El suscrito Rector de la Institución educativa **"INEM" MANUEL MURILLO TORO DE IBAGUÉ** se permite elaborar el presente estudio para la contratación **"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA FUMIGACIÓN, MANTENIMIENTO, RECARGA DE EXTINTORES Y DESINFECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INEM MANUEL MURILLO TORO DE IBAGUÉ EN TODAS SUS SEDES"**. Teniendo en cuenta la naturaleza de la obra, bien o servicio a contratar y la evidencia de la necesidad que debe satisfacer la entidad, resulta imprescindible adelantar el correspondiente proceso de contratación tendiente a cumplir con los objetivos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los cometidos de la entidad, por consiguiente se debe adelantar el proceso de selección del contratista y la consecuente contratación, para lo cual se debe tener en cuenta lo dispuesto en el acuerdo No. 002 de 2023 **"POR MEDIO DEL CUAL SE ACTUALIZA Y MODIFICA EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INEM MANUEL MURILLO TORO DE IBAGUÉ"** De acuerdo a lo contemplado en la guía de entidades de régimen especial para la elaboración de estudios del sector y previos, para los contratos de obra, bienes o servicios a contratar.

Con base en lo anterior la Institución Educativa **"INEM" MANUEL MURILLO TORO** de Ibagué, realiza el siguiente análisis del sector y estudios previos teniendo como base el objeto del contrato y las condiciones de idoneidad, experiencia y conveniencia que conllevan a contratar a la persona natural o jurídica que está en condiciones de desarrollar el objeto del proceso de contratación.

ANALISIS DEL SECTOR Y ESTUDIOS PREVIOS

ASPECTOS JURIDICOS

Ley 115 de 1994, Decreto 111 de 1996, Ley 819 del 2003, el Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015, la Ley 715 de 2001 en aplicación del Decreto 4791 de 2008, el código civil colombiano, código de comercio y las demás Normas Complementarias, así como el acuerdo No. 002 de 2023 como guía para la actividad contractual que se desarrolla a través de los recursos del respectivo fondo de servicios educativos y demás de la I.E.

ANALISIS DEL COSTO

Con base en las cotizaciones aportadas a la institución Educativa, se ha podido determinar los costos económicos del contrato requerido para satisfacer la necesidad, las cuales se anexan y hacen parte integra de este contrato, con las cuales se determinaron las condiciones más convenientes para la I.E.

ANÁLISIS HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN DE ESTA CLASE DE SERVICIO		
LA ENTIDAD ESTATAL A CONTRATATADO RECIENTEMENTE LOS SERVICIOS REQUERIDOS?	SI __X__	NO_____
CUAL FUE EL VALOR DEL CONTRATO?	2024$18.500.000	2025:$ 20.898.000
ESTRUCTURA DEL CONTRATO? TENIENDO COMO BASE LOS SIGUIENTES ASPECTOS: OBJETO, OBLIGACIONES, VALOR, PLAZO, TIPO DE PERSONA	SE MANTIENE IGUAL NO	HUBO CAMBIOS (en el objeto se estructuró mejor) Se aumentó el plazo del contrato.
LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL FUE SATISFECHA CON LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN ANTERIORES?	SI _____	NO_____

CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. **CALIDAD DE PERSONA NATURAL O JURIDICA REQUERIDA PARA EJECUTAR EL OBJETO CONTRACTUAL:**

PERSONA NATURAL CON ESTABLECIMIENTO	**PERSONA JURIDI**	**CON EXPERIENCIA**

DE COMERCIO	CA	RELACIONADA
X	N/A	X

ASPECTO LEGAL QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: El fundamento jurídico que soporta la modalidad de contratación corresponde a la **contratación directa**, soportada en el artículo13 de la ley 715 de 2001, Reglamentado parcialmente por el Decreto 4791 de 2008. Reglamentado parcialmente por el Decreto 992 de 2002. la cual es restrictiva en el siguiente sentido (Ninguna otra norma de la Ley 80 de 1993 será aplicable a los actos y contratos de cuantía inferior a veinte (20) salarios mínimos mensuales que hayan de vincularse a las cuentas de los Fondos).

Sin embargo, cuando la cuantía supera los (20) salarios mínimos mensuales se regirá por la Ley 80 de 1993; Art. 2-4-h Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015.

2. ASPECTO ORGANIZACIONAL:

Se requiere por la Institución una persona jurídica con capacidad jurídica o natural profesional y/o Técnico y/o Tecnólogo y/o bachiller, con experiencia en el objeto y/o actividades a ejecutar, para que realice las obligaciones descritas dentro de este documento teniendo en cuenta que la entidad no cuenta con personal de planta.

