato. Ver cronograma en el anexo soporte 2



| EQUIPAMIENTO | | | | | | CRONOGRAMA JUNIO 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LUGAR | DIRECCIÓN | ÁREA (m²) | SERVICIO | FRECUENCIA ESTIMADA /MES | CLASIFICACIÓN | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 28 | 29 | 30 | FRECUENCIA SOLICITADA | VALOR UNITARIO | VALOR MES | VALOR TOT |
| Carlos E. Restrepo | Carrera 19 No 18 - 51 Sur | 5749 | Control de roedores con productos químicos y monitoreo de jaulas. | 3 | A | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | 5 | $ 141.102 | $ 705.509 | $ 2.945.341,7 |
| | | | Control de palomas con instalación de angeo metálico | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | 35 | $ 41.843 | $ 1.464.505 | |
| | | | Control de palomas con productos químicos. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $ 151.834 | $ - | |
| | | | Control de roedores con instalación de barreras físicas. | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $ 37.491 | $ - | |
| | | | Control de insectos rastreros y voladores con productos químicos | 2 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | 4 | $ 110.135 | $ 440.538 | |
| | | | Desinfección de áreas | 2 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | 3 | $ 111.597 | $ 334.790 | |
| Veinte de Julio | Carrera 6 No. 24-60 Sur | 4477,65 | Control de roedores con productos químicos y monitoreo de jaulas. | 3 | A | | | ■ | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | 5 | $ 141.102 | $ 705.509 | $ 12.223.839, |
| | | | Control de palomas con instalación de angeo metálico | 1 | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | 150 | $ 41.843 | $ 6.276.450 | |
| | | | Control de palomas con productos químicos. | 1 | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | 4 | $ 151.834 | $ 607.336 | |
| | | | Control de roedores con instalación de barreras | 1 | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | 100 | $ 37.491 | $ 3.749.082 | |

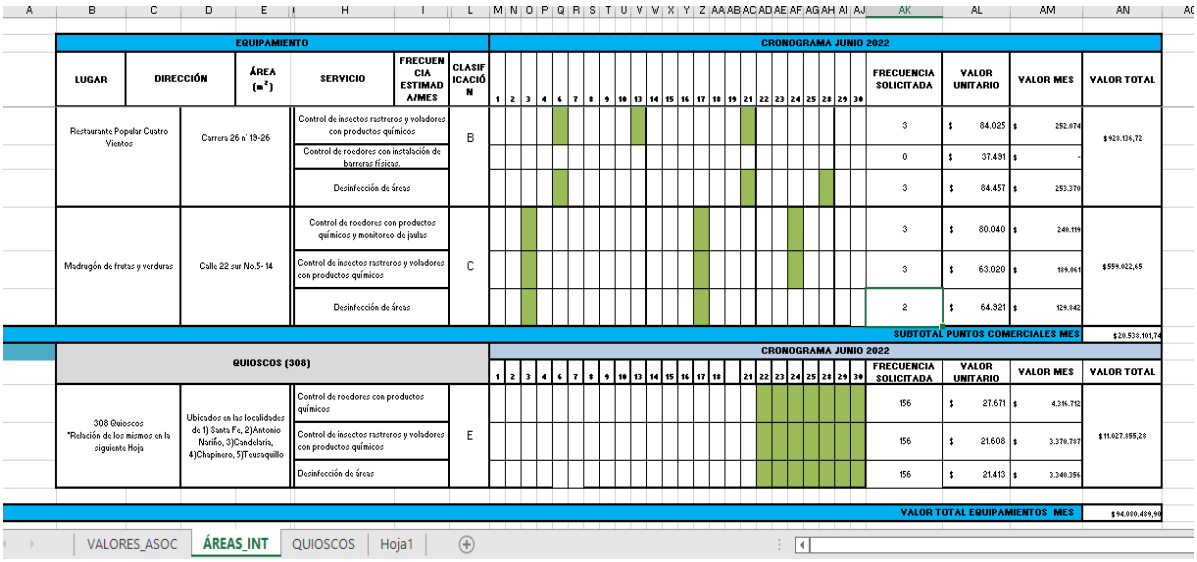
VALORES_ASOC | ÁREAS_INT | QUIOSCOS | Hoja1



