



**VERACRUZ**  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



**SEV**  
Secretaría  
de Educación



## **INVESTIGACIÓN DE MERCADO QUE SE LLEVA A CABO PARA DETERMINAR LA PROCEDENCIA DE EFECTUAR LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE FUMIGACIÓN PARA LOS 71 PLANTELES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

En la Ciudad de Xalapa- Enríquez, Veracruz, a los **4 días del mes de octubre del año dos mil veintitrés**, reunida el área contratante integrada por los ciudadanos **ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales y **L.C. ALFREDO TREVIÑO GUERSON**, Analista de Licitaciones; ambos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con la finalidad de llevar a cabo una investigación de mercado a fin de identificar las condiciones que imperan en el mercado en cuanto para la Contratación del Servicio de Fumigación para los 71 Planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.

Con la finalidad de obtener las mejores condiciones para este Organismo en cuanto a economía, eficacia, eficiencia imparcialidad, honradez y transparencia, así como evitar situaciones que provoquen pérdidas y costos adicionales que vayan en detrimento del presupuesto de esta Institución, se procedió a realizar una investigación de mercado para verificar el costo por la prestación del servicio. La presente investigación tiene por objeto investigar las condiciones que imperan en el mercado en cuanto a costos, plazos y lugares de entrega, la moneda a cotizar, la forma y términos de pago, las características técnicas de los bienes o servicios y las demás circunstancias que resulten aplicables, a fin de determinar, previo análisis de las cotizaciones presentadas, la factibilidad de llevar a cabo la Contratación del Servicio que a continuación se describe.

**DEPARTAMENTO DE RECURSOS  
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**  
Av. Américas No. 24, Col. Aguacatal,  
C.P. 91110, Xalapa, Veracruz.  
Tel. 2288423320  
[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)





**Descripción del servicio a contratar:**

Partida	Lugar de Servicio	Descripción de los servicios a realizar
1	71 planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicación por aspersión motorizada en exterior de instalaciones, pasillos, sanitarios y áreas verdes para llevar el control de insectos rastreros y voladores, aplicando producto Cipermetrina, Insecticida y/o acaricida, Polvo humectable, piretroide al 40% como ingrediente activo.</li> <li>2. Aplicación por aspersión manual eléctrica en interior de oficinas, aulas, almacenes y archivo para llevar a cabo el control de insectos rastreros y voladores, aplicando producto Cipermetrina, Insecticida y/o acaricida, Polvo humectable, piretroide al 40% como ingrediente activo.</li> <li>3. Aplicación por espolvoreo manual en drenajes, registros y tarjeas para llevar a cabo el control de insectos rastreros, aplicando producto Cipermetrina, insecticida y/o acaricida, polvo espolvoreable al 4% como ingrediente activo.</li> <li>4. Colocación de rodenticidas en puntos estratégicos (madrigueras y/o sitios identificados con problema de roedores), colocando rodenticida / bloque parafinado / cumarinas, para llevar el control de roedores en las instalaciones.</li> </ol>

Las direcciones de los planteles se pueden consultar en el siguiente link:  
[http://www.cobaev.edu.mx/planteles/mapa\\_din.php](http://www.cobaev.edu.mx/planteles/mapa_din.php)





## INVESTIGACIÓN DE MERCADO:

Con lo antes expuesto, se procedió a realizar una investigación de mercado para verificar el costo por la contratación en comento, para lo cual se solicitaron cotizaciones a las siguientes empresas:

- **FRANCISCO MEJÍA TORAL**
- **JORGE ANTONIO MEZA HUERTA**
- **MARÍA DEL SOCORRO VÁZQUEZ ROGEL**

Se recibieron cotizaciones de fecha 3 de octubre 2023 con la siguiente información:

<b>SERVICIO DE FUMIGACIÓN</b>				
Lugar de Servicio	Cantidad	FRANCISCO MEJÍA TORAL	JORGE ANTONIO MEZA HUERTA	MARÍA DEL SOCORRO VÁZQUEZ ROGEL
		Subtotal	Subtotal	Subtotal
71 planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.	1	\$582,523.05	\$626,199.41	\$646,524.58
Subtotal		\$582,523.05	\$626,199.41	\$646,524.58
IVA		\$93,203.68	\$100,191.90	\$103,443.93
TOTAL		\$675,727.48	\$726,391.31	\$749,968.51

## ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Conforme a la información obtenida se considera que los precios de mercado se ajustan **al presupuesto programado por el área requirente** para llevar a cabo la Contratación del Servicio de Fumigación para los 71 Planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, además de que en **el mercado se encuentran diversos oferentes** que cumplen con las siguientes condiciones requeridas:

- **Especificaciones**
- **Cantidad**
- **Moneda**
- **Forma de pago**
- **Tiempo del servicio**





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO



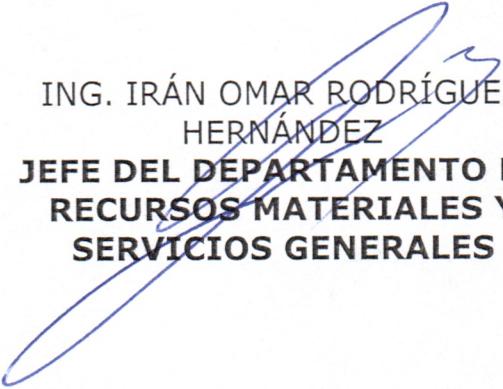
SEV  
Secretaría  
de Educación



## CONCLUSIÓN

Una vez valoradas las características técnicas y económicas de las cotizaciones presentadas por los proveedores, a través del área contratante y habiéndose satisfecho las especificaciones técnicas solicitadas y asegurando las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, **se considera que existen condiciones en el mercado para llevar a cabo la Contratación del Servicio de Fumigación para los 71 Planteles del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.**

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente estudio de mercado, todos los que en él intervienen y dándose por notificados del mismo se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen los participantes para debida constancia.



ING. IRÁN OMAR RODRÍGUEZ  
HERNÁNDEZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
RECURSOS MATERIALES Y  
SERVICIOS GENERALES



L.C. ALFREDO TREVIÑO  
GUERSON  
ANALISTA DE  
LICITACIONES



Coatepec, ver; a 03/10/2023

Cotización: **SOS/580/2023**

Nro. de cliente: **041-COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

## A QUIEN CORRESPONDA

### COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

Por medio de la presente le envío un cordial saludo y aprovecho para dar seguimiento a nuestra visita técnica realizada a sus instalaciones y enviarle la propuesta técnica y económica de nuestro servicio de Manejo integrado de plagas y aves en instalaciones de Cobaev.

## SOS CONTROL DE PLAGAS URBANAS

Somos una empresa dedicada a brindar servicios especializados y competentes de control de plagas y servicios de desinfección, basados en nuestra experiencia y conocimientos adquiridos para satisfacer las necesidades y expectativas de nuestros clientes; para nosotros representa una gran oportunidad de trabajo, atender a su representada, por tal motivo, nos permitimos enviarle nuestra cotización correspondiente a los servicios profesionales de manejo integrado de plagas (MIP).

## ÁREAS A CONTROLAR:

1. 71 planteles.

## PLAGAS A CONTROLAR:

1. Insectos Voladores: moscas, mosquitos, etc.
2. Insectos Rastreros: cucarachas, hormigas, etc.
3. Roedores: rata de drenaje, ratón doméstico, etc.
4. Crustáceos: cochinillas.
5. Ectoparásitos: pulgas, chinches, piojos, garrapatas, etc.
6. Miriápodos: ciempiés y milpiés, etc.
7. Arácnidos: arañas, alacranes, etc.

## TÉCNICAS A UTILIZAR

Las técnicas de aplicación a llevar a cabo son las siguientes de acuerdo con el manejo integrado de plagas (MIP) identificado para el giro comercial al que está dirigida su representada.

- Aspersión manual perimetral.
- Aspersión motorizada perimetral.
- Espolvoreo.
- Colocación de rodenticidas.

ID: SGI-F-09 – Versión: 06 – Vigente a partir de mayo 2023.

## PLAN DE TRABAJO

1. **Aspersión manual perimetral en interior de oficinas, vigilancia, almacenes**, para llevar a cabo el control de insectos rastreros, voladores, crustáceos, ectoparásitos, miriápodos y arácnidos mediante equipo aspersor B & G.
2. **Aspersión motorizada en exterior de edificios, áreas verdes, sanitarios** para llevar a cabo el control de insectos rastreros, voladores, crustáceos, ectoparásitos, miriápodos y arácnidos mediante equipo aspersor motorizado Hyundai.
3. **Se realizará espolvoreo** en grietas, hendiduras y drenajes para llevar el control de insectos rastreros, aplicando producto cipermetrina.
4. **Se realizará inspección y colocación de rodenticidas en puntos estratégicos** colocando rodenticidas en collares para controlar población de roedores que persista en las instalaciones.

Al finalizar el servicio se entregará la siguiente documentación:

- A. Reporte y/o constancia de servicio **F-05**.
- B. Certificado de aplicación **SGI-F-11**.