3. TIPO DE EXPERIENCIA REQUERIDA:

De acuerdo al objeto del contrato y a las obligaciones se requiere que el contratista demuestre con los soportes de su hoja de vida que cuenta una experiencia mínima de un (01) año, esto con el fin que el contratista desarrolle las obligaciones que fundamentan el objeto del contrato con idoneidad, eficacia y eficiencia.

4. COMERCIAL:

Para determinar el valor del presupuesto oficial se realizaron los siguientes procedimientos:

Mediante cotizaciones correspondiente a servicios de fumigación, recarga de extintores y desinfección con información de los valores actuales de los suministros, obras, bines o servicios requeridos con la fuente idónea. Con el objeto de establecer el precio referenciado de acuerdo a la necesidad requerida por la Institución Educativa **"INEM" MANUEL MURILLO TORO** de Ibagué.

			WILSON HAWER VANEGAS GARCIA - FUMICENTER			DAGOBERTO GUTIERREZ FRANCO - SERVICIOS & SOLUCIONES			DISTRIBUCIONES Y SEGRIDAD INDUSTRIL LIAM	
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	V TOTAL	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	V TOTAL	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	V TOTAL
1	4	SERVICIO DE FUMIGACION PARA EL CONTROL DE VECTORES Y ROEDORES SEDE PRINCIPAL Y ANEXAS DE LA INSTITUCION	$ 2.480.000	$ 9.920.000	FUMIGACION PARA EL CONTROL DE VECTORES Y ROEDORES SEDE PRINCIPAL Y ANEXAS DE LA INSTITUCION	$ 2.500.000	$ 10.000.000	SERVICIO DE FUMIGACION PARA EL CONTROL DE VECTORES Y ROEDORES SEDE PRINCIPAL Y ANEXAS DE LA INSTITUCION	$ 2.650.000	$ 10.600.000
2	3	DESINFECCION CON AMONIOS CUATERNARIOS DE 5 GENERACION PARA EL CONTROL DE VIRUSY BACTERIAS	$ 1.900.000	$ 5.700.000	DESINFECCION CON AMONIOS CUATERNARIOS DE 5 GENERACION PARA EL CONTROL DE VIRUSY BACTERIAS	$ 2.300.000	$ 6.900.000	DESINFECCION CON AMONIOS CUATERNARIOS DE 5 GENERACION PARA EL CONTROL DE VIRUSY BACTERIAS	$ 2.400.000	$ 7.200.000
3	1	APLICACION Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGA ARRIERA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	$ 2.500.000	$ 2.500.000	APLICACION Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGA ARRIERA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	$ 3.000.000	$ 3.000.000	APLICACION Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGA ARRIERA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	$ 2.900.000	$ 2.900.000
4	1	RECOLECCION DE CARACOLES AFRICANIZDOS LIMPIEZA DE ABISTEROS EN LA INSTITUCION EDUCATVA SEDE PRINCIPAL	$ 2.692.000	$ 2.692.000	RECOLECCION DE CARACOLES AFRICANIZDOS LIMPIEZA DE ABISTEROS EN LA INSTITUCION EDUCATVA SEDE PRINCIPAL	$ 2.300.000	$ 2.300.000	RECOLECCION DE CARACOLES AFRICANIZDOS LIMPIEZA DE ABISTEROS EN LA INSTITUCION EDUCATVA SEDE PRINCIPAL	$ 2.400.000	$ 2.400.000
5	20	MANTENIMEINTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 10 LBS ABC MULTIROPOSITO	$ 27.000	$ 540.000	MANTENIMEINTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 10 LBS ABC MULTIROPOSITO	$ 30.000	$ 600.000	MANTENIMEINTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 10 LBS ABC MULTIROPOSITO	$ 30.000	$ 600.000
6	1	EXTINTOR DE AGUA APRESION 2,,5 LITROS	$ 60.000	$ 60.000	EXTINTOR DE AGUA APRESION 2,,5 LITROS	$ 60.000	$ 60.000	EXTINTOR DE AGUA APRESION 2,,5 LITROS	$ 65.000	$ 65.000
7	10	RECARGA DE EXTINTORES SOLKAFLAM DE 3700 GR	$ 140.000	$ 1.400.000	RECARGA DE EXTINTORES SOLKAFLAM DE 3700 GR	$ 170.000	$ 1.700.000	RECARGA DE EXTINTORES SOLKAFLAM DE 3700 GR	$ 180.000	$ 1.800.000
8	10	MANTENIMIENTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 20 LBS ABC MULTIPROPOSITO	$ 42.800	$ 428.000	MANTENIMIENTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 20 LBS ABC MULTIPROPOSITO	$ 55.000	$ 550.000	MANTENIMIENTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 20 LBS ABC MULTIPROPOSITO	$ 58.000	$ 580.000
9	10	EXTINTORES DE CO2 DE 5 LBS	$ 350.000	$ 3.500.000	EXTINTORES DE CO2 DE 5 LBS	$ 390.000	$ 3.900.000	EXTINTORES DE CO2 DE 5 LBS	$ 400.000	$ 4.000.000
VALOR TOTAL				$ 26.740.000	VALOR TOTAL		29010000	VALOR TOTAL		30145000

FORMULA QUE SE UTILIZO PARA LA REALIZACION DEL ESTUDIO:

Se toma la cotización de mediante precios de mercado de acuerdo a las Cotizaciones referenciados para el cumplimiento de las actividades y se acogió para el presupuesto la **más baja**

NOTA: Se Anexan las Cotizaciones.