| EQUIPAMIENTO | | | | | | CRONOGRAMA JUNIO 2022 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LUGAR | DIRECCIÓN | ÁREA ($m^2$) | SERVICIO | FRECUENCIA ESTIMADA/MES | CLASIFICACIÓN | 1 2 3 4 6 7 8 9 10 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 28 29 30 | FRECUENCIA SOLICITADA | VALOR UNITARIO | VALOR MES | VALOR TOTAL |
| | | | | | | SUBTOTAL PLAZAS DE MERCADO MES | | | | $42.514.532,88 |
| PUNTOS COMERCIALES | | | | | | CRONOGRAMA JUNIO 2022 | | | | |
| Flores de la 68 | Av caracas calle 68 | | Control de roedores con productos químicos y monitoreo de jaulas | C | | | 4 | $ 80.040 | $ 320.159 | $702.092,88 |
| | | | Control de insectos rastreros y voladores con productos químicos | | | | 4 | $ 63.020 | $ 252.092 | |
| | | | Desinfección de áreas | | | | 2 | $ 64.321 | $ 128.842 | |
| Rotonda Barrios Unidos | Calle 72 n° 56-75 | | Control de roedores con productos químicos y monitoreo de jaulas | C | | | 0 | $ 80.040 | $ - | $0,00 |
| | | | Control de insectos rastreros y voladores con productos químicos | | | | 0 | $ 63.020 | $ - | |
| | | | Desinfección de áreas | | | | 0 | $ 64.321 | $ - | |
| Cachivaches | Carrera 17 n° 14-23 | | Control de roedores con productos químicos y monitoreo de jaulas | D | | | 4 | $ 60.371 | $ 241.485 | $434.339,52 |
| | | | Control de insectos rastreros y voladores con productos químicos | | | | 4 | $ 48.714 | $ 194.855 | |
| | | | Control de roedores con productos químicos y monitoreo de jaulas | | | | 4 | $ 80.040 | $ 320.159 | |

VALORES_ASOC | ÁREAS_INT | QUIOSCOS | Hoja1

Accesibilidad: es necesario investigar



| EQUIPAMIENTO | | | | | | CRONOGRAMA JUNIO 2022 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LUGAR | DIRECCIÓN | ÁREA ($m^2$) | SERVICIO | FRECUENCIA ESTIMADA/MES | CLASIFICACIÓN | 1 2 3 4 6 7 8 9 10 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 28 29 30 | FRECUENCIA SOLICITADA | VALOR UNITARIO | VALOR MES | VALOR TOTAL |
| Restaurante Popular Cuatro Vientos | Carrera 26 n° 19-26 | | Control de insectos rastreros y voladores con productos químicos | B | | | 3 | $ 84.025 | $ 252.074 | $928.134,72 |
| | | | Control de roedores con instalación de barreras físicas. | | | | 0 | $ 37.491 | $ - | |
| | | | Desinfección de áreas | | | | 3 | $ 84.457 | $ 253.370 | |
| Madrugón de frutas y verduras | Calle 22 sur No.5- 14 | | Control de roedores con productos químicos y monitoreo de jaulas | C | | | 3 | $ 80.040 | $ 240.119 | $559.922,65 |
| | | | Control de insectos rastreros y voladores con productos químicos | | | | 3 | $ 63.020 | $ 189.061 | |
| | | | Desinfección de áreas | | | | 2 | $ 64.321 | $ 128.842 | |
| | | | | | | SUBTOTAL PUNTOS COMERCIALES MES | | | | $20.528.101,74 |
| QUIOSCOS (308) | | | | | | CRONOGRAMA JUNIO 2022 | | | | |
| 308 Quioscos *Relación de los mismos en la siguiente Hoja | Ubicados en las localidades de 1) Santa Fe, 2)Antonio Nariño, 3)Candelaria, 4)Chapinero, 5)Teusaquillo | | Control de roedores con productos químicos | E | | | 156 | $ 27.671 | $ 4.316.712 | $11.027.855,28 |
| | | | Control de insectos rastreros y voladores con productos químicos | | | | 156 | $ 21.608 | $ 3.370.787 | |
| | | | Desinfección de áreas | | | | 156 | $ 21.413 | $ 3.340.356 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL EQUIPAMIENTOS MES | | | | $94.000.409,90 |

VALORES_ASOC | ÁREAS_INT | QUIOSCOS | Hoja1

## Certificado de disposición de residuos

En cuanto a la certificación de la adecuada gestión de los Residuos Peligrosos generados durante el periodo (junio) del presente informe se realiza la recolección de los implementos usados en cada uno de los servicios (tiveks, guantes) y se disponen con el contratista de residuos peligroso ECOENTORNO quien es el encargado de disponer los residuos y certificar la disposición final de los mismos. Además, los envases de plaguicidas se les realiza perforación y algunos de ellos se disponen con los proveedores de insecticidas y plaguicidas que realizan campañas de recolección

**Personal técnico**

Nuestro personal técnico está avalado por la secretaría de salud de Bogotá, tienen cursos vigentes en manejo seguro de plaguicidas otorgado por el SENA, curso de manipulación de alimentos y las hojas de vida del personal que realizo los servicios están adjuntas en los anexos requeridos en el soporte 3.

**Capacitaciones comerciantes**

En el mes de abril no se realizó capacitación en ninguno de los equipamientos del IPES

**Informes diagnósticos**

A partir del mes de abril en el inicio del contrato con el IPES, se inicia con el reporte de novedades y oportunidades de mejora sobre las condiciones favorables a la actividad o presencia de plagas, necesidad de instalación de barreras físicas para el control de roedores y palomas, condiciones locativas de las plazas y puntos comerciales en las plazas de mercado y puntos comerciales resaltando las necesidades de la instalación frente al establecer frecuencias de control de plagas (desinsectación, desratización, desinfección, control de palomas)
Los correspondientes informes y avances en los equipamientos intervenidos se adjuntaron en la factura correspondiente

Cordialmente;



**Juan Camilo Bello Hurtado**
Director Departamento Técnico