PLANILLA DE ESTUDIO DE MERCADO
PROCESO CONTRACTUAL
INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCELIANA SALDARRIAGA

Alcaldía de Itagüí
Secretaría de Educación

OBJETO: PRESTACION DE SERVICIO DE FUMIGACIÓN, CONTROL DE PLAGAS, ANIMALES RASTREROS Y ROEDORES

NOMBRE DE LA EMPRESA y/O PERSONA NATURAL	CC y/o NIT	PERSONA QUE ATENDIÓ LA LLAMADA	NOMBRE DE QUIEN REALIZÓ EL ESTUDIO	FECHA DE ESTUDIO DE MERCADO
FUMIGACIONES CARDONA	1.037.237.771-5	DIANA CARDONA	MARGARITA MARIA ALVAREZ CARO	29 DE JULIO DE 2026
FUNDACION POLITECNICA I-TEC PARA LA EDUCACION E INNOVACION	901.057.339-5	CARLOS ALVAREZ	MARGARITA MARIA ALVAREZ CARO	29 DE JULIO DE 2026

JULIO 29 - 2026

Cotización para el servicio de control integrado de plagas especializado.

DATOS DEL CLIENTE

I.E. MARCELIANA SALDARRIAGA

- Se entregará documentación pertinente para manejo integrado de plagas como son certificación de proceso de control químico roedores y fichas de seguridad del producto a utilizar.
- Si realizan el servicio con nosotros recuerden que debe de hacerse en horarios donde haya solo el personal necesario.
- Este procedimiento se realiza entre 1 a 2 horas dependiendo del metraje del establecimiento y debe quedar el lugar desocupado 3 horas.
- En el momento de aprobar la cotización, se debe de hacer por medio del correo electrónico.
- El pago se realizará una vez terminado el proceso completo.

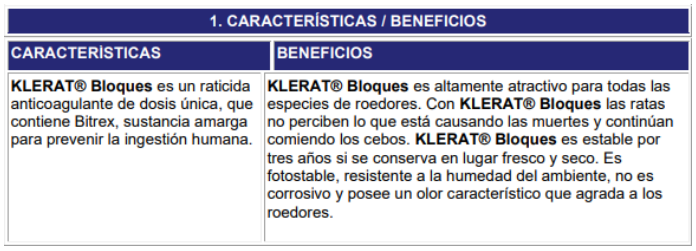
CONTROL DE INSECTOS RASTREROS Y ROEDORES ESPECIALIZADO INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Área	Descripción	Cantidad	Precio	Total
	Caja MAXTRAP M24 destinada para colocar el cebo rodenticida tienen en su interior un dispositivo para poner el cebo para que el roedor no se lo lleve, sino que sea consumido adentro de la caja Es importante instalar las cajas cebaderas porque así lo exige la norma Las estaciones de control irán fijadas para evitar su movimiento, con llave, bandas y candado. Llevaran su respectiva ROTULOS de aviso y seguimiento 	***20***	***$60.000***	***$1.200.000***

	CONTROL QUÍMICO DE ROEDORES Se realiza el plan de acción con, colocación de cebos con altas especificaciones para salud pública y seguridad para el control de roedores ***Se usarán 20 gramos por estación de control para roedores, esta aplicación se realizará cuatro veces así:*** 1. ***Aplicación inicial: 30 estaciones de control con 20 gramos cada una para un total de 600 gramos*** 2. ***Segunda aplicación a los 8 días de la aplicación inicial: 30 estaciones de control con 20 gramos cada una para un total de***	***1***	***$1.200.000***	***$1.200.000***

	600 gramos. 3. ***Tercera aplicación a los 15 días de la aplicación inicial: 30 estaciones de control con 20 gramos cada una para un total de 600 gramos*** 4. ***Cuarta aplicación a los 45 días de la aplicación inicial: 30 estaciones de control con 20 gramos cada una para un total de 600 gramos*** ***TOTAL, DEL PRODUCTO APLICADO EN LAS 4 INTERVECIONES:*** ***2.400 GRAMOS*** ***EL PRODUCTO APLICADO SERA KLERAT BLOQUES*** **KLERAT® BLOQUES** Bloques Rodenticida Registro Salud Publica: RGSP 0013-95 Titular del registro: Syngenta S.A.			