DESCRICPCION TECNICA DEL BIEN, OBRA O SERVICIO: Se debe buscar información en fuentes como el Dane, Planeación, superintendencias etc., SECOP-Colombia compra de acuerdo a lo requerido.

MUNICIPIO DE POTOSI	**DEPARTAMENTO DE BOLIVAR**	**NATAGAIMA -TOLIMA**
SERVICIO DE FUMIGACION Y CONTROL DE PLAGAS EN LAS DIFERENTES INSTALACIONES COMO CENTROS EDUCATIVOS, CDI Y HCB TRADICIONALES DEL MUNICIPIO DE POTOSÍ.	CONTRATAR EL SERVICIO DE FUMIGACION Y DESRATIZACION DE LAS INSTALACIONES FISICAS DE LA SEDE DE LA GERENCIA DEPARTAMENTAL COLEGIADA DE BOLIVAR DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE FUMIGACIÓN PARA EL CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS Y ROEDORES EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE LAS ESTRUCTURAS FÍSICAS DEL PALACIO MUNICIPAL, E.S.E. HOSPITAL SAN ANTONIO, CASA DE LA CULTURA, PLAZA DE MERCADO Y LAS SEDES PRINCIPALES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE MUNICIPIO DE NATAGAIMA TOLIMA
$2.500.000	$ 1.400.000	$ 21,486,528
Modalidad de selección: Directa	Modalidad de selección: mínima cuantía	Modalidad de selección: Directa

5. TECNICO:

La obra, bien o servicio que requiere la entidad para el desarrollo contractual permitirá que este se desarrolle conforme los ítems señalados que son los que requiere la entidad, para el cumplimiento de las necesidades de la Institución.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Institución Educativa **"INEM" MANUEL MURILLO TORO** de Ibagué, requiere adelantar procesos administrativos de contratación estatal, para lo cual requiere de personal idóneo y con conocimiento especializado que preste proceso profesional o de apoyo a la gestión suministro de bienes o servicios durante la presente vigencia en la Institución.

Que siendo uno de los objetivos de la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA "INEM" MANUEL MURILLO TORO** de Ibagué, prestar un servicio oportuno, eficiente e integral a la Comunidad Educativa, y en ese sentido identificar plenamente las posibles deficiencias en las cuales está incurriendo la institución en mención, en desarrollo de su objeto social, más exactamente en el uso de los recursos que componen el Fondo de Servicios Educativos, e igualmente la de entregar oportunamente las recomendaciones y observaciones a que haya lugar con el fin de conocer su real comportamiento y funcionamiento, en tal sentido se hace necesaria la contratación de la fumigación para el control de plagas y la recarga y entrega de extintores, para satisfacer la necesidad de mantener la institución libre de plagas que afecten el paisajismo y la salubridad de los estudiantes y cuerpo docente y directivo, así mismo se hace necesario la recarga de extintores y el suministro de estos para garantizar la seguridad en caso de alguna contingencia que ponga en riesgo la vida e integridad de las personas que ocupan de manera permanente u ocupacional la institución y su estructura física.

De esta manera se pretende fortalecer la gestión y el cumplimiento de las diversas actividades de la Institución Educativa, garantizando así el logro de las metas propuestas.

Lo anterior teniendo en cuenta que, dentro de la Planta de Personal de la Institución Educativa, no se cuenta con personal suficiente o no existe personal para desarrollar las actividades descritas en la necesidad, por lo que se considera conveniente y oportuno contratar a través de prestación de servicios, a personal idóneo profesional o de apoyo a la gestión y capacitado para la ejecución de mencionadas actividades.

Que aunado a lo anterior la necesidad a contratar se encuentra dentro del plan anual de adquisiciones de la Institución y que fue aprobado por el consejo directivo de la entidad.

