

	ESCUELA SUPERIOR TECNOLÓGICA DE ARTES DÉBORA ARANGO PROCESO GESTIÓN JURÍDICA Y CONTRATACIÓN FORMATO DE ESTUDIO PREVIO PROCESOS DE MÍNIMA CUANTÍA			 Municipio de Envigado	
	Código: JC-FO-02	Versión: 4 Fecha de aprobación: 15/01/2019	Página 1 de 5		

Envigado, 11 de agosto de 2022.

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, se presentan los siguientes estudios previos para un proceso de mínima cuantía:

1. Descripción de la Necesidad: Antes el término “fumigación” se ha empleado para definir todas las actividades en el sector de control de plagas, pero en la realidad la fumigación se define como todos los métodos de desinsectación o desinfección realizados con gas pesticida, humo o vapor. El fumigante es un agente químico que utilizan en las técnicas de fumigación para lograr el control y la eliminación de plagas o de otro tipo de organismo nocivo que provoca el daño en los humanos. Ventajas de fumigación: el fumigante penetra en las zonas de difícil accesibilidad: grietas, orificios, ranuras pequeñas, gran poder de eliminación de las plagas en todas las fases de su desarrollo y deja pocos residuos.

Cuando se usan líquidos esta técnica se llama pulverización y se utiliza el polvo-espolvoreo. Los métodos de fumigación se utilizan para el control de plagas tanto en las zonas cerradas como en las zonas abiertas. Por ejemplo, la fumigación como método de desinsectación se utiliza en espacios abiertos cuando necesitan controlar los mosquitos en un área determinada y, en este caso, el procedimiento se realiza a través de una máquina que se llama fumigadora, dispersando el insecticida desde una avioneta en este espacio infestado.

La fumigación por nebulización permite todo tipo de aplicaciones tanto en interiores como en exteriores. En este caso las maquinas aplican los insecticidas en estado de aerosol (diámetro de gota inferior a 20 micras). Los nebulizadores se utilizan en casa, industria alimentaria, hospitales, jardines, graneros. Una de las características claves del nebulizador es que la boquilla de salida es regulable. Mediante un regulador se consigue ajustar el tamaño de la gota a las necesidades del tratamiento tanto en disoluciones base aceite como base agua; su alcance es de unos 10-15 metros.

Su característica principal es el grosor de la gota, formando una neblina utilizada en lugares un tanto inaccesibles; altos, llenos de materiales y/o equipos, al aplicar la Termonebulización logramos que las partículas de desinfectante que se producen en estas máquinas son bastante pequeñas, por esta razón son fácilmente llevadas por cualquier corriente de aire que pasa por las grietas, ranuras o huecos en los muros, las nieblas tienen la habilidad de penetrar entre las áreas inaccesibles para las desinfección por aspersión.

La termonebulización o nebulización es usada para el control de microorganismos (virus, bacterias, hongos, esporas) donde las sustancias activas deban ser distribuidas uniformemente incluso en sitios inaccesibles, esta se aplica directamente en las áreas de interés, por sus características de penetración se recomienda cuando las superficies a tratar son de difícil acceso, irregulares y en lugares donde no se pueda humedecer como son los equipos y controles eléctrico-electrónicos.

Este método de termonebulización o la nebulización es la solución para tratar grandes superficies y espacios con una mínima cantidad de producto, con menos trabajo operacional y con un daño mínimo al medio ambiente (menos residuos, sin penetración en el suelo). El proceso es más efectivo cuando se aplica en espacios cerrados, eso permite que las partículas de desinfectante se concentren en el mismo espacio asegurando la efectividad del mismo, cosa contraria que ocurre en desinfecciones en espacios abiertos, donde la efectividad es mucho menor.

Es así que la fumigación por aspersión debería estar acompañada de la termonebulización o nebulización (dependiendo del caso), pues ésta complementa los diferentes métodos de desinfección ya que su distribución es uniforme y alcanza sitios y lugares difíciles de acceso por otros métodos, generalmente utilizados en diferentes áreas o instalaciones. Son muchas las ventajas el utilizar los dos métodos a la vez pues la aspersión en la actualidad utiliza productos de 5ta generación caracterizados por que no generan olor, de alta residualidad y ligeramente tóxicos contralando de esta manera todo tipo de insectos rastreros como cucarachas en todas sus variedades, alacrán, escorpión, ciempiés, pescaditos de plata, chinches, pulgas, garrapatas, piojos, pulgones, cochinillas, polilla, termitas, etc.

En el estudio de la oferta se realizó análisis a diferentes empresas reconocidas de la ciudad que prestaran servicio de fumigación, exterminación y control de plagas que cuenten con la experiencia y trayectoria necesarias para prestar el servicio señalado en el objeto del contrato; de igual forma, se complementó segregando las diferentes contrataciones que ha tenido la institución cuyo objeto es igual al señalado en el presente documento. Las empresas contactadas para dicho estudio de oferta fueron Ambiente sano Ltda. y Bioseguridad Alfa.