	 **1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS** **CARACTERÍSTICAS** / **BENEFICIOS** **KLERAT® Bloques** es un raticida anticoagulante de dosis única, que contiene Bitrex, sustancia amarga para prevenir la ingestión humana. / **KLERAT® Bloques** es altamente atractivo para todas las especies de roedores. Con **KLERAT® Bloques** las ratas no perciben lo que está causando las muertes y continúan comiendo los cebos. **KLERAT® Bloques** es estable por tres años si se conserva en lugar fresco y seco. Es fotostable, resistente a la humedad del ambiente, no es corrosivo y posee un olor característico que agrada a los roedores.			
	CONTROL QUIMICO DE RASTREOS **Aspersión**: con las respectivas normas de seguridad para el control de insectos rastreros (cucarachas y hormigas). ***1. Aplicación inicial:*** **Se usan 20 litros del producto en la dilución adecuada de 2.5 Ml por litro.** ***2. Segunda aplicación a los 8 días de la aplicación inicial:*** **Se usan 20 litros del producto en la dilución adecuada de 2.5 Ml por litro.** ***3. Tercera aplicación a los 15 días de la aplicación inicial:*** **Se usan 20 litros del producto en la dilución adecuada de 2.5 Ml por litro.** ***4. Cuarta aplicación a los 45 días de la aplicación inicial:*** **Se usan 20 litros del producto en la dilución adecuada de 2.5 Ml por litro.** ***TOTAL, DEL PRODUCTO APLICADO EN LAS 4 INTERVECIONES:*** ***80 LITROS*** ***EL PRODUCTO APLICADO SERA CON 10ME***	***80 LITROS***	***$8.750***	***$700.000***

	 Tipo de formulación: Liquido Microencapsulado - ME Tipo de producto: Insecticida uso salud publica Registro No: RGSP-0029-96 **CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS** ICON® 10 ME tiene tecnología iCap® que proporciona largo efecto residual. Indicado para el control de insectos voladores y rastreros, es una importante herramienta para el control general de plagas y programas de salud pública.			
	APLICACIÓN DE GEL PARA CONTROL CUCARACHAS Se aplica lugares detectados de posible infestación como computadores, hornos microondas y otros elementos que puedan albergar cucarachas. **Se aplicará en lugares de difícil acceso para humanos u otros animales, por lo que se usa en electrodomésticos o equipos de oficina, estanterías y otros, no se usa en espacios abiertos al público.** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas) para un total de 20 gramos (400 gotas)** 1. ***Aplicación inicial:*** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas)** 2. ***Segunda aplicación a los 8 días de la aplicación inicial:*** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas)** 3. ***Tercera aplicación a los 15 días de la aplicación inicial:*** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas)** 4. ***Cuarta aplicación a los 45 días de la aplicación inicial:*** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas)**	***1***	***$340.000***	***$340.000***

	<table><tr><td>**NOMBRE DEL PRODUCTO:**</td><td>ECOGEL CUCARACHAS</td></tr><tr><td>**NUMERO DE REGISTRO INVIMA:**</td><td>INVIMA 2021V-0000060</td></tr><tr><td>**NUMERO DE CONCEPTO TOXICOLOGICO:**</td><td>ERIAP-CT-2020-0658</td></tr><tr><td>**FABRICANTE:**</td><td>MYLVA S.A – Barcelona España</td></tr><tr><td>**IMPORTADOR COMERCIALIZADOR:**</td><td>COMERVET S.A.</td></tr><tr><td>**DESCRIPCION:**</td><td>ECOGEL es un cebo en gel insecticida para el control de cucarachas, el cual e basado en una de formulación que proporciona al cebo una Delaying action© Acción retardada©, que no permite que el insecto identifique el origen de intoxicación. El resultado final es un control más completo y efectivo sin necesi de alargar el tiempo de tratamiento.</td></tr></table> Aplicación en forma de gotitas mediante cartucho. Depende del nivel de infestación y de la especie de cucarachas (1 gota=0,04 g). <table><tr><td>Cucaracha alemana *(Blattella germánica)* 0.12-0.16g/m² (3-4 gotas/m²)</td></tr><tr><td>Cucaracha oriental *(Blatta orientalis)* 0.16-0.24g/m² (4-6 gotas/m²)</td></tr><tr><td>Cucaracha americana *(Periplaneta americana)* 0.16-0.24g/m² (4-6 gotas/m²)</td></tr></table>			

Nota: se anexan fichas técnicas de los productos

Subtotal	**$3.440.000**
Iva 19%	**$653.600**
Total	**$4.093.600**

Recomendaciones para antes del servicio:

• Recoger las basuras y sacarlas

• Solo se quedará una persona con el técnico a que realice el servicio para que cierre Las recomendaciones para después del servicio es hacer una limpieza superficial (solo barrer y limpiar con un trapo húmedo) no usar nada de hipoclorito, ni detergentes

• Las fechas y cronograma de las aplicaciones serán coordinadas con el personal designado por la institución educativa de acuerdo con su disponibilidad, los días entre aplicaciones podrán modificarse hasta tres días adicionales a los especificados en los cronogramas pactados para mantener la eficiencia del proceso.