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

"CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA FUMIGACIÓN, MANTENIMIENTO, RECARGA DE EXTINTORES Y DESINFECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INEM MANUEL MURILLO TORO DE IBAGUÉ EN TODAS SUS SEDES"

CLASIFICADOR DEL OBJETO A CONTRATAR

De acuerdo a la Codificación de Bienes y Servicios del Código Estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, los servicios a suministrar se encuentran codificados, hasta el cuarto nivel de la siguiente manera:

CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
73154043	Servicio de fumigación industrial o comercial
46191601	Extintores

MODALIDAD DE SELECCIÓN

Contratación Directa de servicios

PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo contemplado por la I.E. para la ejecución del contrato es de setenta y seis (76) días.

LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades que se adelanten en cumplimiento del contrato se desarrollarán en la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA "INEM" MANUEL MURILLO TORO** en cualquiera de sus sedes de la ciudad de Ibagué.

VALOR

El valor estimado del contrato a suscribir es la suma de **VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/C ($26.740.000).**

FORMA DE PAGO

La **INSTITUCIÓN EDUCATIVA "INEM" MANUEL MURILLO TORO**, pagará al contratista el valor pactado de **VEINTISÉIS MILLONES SETECIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/C ($26.740.000).** que será cancelado así: en cuatro (4) pagos, el primero pago por valor de **QUINCE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/C ($15.500.000)** correspondientes a la ejecución de todos los ítems contratados en proporción de la oferta, el segundo pago por valor de **CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/C ($4.380.000)**, correspondiente a la ejecución de los primeros 2 ítems de la propuesta, el tercer pago por valor de **CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/C ($4.380.000)**, correspondiente a la ejecución de los primeros 2 ítems de la propuesta y un último pago por valor de **DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/C ($2.480.000)** correspondiente a la ejecución del primer ítem de la propuesta, previo cumplimiento de todas las obligaciones recibidas a satisfacción por la Institución, la presentación del informe de las actividades realizadas firmado por el supervisor, según propuesta presentada y certificación del servicio prestado por el supervisor designado y pagos de seguridad social, pensión y riesgos laborales y conforme al flujo de caja de conformidad con el PAC

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

El valor que genere el presente contrato, se imputará al Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por el (la) profesional Universitario de la I.E. o quien haga sus veces, correspondiente a la presente vigencia fiscal. No obstante, lo anterior, la entrega de la suma a que la institución educativa queda obligado en virtud de este contrato se subordina a la apropiación y disponibilidad presupuestal correspondiente y a la programación anual de caja (PAC).

CDP No.	Fecha	VALOR	RUBRO	FUENTE
CD1-	14/septiembre	$26.740.000	2.1.2.02.02.008	Mantenimiento

TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	**RIESGO TRIBUTARIO**
Estimación del riesgo:	El contratista al momento de presentar su propuesta deberá incluir los de que todos aquellos tributos, tasas o contribuciones que se generen antes de la presentación de la oferta quedan incluidos en la misma.
Asignación del riesgo:	**CONTRATISTA**
Mecanismo de cobertura	En los pliegos de condiciones en el anexo "Minuta del contrato" y luego en la minuta del contrato a suscribirse por la parte se deberá consagrar una cláusula que estipule expresamente que el contratista no podrá reclamar ningún mayor valor como consecuencia de su desconocimiento de la existencia del tributo, tasa o contribución generado antes de la presentación de su oferta.
Justificación	Los tributos, tasas y contribuciones que hayan sido aprobados por las respectivas corporaciones públicas, solo serán asumidos por los contratistas si dicha aprobación se surtió con anterioridad a la presentación de la oferta y ellos no podrán con posterioridad demandar un posible desequilibrio económico del contrato, por cuanto tienen la carga de haber conocido de su existencia al momento de formular su propuesta. Sólo si el tributo, tasa o contribución se aprueba por la respectiva corporación pública con posterioridad a la presentación de la oferta, sería la entidad estatal en virtud del principio de solidaridad constitucional que repararía hasta el punto de no perdida al contratista en aplicación del numeral 1° del artículo 5° de la ley 80 de 1993.
TIPIFICACION DEL RIESGO	**RIESGO FINANCIERO**
Estimación del riesgo	***Devaluación del peso colombiano.*** Debido a las reglas de la economía, el peso colombiano sufre la pérdida de su poder adquisitivo, se advierte que los proponentes al momento de la elaboración de la

	oferta económica deben realizar los cálculos incluyendo la pérdida del poder adquisitivo o el fenómeno de devaluación del peso colombiano, teniendo en cuenta que al momento de presentar la oferta el contratista asume este fenómeno y durante la ejecución del contrato no podrá presentar reclamaciones sobre este concepto.
Asignación del riesgo	**CONTRATISTA**
Mecanismo de cobertura	En los pliegos de condiciones específicamente en la matriz de riesgo se advierte que la devaluación del peso es una contingencia estudiada por el contratista al momento de la elaboración de la oferta, por lo tanto, la entidad no reconocerá suma alguna derivada de la pérdida del poder adquisitivo de la propuesta presentada por el contratista.
Justificación	Si bien la devaluación del peso colombiano es una constante que se ocasiona de manera mensual y así lo certifica el DANE, el contratista debe realizar su análisis financiero a fin de determinar cómo conserva el valor de su oferta sin que se deprecie, de tal manera que cuando presente su propuesta al Estado, ya incluya esta variable. De igual manera le permite hacer propuestas sacrificando este componente con el fin de que le adjudique el contrato y de esta manera asumiendo el riesgo devaluativo del peso.

