

**10.0. VALOR PROPUESTA MANEJO INTEGRADO DE PLAGA**

10.1. El servicio de Desinsectación (DS), Sanitización (SN) y Desratización (DR), de acuerdo a EL LISTADO ENTREGADO DE COLEGIOS DEPENDIENTES DE LA CORPORACION y según esta propuesta, tiene un valor de:

**\$ 4.920.000.-. + IVA.**

5.804.800

10.2. Si los servicios fueran con 02 frecuencias ( febrero y vacaciones de invierno) en el año y un contrato anual, habría un descuento de un 10 % sobre el anterior valor

10.3. Condiciones generales de venta:

Pago a 30 día

**INGEQUIMICA LTDA.** Asegura un servicio garantizado y probado gracias a su gran experiencia en el rubro silboagropecuario, pesquero, industrial, urbano, etc. Actualmente sus servicios se realizan en las regiones I – II – III - IV - V - Región Metropolitana hasta la XII Región. Para ello cuenta con móviles y operadores (técnicos) que se desplazan entre regiones cumpliendo en forma oportuna los servicios de control de plaga encomendados (puntualidad y calidad del servicio).

**JOSE EDUARDO ITURRIAGA A.  
GESTION COMERCIAL  
INGEQUIMICA LTDA.**

## **PROPUESTA N° 17/13**

La Serena, 18 de febrero del 2014

**SEÑOR:**  
**MAURICIO CERDA**  
**CORPORACION GGV**  
**LA SERENA**

De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente y junto con saludar, hago llegar a usted la siguiente cotización por el servicio de control de plagas e insectos vectores, según lo solicitado y tomando en consideración su solicitud de cotización de COLEGIOS DEPENDIENTES DE LA COORPORACION SEGÚN LISTADO PROPORCIONADO POR EL SEÑOR DIRECTOR DE FINANZAS, Para lo cual, se propone el siguiente PLAN DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.

### **1.0 AREAS A TRATAR**

- SECTOR ADMINISTRACION DEL COLEGIO
- SALAS DE CLASES
- BAÑOS
- COMEDORES
- COCINA
- BODEGAS
- PATIO
- PERÍMETRO DESLINDE

### **2.0 SERVICIOS A REALIZAR:**

- 2.1. DESINSECTACION: Exterminio controlado de insectos rastreros y voladores.
- 2.2. DESRATIZACION: Exterminio controlado de roedores mediante drogas específicas.
- 2.3. SANITIZACION: Control de microorganismos.

### 3.0 SERVICIO DE DESINSECTACIÓN (DS)

- 3.1. Este servicio se realizará de acuerdo a una metodología aplicada para realizar la desinsectación de las áreas o instalaciones detallada en punto N° 1, incluyendo tratamiento específico para el control de baratas si fuera necesario
- 3.2. Para el control de insectos voladores y rastreros se utilizará insecticidas de contacto, ingestión e inhalación de muy baja toxicidad para animales y personas pero con amplio espectro de acción expulsivo, alta residualidad y volteo. Este producto se aplicará en EXTERIORES mediante sistema de **PULVERIZACION A MOTOR** para tratamientos **RESIDUALES**. Las aplicaciones en INTERIORES se realizarán con equipos de nebulización que son adecuados para tratamientos **AMBIENTALES** y **RESIDUAL ULV**
- Cabe destacar que los productos a utilizar y el sistema de aplicación, podrá variar según el grado de infestación y las condiciones epidemiológicas en que se encuentre el sector afectado.

#### INSECTICIDAS

NOMBRE	INGREDIENTE ACTIVO	MODO DE ACCION	CANTIDAD DE PROD. POR 5 LTS
<b>Cipermetrina 25EC</b> Registro ISP: P-482/07	Cipermetrina	Contacto e Ingestión	20 – 30 cc
<b>Ciperkill 25 EC</b> Registro ISP: P-101/04	Cipermetrina	Contacto e Ingestión	20 – 30 cc
<b>AquaPest SC</b> Registro ISP: P-646/12	Alfacipermetrina	Contacto e Ingestión	50 cc
<b>Aquatrin 2,5 SC</b> Registro ISP: P-538/09	Deltametrina	Contacto e Ingestión	40 – 60 cc
<b>Cyperkill Plus</b> Registro ISP: P-407/04	Cipermetrina + Transtetrametrina	Contacto e Ingestión	15 – 20 cc

### 4.0 SERVICIO DE DESRATIZACIÓN (DR)

- 4.1. Para el control de roedores INGEQUIMICA Ltda. implementa un sistema de cebamiento **QUIMICO** para poder crear una barrera de control. La instalación de porta cebos químicos se realizará especialmente en el perímetro y aquellos sectores donde se puede generar avistamiento como áreas de apilamiento de basura y otros.

Cabe recordar que la estrategia de cebamiento se realizará según las condiciones del sector afectado y las características del roedor a controlar y sobre la base de esta información se derivará el producto a utilizar. Los cebos son instalados en lugares estratégicos de posible refugio, acceso y existencia de plagas.