La institución ha tenido diferentes entidades con reconocimiento y experiencia en el mercado que han desarrollado acciones tendientes a responder a los requerimientos del presente contrato. El valor que se establece es el resultado del análisis de las diferentes cotizaciones solicitadas, lo que permitió saber que costo tiene el servicio en la actualidad y con base en este determinar el presupuesto a invertir. Para un conocimiento más profundo se realiza un análisis de los diferentes componentes, acciones y procedimientos.

2. Objeto del contrato: Servicio de fumigación, exterminación, control de plagas y refuerzo para las tres (3) sedes de la Escuela Superior Tecnológica de Artes Débora Arango Institución Redefinida para la vigencia 2022.

2.1 Codificación UNSPSC.

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
72102103	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	Control de plagas.	Servicio de exterminación o fumigación.
72102104	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento.	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	Control de plagas.	Control estructural de plagas.
72102106	Servicios de Edificación, Construcción	Servicios de mantenimiento y reparaciones	Control de plagas.	Control de roedores.

operación de control, anexar la hoja de seguridad, ficha técnica o ficha toxicológica, de cada uno de ellos (para cuando se tenga la necesidad de atender emergencias) con la categoría toxicológica de cada uno de ellos, la plaga que controla, precauciones y antídoto.

Para garantizar la calidad de los productos los envases deben ser destapados y preparados en presencia del supervisor del contrato. No se permitirá traer productos preparados previamente.

- Adjuntar fotocopia del carné vigente de aplicador de plaguicidas de cada uno de los operarios. Dicho carné es el que expide la Secretaria Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia - DSSA, previo curso de 60 horas en institución educativa como el SENA u otra entidad autorizada.

- Acta de visita con concepto favorable (Certificación Sanitaria) de la Dirección Territorial de Salud, con jurisdicción donde se encuentre ubicada la sede de la empresa.

- El oferente debe discriminar el subtotal y el valor del IVA o impuesto a que este obligado, a efectos de facilitar la evaluación del precio más bajo presentado en el presente proceso contractual. Además, el proponente debe ceñirse al valor del presupuesto oficial de la contratación, teniéndolo en cuenta como precio límite para su oferta, pues en caso de facturar IVA o cualquier otro impuesto, debe encontrarse cubierto en este rango del presupuesto oficial.

4. Valor estimado del contrato y su justificación: para la contratación se cuenta con un presupuesto oficial por la suma DE UN MILLÓN QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE (\$1.500.000.00) gravado con IVA, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 354, amparado en el rubro presupuestal No. 232020200800000000229901185310091000011020010 (servicios prestados a las empresas y servicios de producción servicios de desinfección y exterminación). expedido por el Vicerrector Administrativo y Financiero de la Escuela Superior Tecnológica de Artes Débora Arango Institución Redefinida con vigencia del año 2022.

4.1 Código del proyecto para Gestion Transparente:

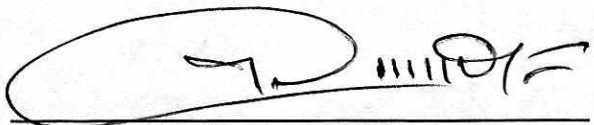
Código No	Nombre del proyecto
PR-3111-2022	Diseño, consolidación e implementación del Modelo de Bienestar para estudiantes, docentes y administrativos

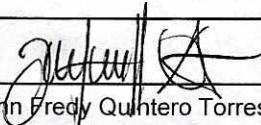
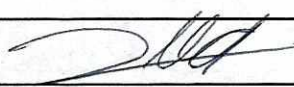
5. Plazo de ejecución: El plazo para la ejecución es de cuatro (04) meses, que se cuenta a partir de la suscripción de la aceptación de la oferta.

6. Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

- Rubro presupuestal: 232020200800000000229901185310091000011020010 (servicios prestados a las empresas y servicios de producción servicios de desinfección y exterminación).
- Numero de documento: 354
- Fecha del documento: 11 de agosto 2022
- Valor: \$1.500.000.00



Elaboró:  John Fredy Quintero Torres Jefe Oficina de Bienestar Institucional	Aprobó:  Juan Carlos Mejía Giraldo Rector
--	--

Elaboró: 	Revisó 
Nombre: John Fredy Quintero Torres Cargo: Jefe Oficina de Bienestar Institucional Dependencia: Secretaria general	Nombre: Diego Alejandro Jaramillo Cargo: Técnico Administrativo Dependencia: Bienes y adquisiciones
"Los aquí firmantes manifestamos que hemos leído y damos fe de haber revisado el contenido que obra en el documento, para ser incorporado en el tramite o proceso respectivo"	