ANÁLISIS DE RIESGOS

TIPO DE RIESGO	VALORACION	CONSECUENCIA
Perdida de información.	Media	Retraso en el proceso relacionado con el objeto contractual.
No contar con el Talento Humano Necesario para desarrollar en los con suficiencia y en los	Media	Retraso o incumplimiento en el proceso relacionado con el objeto contractual.

tiempos pactados, el objeto del contrato		
Suspensión del Contrato por razones ajenas a las Partes	Media	Retraso o imposibilidad de cumplir el objeto contractual.

GARANTÍAS

COBERTURA DEL RIESGO	Para garantizar las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección y del contrato a celebrar los amparos que deben solicitarse al proveedor o contratista, de acuerdo con el objeto del contrato a ejecutar son los siguientes				
	COBERTURA EXIGIBLE	**SI**	**NO**	**CUANTÍA**	**VIGENCIA**
	Cumplimiento general del contrato	**X**		Diez (10%) por ciento del valor total del contrato	Duración del contrato y seis (6) meses más
	Calidad de los bienes		**X**	Diez (10%) por ciento del valor total del contrato	Duración del contrato y cuatro (4) meses más
	Calidad del Servicio	**X**		Diez (10%) por ciento del valor total del contrato	Duración del contrato y cuatro (4) meses más
	Pago de salarios y prestaciones sociales	**X**		Diez (10%) por ciento del valor total del contrato	Duración del contrato y tres (3) años más
	Responsabilidad civil contractual y extra contractual	**X**		Por valor de 10 S.M.L.M.V.	Duración del contrato y cuatro (4) meses más

SUPERVISIÓN

La vigilancia y control del cumplimiento de las obligaciones estará a cargo del funcionario **WALTER ENRIQUE CAICEDO OYUELA**, quien ocupa el cargo de **auxiliar de servicios generales,** quién realizará la supervisión para garantizar el debido cumplimiento del objeto contractual, quien también deberá suscribir el acta de inicio cuando haya lugar, previa verificación de los requisitos para la ejecución del contrato, efectuará el seguimiento continuo del cumplimiento del contrato, certificará el cumplimiento del objeto contractual y suscribirá si hay lugar el acta de liquidación final.

DE LOS ACUERDOS Y TRATADOS INTERNACIONALES

En ese sentido, y de conformidad con lo dispuesto por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, actualmente Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes con compromisos en materia de contratación pública con los siguientes países: Chile, México, los países del Triángulo Norte (El Salvador, Guatemala, Honduras), y Suiza y Liechtenstein como miembros de la Asociación Europea de Libre Comercio –AELC (EFTA)-, y los Estados Unidos. Adicionalmente, existe la obligación de trato nacional con los países de la Comunidad Andina únicamente para proveedores de servicios.

Así entonces, a continuación, se relacionan la cuantía, cobertura y exclusiones de los Acuerdos mencionados:

		ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACIFICO	Chile	SI	NO	NO	NO
	México	NO	NO	NO	NO
	Perú	SI	NO	NO	NO
Canadá		NO	NO	NO	NO
Chile		SI	NO	NO	NO
Corea		NO	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO
Estados Unidos		NO	NO	NO	NO
México		NO	NO	NO	NO
TRIANGULO NORTE	El Salvador	SI	NO	NO	SI
	Guatemala	SI	NO	NO	SI
	Honduras	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		SI	NO	NO	NO

Comunidad Andina	NO	NO	NO	NO

TIPO DE REMUNERACION

La entidad con base a los principios de economía, eficiencia y eficacia de la contratación pública, determina que el tipo de remuneración de esta clase servicio será de acuerdo al cumplimiento de las obligaciones pactadas teniendo en cuenta que los informes de supervisión se requieren para cada periodo de pago por parte del supervisor y al igual se solicita el pago mensual y/o proporcional de los aportes a la seguridad social integral.