- 4.2. Los puntos de cebamiento entendidos como estaciones de cebo, no deberán ser manipulados por personas ajenas a nuestra empresa. Cabe destacar que en condiciones ambientales normales, el producto a utilizar tiene una duración aprox. de 120 días por Palatabilidad, motivo por el cual los porta cebos serán cambiados al no presentar indicio de consumo desde su fecha de instalación. En el caso que encontrarse roídos, con hongos y/o deteriorados, estos se repondrán apenas se detecte algunas de las características señaladas.
- 4.3. Cebaderos Químicos: Se compone de un tubo de PVC de 25 cms. de largo y 75 mm. de diámetro, en su interior lleva una dosis única de raticida de 20 a 25 gramos por cada estación ya sea en bloque, pellet o cebo fresco. Cada cebadero lleva una etiqueta que señala su número de ubicación, junto con la fecha de instalación o reposición y el antídoto a utilizar en caso de ingesta. Este procedimiento nos permite determinar la cantidad de estaciones de control instalados y verificar en cada servicio su estado (si están roídos, con hongos, sustraídos, etc.) en los distintos puntos que han sido colocados y así dar cumplimiento al programa de aseguramiento de calidad.

**RATICIDAS QUIMICOS**

NOMBRE	INGREDIENTE ACTIVO	CANTIDAD DE ACTIVO	CANTIDAD DE PROD. X ESTACION DE CEBO
Detia Bloque	Bromadiolona	0.005%	25 grs.
Detia Cebo Fresco	Bromadiolona	0.005%	25 grs.
Rastop Bloque	Bromadiolona	0.005%	25 grs.
Detia Pellets	Bromadiolona	0.005%	25 grs.

5.0. **SERVICIO DE DESINFECCION (SN)**

- 5.1. Se realizará una sanitización en todos los baños y/o zonas que lo requieran. Este servicio se realiza mediante sistemas de **NEBULIZACION** con aplicación de amonios cuaternarios que tienen la capacidad de actuar como Bactericida, Funguicida, Viricida y con efecto desodorizador. Con la sanitización se permite controlar BACTERIAS tales como: *Staphilococcus Aereus*, *Echerichia Coli*, *SalmonellaTipheri*, *Pseudomona Aeruginosa*, *Klebsiella Pneumoniae*. VIRUS: *HIV-1 (SIDA)*, *Adenovirus tipo IV*, *Influenza*, *Reovirus*, *Herpes* y HONGOS: *TRYCHOPHYTON Mentagrophytes (pie de atleta)*, *Candida Albicans*, *Aspergillus Níger*, entre otros.

**DESINFECTANTES**

NOMBRE	INGREDIENTE ACTIVO	PARTES POR MILLON
Drycuat	Súper cuaternario	500 PPM

El producto utilizado es atoxico solo se requieren 5-10 minutos posterior a la aplicación y se puede volver a utilizar estas dependencias.

## 6.0. PLANILLAS

- 6.1. **PLANILLA DE TRABAJO:** En esta planilla se registrará todos los eventos que se ejecutaran en el servicio. Se registraran todas las observaciones que él o los técnicos aplicadores consideren apropiados informar al cliente como parte de la interacción que se va a tener para realizar las mejoras en las distintas instalaciones. Se registrará para el control de desinsectación como sanitización la cantidad de producto aplicado y tipo de maquinaria empleada. Para el control de roedores el tipo de rodenticida empleado. En el caso de ameritar la realización de otro tipo de control de plaga presente también quedará registrado.
- 6.2. **PLANILLA DE CONTROL DE ROEDORES:** Para este procedimiento, que será parte del manejo integrado de plagas, se entregara una planilla en cada servicio ejecutado, en ella se detallara cada uno de los recambios de las estaciones químicas implementadas en la instalación. Esta Planilla nos permite determinar los avistamientos de roedores, control de éstos, lugar exacto donde las plantas son más vulnerables al ingreso de roedores, consumo del cebo y tipo de control que se desarrollo para eliminar la plaga.

## 7.0. PLANOS Y CERTIFICADO

- 7.1. **PLANO:** Para el buen desarrollo de estos Procedimientos, se entregará Plano de ubicación con las estaciones químicas implementados en las dependencias.
- 7.2. **CERTIFICADO:** Al finalizar cada Servicio, se entregará un Certificado que acredita ante las autoridades sanitarias, las labores realizadas y la duración de éste.

## 8.0. CERTIFICACION ISO 9001/2008

- 8.1. INGEQUIMICA LTDA. desde hace 4 años, se encuentra bajo norma ISO 9001:2000. a contardeNoviembre del año 2010, se encuentra certificada en norma **ISO 9001/2008; NCH 9001:2009 según Certificado SCI: 838; N° Registro INN 3266**, validado por tres años.

## 9.0. POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL

- 9.1. INGEQUIMICA LTDA. cuenta con **Póliza de Responsabilidad Civil Contractual del BCI Seguros N° S-P 0526423** por sentencias ejecutoriadas que afecten a los asegurados por daños materiales y/o corporales producto de la actividad ejercida.