- ❖ Se recomienda Programar en tres a seis máximo meses una nueva aplicación ya que esto genera un control efectivo de las plagas a

través del tiempo.

- Una buena disposición de desechos, no acumulación en oficinas de alimentos, mantenimiento de las áreas física, ornato adecuado de áreas verdes genera una prevención adecuada de las diferentes plagas dentro de la institución educativa
- Todos los productos utilizados son idóneos para salud pública y con los certificados adecuados para su aplicación generando la mayor seguridad para personas y animales diferentes a los que están en el objeto de la actividad.

Esta cotización tiene una caducidad de 30 días

Atentamente:



Carlos Alvarez- director Fundación ITEC

FUMIGACIONES CARDONA
CC 1037237771-5

JULIO 29 - 2026

Cotización para el servicio de control integrado de plagas especializado.

DATOS DEL CLIENTE

I.E. MARCELIANA SALDARRIAGA

- Se entregará documentación pertinente para manejo integrado de plagas como son certificación de proceso de control químico roedores y fichas de seguridad del producto a utilizar.
- Si realizan el servicio con nosotros recuerden que debe de hacerse en horarios donde haya solo el personal necesario.
- Este procedimiento se realiza entre 1 a 2 horas dependiendo del metraje del establecimiento y debe quedar el lugar desocupado 3 horas.
- En el momento de aprobar la cotización, se debe de hacer por medio del correo electrónico.
- El pago se realizará una vez terminado el proceso completo.

FUMIGACIONES CARDONA
CC 1037237771-5

CONTROL DE INSECTOS RASTREROS Y ROEDORES ESPECIALIZADO
INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Área	Descripción	Cantidad	Precio	Total
	Caja MAXTRAP M24 destinada para colocar el cebo rodenticida tienen en su interior un dispositivo para poner el cebo para que el roedor no se lo lleve, sino que sea consumido adentro de la caja Es importante instalar las cajas cebaderas porque así lo exige la norma Las estaciones de control irán fijadas para evitar su movimiento, con llave, bandas y candado. Llevaran su respectiva ROTULOS de aviso y seguimiento 	***20***	***$80.000***	***$1.600.000***

TEL: 3002056593 WHATSAPP – DIANA CARDONA – CALLE 12 SUR # 52-104

FUMIGACIONES CARDONA
CC 1037237771-5

FUMIGACIONES CARDONA
CC 1037237771-5

	CONTROL QUÍMICO DE ROEDORES Se realiza el plan de acción con, colocación de cebos con altas especificaciones para salud pública y seguridad para el control de roedores ***Se usarán 20 gramos por estación de control para roedores, esta aplicación se realizará cuatro veces así:*** 1. ***Aplicación inicial: 30 estaciones de control con 20 gramos cada una para un total de 600 gramos*** 2. ***Segunda aplicación a los 8 días de la aplicación inicial: 30 estaciones de control con 20 gramos cada una para un total de 400 gramos.***	***1***	***$1.800.000***	***$1.800.000***

	3. ***Tercera aplicación a los 15 días de la aplicación inicial: 30 estaciones de control con 20 gramos cada una para un total de 600 gramos*** 4. ***Cuarta aplicación a los 45 días de la aplicación inicial: 30 estaciones de control con 20 gramos cada una para un total de 600 gramos*** ***TOTAL, DEL PRODUCTO APLICADO EN LAS 4 INTERVECIONES:*** ***2400 GRAMOS*** ***EL PRODUCTO APLICADO SERA KLERAT BLOQUES*** **KLERAT® BLOQUES** Bloques Rodenticida Registro Salud Publica: RGSP 0013-95 Titular del registro: Syngenta S.A.			

FUMIGACIONES CARDONA
CC 1037237771-5

	1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS **CARACTERÍSTICAS** | **BENEFICIOS** **KLERAT® Bloques** es un raticida anticoagulante de dosis única, que contiene Bitrex, sustancia amarga para prevenir la ingestión humana. | **KLERAT® Bloques** es altamente atractivo para todas las especies de roedores. Con **KLERAT® Bloques** las ratas no perciben lo que está causando las muertes y continúan comiendo los cebos. **KLERAT® Bloques** es estable por tres años si se conserva en lugar fresco y seco. Es fotostable, resistente a la humedad del ambiente, no es corrosivo y posee un olor característico que agrada a los roedores.			
	CONTROL QUIMICO DE RASTREOS **Aspersión**: con las respectivas normas de seguridad para el control de insectos rastreros (cucarachas y hormigas). ***1. Aplicación inicial:*** **Se usan 20 litros del producto en la dilución adecuada de 2.5 Ml por litro.** ***2. Segunda aplicación a los 8 días de la aplicación inicial:*** **Se usan 20 litros del producto en la dilución adecuada de 2.5 Ml por litro.** ***3. Tercera aplicación a los 15 días de la aplicación inicial:*** **Se usan 20 litros del producto en la dilución adecuada de 2.5 Ml por litro.** ***4. Cuarta aplicación a los 45 días de la aplicación inicial:*** **Se usan 20 litros del producto en la dilución adecuada de 2.5 Ml por litro.** ***TOTAL, DEL PRODUCTO APLICADO EN LAS 4 INTERVECIONES:*** ***80 LITROS*** ***EL PRODUCTO APLICADO SERA CON 10ME***	***80 LITROS***	***17.500***	***$1.400.000***