Ibagué, 16 de septiembre de 2026

JAHEN SSAIR MORALES TORRES
Rector

Proyecto: VB en lo jurídico – ANDRÉS LEONARDO RUBIO CALDERON – asesor jurídico
Reviso: JAIME ALEXANDER CASTILLO TRUJILLO – Profesional Universitario



DISTRIBUCIONES Y SEGIRIDAD INDUSTRIL LIAM C.C

IBAGUÉ SEPTIEMBRE DE 2026

SEÑOR(A):
INSTITUCION EDUCATIVA INEM MANUEL MURILLO TORO

REF: PROPUESTA CONTROL DE PLAGAS, DERRATIZACION , DESINFECCION , RECARGA DE EXTINTORES Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGAS PANALES DE ABISPAS EXTINTORES NUEVOS DE CO2 DE 5 LBS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

DESCRIPCION DEL SERVICIO

DESCRIPCION

Propuesta económica

La empresa Fumicenter29 con experiencia en la manipulación y aplicación de productos de salud pública y agroquímicos para el control de todo tipo de plagas a nivel industrial,domiciliario y comercial considerándose ésta como una de las mejores alternativas en el control de insectos plaga, incluyendo los raticidas.
Todos los productos (insecticidas y raticidas) utilizados son de optima calidad para el control de diversas plagas, poseen código de la Organización Mundial de la Salud y registro del ministerio de la protección Social de Colombia.
El objetivo de esta propuesta es brindarles un ambiente libre de plagas, por consiguiente presentamos a ustedes la oferta técnica y económica para la erradicación como manejo preventivo y curativo contra insectos y roedores

Concepto

Fumigación

El objetivo del tratamiento de desinsectación es eliminar mediante el uso de sustancias químicas insecticidas, los insectos rastreros y voladores en sus distintas fases de desarrollo, presente en sus instalaciones. El control se realiza con máquina de motor nebulizadora y aspersores manuales.



DISTRIBUCIONES Y SEGIRIDAD INDUSTRIL LIAM C.C

Alcance de la fumigación: SALONES, OFICINAS AREA COMUN CAFETERIA COLISEO ENTRE OTROS

Desratización:

El objetivo primordial de las labores de desratización es controlar ratas y ratones. Para tener un buen resultado es necesario tener cebos adecuados y su correcta técnica de aplicación.

Para controlar los roedores presentes en sus instalaciones, es necesario ubicar comederos en lugares donde se manifieste su presencia, con rodenticida de segunda generación en presentación pellets para áreas interiores y en presentación bloque parafinado para las áreas exteriores o en lugares húmedos.

Productos a utilizar: antipests deltametria 2.5 ec rutto cyfluthrin 50 ec, fendonas wp. Ratunet pellets, y Ratunet bloque

INSECTICIDAS:

Antipest EC

Es un insecticida líquido concentrado de notable desempeño en el control efectivo de todos los insectos molestos y de importancia en salud publica… indicado contra insectos rastreros y voladores, tiene un amplio espectro de acción, controlando mosquitos, hormigas, cucarachas, moscas, chinches, arañas y escorpiones



DISTRIBUCIONES Y SEGIRIDAD INDUSTRIL LIAM C.C

PRODUCTOS Y MODO DE EMPLEO

Antipest 2.5 **ec (concentrado emulsionable)**

TRATAMIENTO	DILUCION	OBSERVACIONES
Dosis de ataque	10ML	Infestaciones altas
Dosis Baja	5 ML	Infestaciones bajas - mantenimiento

RATICIDAS:

RATUNET pellets y bloque.

Es un raticida listo para su uso desarrollado para el control efectivo de los roedores (rata y ratones) en todo tipo de ambiente. Su formula pellets, y bloque esta especialmente indicada para su aplicación al interior de las viviendas y edificaciones, exhibiendo además una optima aceptación por los roedores plaga.

El ingrediente activo Brodifacouma ha demostrado especial efectividad rodenticida con dosis excepcionalmente bajas contra todas las especies de roedores- plaga desatancando su perfil toxicológico frente a otro rodenticida anticoagulantes. Este producto exhibe un buen margen de seguridad para los humanos por su mecanismo de acción lenta, por disponer de un antídoto especifico, por incorporar en su formula el sabor amargo como factor de seguridad y por las dosis bajas en que se aplica.
Registro sanitario: RGSP-192-2004