## SEGURIDAD INDUSTRIAL.

1. Todo el personal técnico especialista en control de plagas cumplirá en tiempo y forma con el uso de su equipo de protección personal, identificado para el uso de sustancias químicas, de acuerdo con la nom-005-stps, nom-018-stps y nom-017-stps.
2. La señalética que se instalará en cada dispositivo de cebado cumple con las especificaciones de acuerdo con la nom-018-stps.

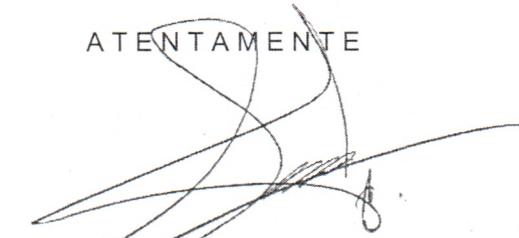
# SGI-F-09 COTIZACIÓN

COTIZACIÓN DE SERVICIO DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.

Cotización de Cliente Colegio de Bachilleres del estado de Veracruz.		
Servicio/Equipo	Subtotal	Subtotal
Manejo integrado de plagas en 71 planteles de Cobaev	\$ 582,523.69	\$ 582,523.69
	<b>Subtotal</b>	<b>\$ 582,523.69</b>
	<b>IVA</b>	<b>\$ 93,203.79</b>
	<b>Total</b>	<b>\$ 675,727.48</b>

Sin más por el momento, me despido con un cordial saludo.

ATENTAMENTE



Ing. Francisco Mejía Toral

Dirección General / Responsable Sanitario



ID: SGI-F-09 – Versión: 06 – Vigente a partir de mayo 2023.

# MARIA DEL SOCORRO VAZQUEZ ROGEL

03/10/2023.

**A QUIEN CORRESPONDA.  
COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ**

Por este medio le envié un cordial saludo y aprovecho para darle seguimiento y enviarle la propuesta técnica y económica del servicio de control de plagas para "COBAEV"

Somos una empresa integradora de servicios de Control de plagas urbanas, sanitizantes, desinfectantes e insumos; para nosotros representa una gran oportunidad de trabajo atender nuestros clientes, por tal motivo, le enviamos nuestra cotización; esperamos demostrar nuestro compromiso y profesionalismo.

SERVICIO DE CONTROL DE PLAGAS		
DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	COSTO UNITARIO / SITIO DE TRABAJO	SUBTOTAL
Servicio de fumigación para el control de insectos rastreros y voladores que incluye: Tratamiento por aspersión manual, motorizada, en las siguientes áreas: 71 planteles de COBAEV	\$ 9,105.98	\$ 646,524.58
	SUBTOTAL	\$ 646,524.58
	IVA	\$ 103,443.93
	TOTAL	\$ 749,968.51

Al término del servicio se hará entrega de certificado de fumigación con licencia sanitaria autorizada ante COFEPRIS, y reporte del servicio realizado.

Quedo a sus órdenes. Será un placer atenderlos.

RFC: VARS91062732

TEL: 228 3626848

C. SAN MIGUEL MZA 28 LT 5 LOC. CABEZAS CP. 91653, PUENTE NACIONAL, VER.

# JORGE ANTONIO MEZA HUERTA

RFC-MEHJ850930KA8

## COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ

### PRESENTE

Por este medio le envié un cordial saludo y agradecemos su confianza en nosotros para el cuidado de su ambiente laboral, en respuesta a su solicitud aprovecho para darle seguimiento y enviarle nuestra propuesta técnica y económica ante el servicio de control de plagas para "COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ"

Para nosotros representa una gran oportunidad de trabajo atender nuestros clientes, por tal motivo, le enviamos nuestra cotización; esperamos demostrar nuestro compromiso y profesionalismo.

- a) Servicio de control de plagas.
- b) Plagas a controlar; insectos rastreros, voladores y roedores.
- c) Propuesta técnica; aplicación de insecticidas de uso urbano, por los métodos de acuerdo a las plagas a controlar, por el método de aspersión manual, motorizada, espolvoreo y colocación de rodenticidas para el control de roedores.
- d) Propuesta económica:

COTIZACIÓN DE CONTROL DE PLAGAS		
SERVICIO	COSTO UNITARIO / UNIDAD	SUBTOTAL
Control de plagas en 71 planteles de COBAEV	\$ 8,819.71	\$ 626,199.41
	SUBTOTAL	\$ 626,199.41
	IVA	\$ 100,191.90
	TOTAL	\$ 726,391.31

Será un placer trabajar con ustedes, quedamos atentos a su respuesta.

Jorge Antonio Meza Huerta.

Atte.