FUMIGACIONES CARDONA
CC 1037237771-5

	Icon 10 ME Insecticida Tipo de formulación: Liquido Microencapsulado - ME Tipo de producto: Insecticida uso salud publica Registro No: RGSP-0029-96 **CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS** ICON® 10 ME tiene tecnología iCap® que proporciona largo efecto residual. Indicado para el control de insectos voladores y rastreros, es una importante herramienta para el control general de plagas y programas de salud pública.			
	APLICACIÓN DE GEL PARA CONTROL CUCARACHAS Se aplica lugares detectados de posible infestación como computadores, hornos microondas y otros elementos que puedan albergar cucarachas. **Se aplicará en lugares de difícil acceso para humanos u otros animales, por lo que se usa en electrodomésticos o equipos de oficina, estanterías y otros, no se usa en espacios abiertos al público.** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas) para un total de 20 gramos (400 gotas)** 1. ***Aplicación inicial:*** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas)** 2. ***Segunda aplicación a los 8 días de la aplicación inicial:*** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas)** 3. ***Tercera aplicación a los 15 días de la aplicación inicial:*** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas)** 4. ***Cuarta aplicación a los 45 días de la aplicación inicial:*** **Se aplicarán 5 gramos (100 gotas)**	***1***	***$500.000***	***$500.000***

NOMBRE DEL PRODUCTO:	ECOGEL CUCARACHAS
NUMERO DE REGISTRO INVIMA:	INVIMA 2021V-0000060
NUMERO DE CONCEPTO TOXICOLOGICO:	ERIAP-CT-2020-0658
FABRICANTE:	MYLVA S.A – Barcelona España
IMPORTADOR COMERCIALIZADOR:	COMERVET S.A.
DESCRIPCION:	ECOGEL es un cebo en gel insecticida para el control de cucarachas, el cual e basado en una de formulación que proporciona al cebo una Delaying action(Acción retardada©, que no permite que el insecto identifique el origen de intoxicación. El resultado final es un control más completo y efectivo sin necesi de alargar el tiempo de tratamiento.

Aplicación en forma de gotitas mediante cartucho. Depende del nivel de infestación y de la especie de cucarachas (1 gota=0,04 g).

Cucaracha alemana *(Blattella germánica)*	
0.12-0.16g/m²	(3-4 gotas/m²)
Cucaracha oriental *(Blatta orientalis)*	
0.16-0.24g/m²	(4-6 gotas/m²)
Cucaracha americana *(Periplaneta americana)*	
0.16-0.24g/m²	(4-6 gotas/m²)

Nota: se anexan fichas técnicas de los productos

Subtotal	**$5.300.000**
Iva 19%	**$1.007.000**
Total	**$6.307.000**

Recomendaciones para antes del servicio:

- Recoger las basuras y sacarlas
- Solo se quedará una persona con el técnico a que realice el servicio para que cierre Las recomendaciones para después del servicio es hacer una limpieza superficial (solo barrer y limpiar con un trapo húmedo) no usar nada de hipoclorito, ni detergentes
- Las fechas y cronograma de las aplicaciones serán coordinadas con el personal designado por la institución educativa de acuerdo con su disponibilidad, los días entre aplicaciones podrán modificarse hasta tres días adicionales a los especificados en los cronogramas pactados para mantener la eficiencia del proceso.

❖ Programar en tres a seis meses una nueva aplicación ya que esto genera

un control efectivo de las plagas a través del tiempo.

- Una buena disposición de desechos, no acumulación en oficinas de alimentos, mantenimiento de las áreas física, ornato adecuado de áreas verdes genera una prevención adecuada de las diferentes plagas dentro de la institución educativa
- Todos los productos utilizados son idóneos para salud pública y con los certificados adecuados para su aplicación generando la mayor seguridad para personas y animales diferentes a los que están en el objeto de la actividad.

Esta cotización tiene una caducidad de 30 días

Atentamente:
DIANA CARDONA CC 1037237771