DISTRIBUCIONES Y SEGIRIDAD INDUSTRIL LIAM C.C

PROPUESTA ECONOMICA 2026

ITEM	CANDIDA	OBJETO	VALOR-UNITARIO	VALOR- TOTAL
1	4	SERVICIO DE FUMIGACION PARA EL CONTROL DE VECTORES Y ROEDORES SEDE PRINCIPAL Y ANEXAS DE LA INSTITUCION	$ 2.650.000	$ 10.600.000
2	3	DESINFECCION CON AMONIOS CUATERNARIOS DE 5 GENERACION PARA EL CONTROL DE VIRUSY BACTERIAS	$ 2.400.000	$7.200.000
3	1	APLICACION Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGA ARRIERA Y PANELES DE ABISPAS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	$ 2.900.000	$ 2.900.000
4	1	RECOLECCION DE CARACOLES AFRICANIZDOS EN LA SEDE PRINCIPAL	$ 2.400.000	$ 2.400.000
5	20	MANTENIMEINTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 10 LBS ABC MULTIP'ROPOSIT	$ 30.000	$600.000
6	1	EXTINTOR DE AGUA APRESION 2.,5 LITROS	$ 65.000	$ 65.000
7	10	RECARGA DE EXTINTORES SOLKAFLAM DE 3700 GR	$ 180.000	$ 1.800.000
8	10	MANTENIMIENTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 20 LBS ABC MULTIP'ROPOSITO	$ 58.000	$ 580.000
9	10	EXTINTORES NUEVODS DE CO2 DE LBS	$ 400.000	$ 4.000.000
			Valor -total	**$ 30.145.000**

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA $ 30.145.000

SANDRA MILENA GAVIRIA VALENCIA
65630145
GERENTE –GENERAL

Fumi Center 29

IBAGUÉ SEPTIEMBRE DEL 2026

SEÑOR(A):

INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA INEM MAUEL MURILLO TORO IBAGUE

REF: REF: PROPUESTA CONTROL DE PLAGAS, DERRATIZACION, MANTENIMIENTO, RECARGA DE EXTINTORES Y DESINFECCION RECOLECCION DE CARACOLES Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGAS ABISTEROS DE LA INSTITUCION EDUCATIVA

DESCRIPCION DEL SERVICIO

DESCRIPCION

Propuesta económica

La empresa Fumicenter29 con experiencia en la manipulación y aplicación de productos de salud pública y agroquímicos para el control de todo tipo de plagas a nivel industrial,domiciliario y comercial considerándose ésta como una de las mejores alternativas en el control de insectos plaga, incluyendo los raticidas.

Todos los productos (insecticidas y raticidas) utilizados son de optima calidad para el control de diversas plagas, poseen código de la Organización Mundial de la Salud y registro del ministerio de la protección Social de Colombia.

El objetivo de esta propuesta es brindarles un ambiente libre de plagas, por consiguiente presentamos a ustedes la oferta técnica y económica para la erradicación como manejo preventivo y curativo contra insectos y roedores

Concepto

Fumigación

El objetivo del tratamiento de desinsectación es eliminar mediante el uso de sustancias químicas insecticidas, los insectos rastreros y voladores en sus distintas fases de desarrollo, presente en sus instalaciones. El control se realiza con máquina de motor nebulizadora y aspersores manuales.

Manzana 50 Casa 19 Barrio Topacio – Ibagué Tolima
Cel. 3102762431 – 3125382066
Hawer99@hotmail.com

Fumi Center 29

Alcance de la fumigación: áreas comunes, salones, oficinas cocina entre otras sede principal y sedes anexas de la institución educativa

Desratización:

El objetivo primordial de las labores de desratización es controlar ratas y ratones. Para tener un buen resultado es necesario tener cebos adecuados y su correcta técnica de aplicación.

Para controlar los roedores presentes en sus instalaciones, es necesario ubicar comederos en lugares donde se manifieste su presencia, con rodenticida de segunda generación en presentación pellets para áreas interiores y en presentación bloque parafinado para las áreas exteriores o en lugares húmedos.

Productos a utilizar: antipests deltametria 2.5 ec rutto cyfluthrin 50 ec, fendonas wp. Ratunet pellets, y Ratunet bloque

INSECTICIDAS:

Antipest EC

Es un insecticida líquido concentrado de notable desempeño en el control efectivo de todos los insectos molestos y de importancia en salud publica… indicado contra insectos rastreros y voladores, tiene un amplio espectro de acción, controlando mosquitos, hormigas, cucarachas, moscas, chinches, arañas y escorpiones

Manzana 50 Casa 19 Barrio Topacio – Ibagué Tolima
Cel. 3102762431 – 3125382066
Hawer99@hotmail.com

Fumi Center 29

PRODUCTOS Y MODO DE EMPLEO

Antipest 2.5 **ec (concentrado emulsionable)**

TRATAMIENTO	DILUCION	OBSERVACIONES
Dosis de ataque	10ML	Infestaciones altas
Dosis Baja	5 ML	Infestaciones bajas - mantenimiento

RATICIDAS:

Rataquil pellets y bloque.

Es un raticida listo para su uso desarrollado para el control efectivo de los roedores (rata y ratones) en todo tipo de ambiente. Su formula pellets, y bloque esta especialmente indicada para su aplicación al interior de las viviendas y edificaciones, exhibiendo además una optima aceptación por los roedores plaga.

El ingrediente activo Brodifacouma ha demostrado especial efectividad rodenticida con dosis excepcionalmente bajas contra todas las especies de roedores- plaga desatancando su perfil toxicológico frente a otro rodenticida anticoagulantes. Este producto exhibe un buen margen de seguridad para los humanos por su mecanismo de acción lenta, por disponer de un antídoto especifico, por incorporar en su formula el sabor amargo como factor de seguridad y por las dosis bajas en que se aplica.
Registro sanitario: RGSP-192-2004

Manzana 50 Casa 19 Barrio Topacio – Ibagué Tolima
Cel. 3102762431 – 3125382066
Hawer99@hotmail.com

Fumi Center 29

PROPUESTA ECONOMICA 2026

ITEM	CANDIDA	OBJETO	VALOR-UNITARIO	VALOR- TOTAL
1	4	SERVICIO DE FUMIGACION PARA EL CONTROL DE VECTORES Y ROEDORES SEDE PRINCIPAL Y ANEXAS DE LA INSTITUCION	$ 2.480.000	$ 9.920.000
2	3	DESINFECCION CON AMONIOS CUATERNARIOS DE 5 GENERACION PARA EL CONTROL DE VIRUSY BACTERIAS	$ 1.900.000	$5.700.000
3	1	APLICACION Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGA ARRIERA EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	$ 2.500.000	$ 2.500.000
4	1	RECOLECCION DE CARACOLES AFRICANIZDOS LIMPIEZA DE ABISTEROS EN LA INSTITUCION EDUCATVA SEDE PRINCIPAL	$ 2.692.000	$ 2.692.000
5	20	MANTENIMEINTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 10 LBS ABC MULTIP'ROPOSIT	$ 27.000	$ 540.000
6	1	EXTINTOR DE AGUA APRESION 2.,5 LITROS	$ 60.000	$ 60.000
7	10	RECARGA DE EXTINTORES SOLKAFLAM DE 3700 GR	$ 140.000	$ 1.400.000
8	10	MANTENIMIENTO RECARGAS DE EXTINTORES DE 20 LBS ABC MULTIP'ROPOSITO	$ 42.800	$ 428.000
9	10	EXTINTORES DE CO2 DE 5 LBS	$ 350.000	$ 3.500.000
			Valor -total	**$ 26.740.000**

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA $ 26.740.000

FUMICENTER 29

WILSON HAWER VANEGAS GARCIA

Manzana 50 Casa 19 Barrio Topacio – Ibagué Tolima
Cel. 3102762431 – 3125382066
Hawer99@hotmail.com

Un mundo de servicios para nuestros clientes

IBAGUE, SEPTIEMBRE DEL 2026

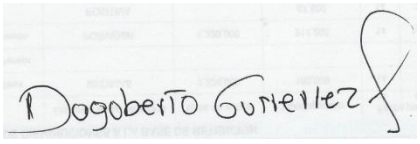
Sres.
INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA INEM MANUEL MURILLO TORO
RECTOR(A):
Ibagué- Tolima

PROPUESTA ECONÓMICA

REF: PROPUESTA CONTROL DE PLAGAS, DERRATIZACION , DESINFECCION , RECARGA DE EXTINTORES Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGAS PANALES DE ABISPAS EXTINTORES NUEVOS DE CO2 DE 5 LBS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	FUMIGACION PARA EL CONTROL DE RASTREROS Y VOLADORES EN LA SEDE PRINCIPAL SEDES ANEXAS DE LA INSTITUCION	UND	4	2.500.000	10.000.000
2	DESINFECCION CON AMONIOS CUATERNARIOS DE 5 GENERACION PARA EL CONTROL DE VIRUS Y BACTERIAS	UND	3	2.300.000	6.900.000
3	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR SOLKAFLAM DE 3700 GR	UND	10	170.000	1.700.000
4	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE 10 LBS ABC MULTIPROPOSITO	UND	20	30.000	600.000
5	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE 20 LBS ABC MULTIPROPOSITO	UND	10	55.000	550.000
6	RECARGA Y MANTENIMIENTO DE EXTINTOR DE AGUA APRESION DE 2.5 GALONES	UND	1	60.000	60.000
7	APLICACION Y CONTROL DE NIDOS DE HORMIGA ARRIERA Y PANALES DE ABISTAS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA	UND	1	3.000.000	3.000.000
8	RECOLECCION DE CARACOLES AFRICANIZDOS EN LA SEDE PRINCIPAL	UND	1	2.300.000	2.300.000
9	EXTINTORES NUEVOS DE 5 LBS DE C02	UND	10	390.000	3.900.000
VALOR TOTAL					**$ 29.010.000**

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTAS $ 29.010.000
Cordialmente,



Dagoberto Gutiérrez Franco
Técnico en control de plagas
e-mail: fumiservicios2019@gmail.com