DEPENDENCIA QUE PROYECTA: PAGADURIA
FECHA: 2 de marzo de 2026
MODALIDAD DE SELECCIÓN: Menor a 20 SMLV. Según Manual de Contratación
LUGAR DE EJECUCION: BUCARAMANGA

La Institución Educativa, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus pre-cotizaciones, como parte del estudio de mercado y análisis del sector del proceso que tiene por objeto:

1. OBJETO

Prestación de servicios para realizar el control de malezas mediante poda en las áreas internas de la Institución Educativa Técnico Dámaso Zapata sede A, incluyendo demolición de una palma seca, fumigación con herbicidas autorizados para control de crecimiento vegetal y disposición final de los residuos generados.

2. LA NECESIDAD QUE DEMANDA EL PROCESO ES LA SIGUIENTE

La Institución Educativa requiere realizar mantenimiento periódico de sus zonas verdes con el fin de garantizar condiciones adecuadas de seguridad, salubridad y presentación de la infraestructura educativa.

Actualmente se presenta crecimiento de maleza en las áreas internas y existe una palma seca que representa riesgo para la comunidad educativa, por lo cual se hace necesario realizar poda de maleza, retiro de vegetación y disposición adecuada de los residuos generados.

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

El sector de mantenimiento de zonas verdes y jardinería cuenta con múltiples prestadores del servicio en el municipio de Bucaramanga, tanto personas naturales como empresas dedicadas al mantenimiento locativo, poda de árboles, jardinería y control de maleza.
Estos servicios incluyen normalmente:

- poda de vegetación
- mantenimiento de zonas verdes
- fumigación con herbicidas
- recolección y disposición de residuos vegetales

Debido a la amplia oferta de prestadores del servicio en el mercado local, la institución solicitó cotizaciones con el fin de determinar el valor de mercado del servicio requerido

4. ANÁLISIS DE PRECIOS

Para estimar el valor del mercado se procedió con la siguiente metodología: con base en las necesidades detectadas por inspección ocular y a fin de realizar la podada de malezas a fin de obtener un precio ajustado a las condiciones del mercado, primero se solicita cotizaciones de los precios requeridos a empresas reconocidas en la zona, luego, del análisis del precio del mercado por unidad, se obtendrá de las comparaciones que se efectúen con las cotizaciones presentadas en el mercado por los proponentes y determinar de ellas el precio promedio, por tanto el análisis se soporta en los precios unitarios incluido IVA y demás deducciones y contribuciones que se causen por el hecho de su ejecución.

5. PRECIOS DE MERCADO

Se comparan las cotizaciones presentadas por los oferentes, se presentaron TRES (3) Pre-cotizaciones y al evaluarlas, se verifican las propuestas. El presupuesto oficial se toma del promedio de las pre cotizaciones presentadas con el valor incluido el IVA.

6. VALOR ESTIMADO

Una vez calculado el promedio y comparado con el presupuesto establecido para el proceso, se define el precio total base aproximando de:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECOTIZACION 1 SANDRA MILENA HERNANDEZ RIOS		PRECOTIZACION 2 MISAEL BARBOSA BARBOSA		PRECOTIZACION 3 JOLY ESTHER JARAMILLO MONTAGUT	
			V/R UNITARIO	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	V/R TOTAL	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1	Control de maleza podando toda el área interna de la institución, demolición de una palma que esta totalmente seca. Fumigación con herbicidas especializados para control de crecimiento en toda el área que se realice el control de malezas . Disposición de los residuos que se emitan de la podada.	1	6.500.000,00	6.500.000,00	8.400.000,00	8.400.000,00	7.500.000,00	7.500.000,00
				TOTAL 6.500.000,00		TOTAL 8.400.000,00		TOTAL 7.500.000,00

7. NOTAS ACLARATORIAS DEL PRESUPUESTO:

El presupuesto Oficial Incluido IVA, y los costos directos e indirectos que ocasionen la ejecución del contrato. Unitario base aproximando es de: ($7.466.666.66): SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS MCTE.

Atentamente,

DIEGO FERNANDO MOTTA NIETO
Rector

Bucaramanga Enero 2026

Aquellas plantas que interfieren con la actividad humana en áreas externas son consideradas malezas.

¿Control o manejo?

Resulta más contemporáneo el uso del término "manejo" en lugar de "control". En ocasiones se ha considerado que "control de malezas" implica aniquilar o erradicar tal vegetación. De hecho es poca la diferencia en el significado básico de los dos términos y ambos son usados indistintamente en este volumen. Ninguno de los dos significa "aniquilar" y es poco importante cual término sea utilizado. Lo importante es saber que es innecesario eliminar completamente la población de malezas, ya que lo esencial es regularla o manejarla a un nivel tal que su daño económico sea reducido.

Manejo integrado de plagas (MIP)

El manejo integrado de plagas ha sido definido como " el sistema de manejo de plagas, que en el bn contexto de la asociación del medio y la dinámica poblacional de las plagas, utiliza todas las técnicas y métodos adecuados de forma compatible, manteniendo las poblaciones nocivas a niveles por debajo de aquéllos causantes de daño económico". Desde su adopción, el MIP se ha convertido en la base de todas las actividades de protección vegetal de la FAO, ya que el mismo contribuye directamente al desarrollo de una agricultura sostenible. El incentivo para el desarrollo y adopción del MIP ha sido producto de las consecuencias alarmantes del uso indiscriminado de plaguicidas, que ha tenido un impacto negativo sobre el ambiente, la salud de los agricultores y consumidores, los costos de producción, el balance ecológico de las poblaciones de plagas y resistencia de las mismas a los plaguicidas en uso.

El MIP puede verse en tres niveles, donde el objeto de control (a) es una sola especie de plaga, (b) un rango de insectos o malezas y (c) una composición completa de todos estos organismos nocivos. El concepto de MIP tiene su origen en la entomología, que se ha traducido en programas de control cultural y biológico, plantas hospederas resistentes, prácticas agrícolas apropiadas y uso racional de plaguicidas, que a la postre se ha demostrado superior en el plano económico y sostenible que el uso creciente de plaguicidas.

Los principios del MIP no han sido todavía aplicados de manera sistemática al manejo de malezas, pero estos son plenamente válidos para este fin. Los métodos tradicionales ya se basan en la integración de una variedad de métodos culturales y físicos. El uso continuado de estos métodos, conjuntamente con la aplicación moderada de herbicidas, ha demostrado ventajas en comparación al uso excesivo de herbicidas. Esta última práctica puede ocasionar desequilibrios indeseables de la flora y provocar la predominancia de poblaciones de especies perennes u otras resistentes a los herbicidas en uso.

Para el desarrollo del MIP se requieren conocimientos básicos y el desarrollo de investigaciones a nivel de campo, con lo cual se logra una comprensión más cabal de la influencia de los factores

bióticos y abióticos que regulan el comportamiento de las plagas o malezas. Estos conocimientos también facilitan la predicción de los efectos de las estrategias de combate que se adopten en un cultivo determinado. La investigación debe cambiar su enfoque a fin de ampliar las bases de esta disciplina para así satisfacer las necesidades del agricultor.

Los conocimientos básicos para un manejo de malezas adecuado son:

1. Identificación de las malezas y su nivel de infestación.

2. Biología y ecología de las especies de malezas predominantes.

3. El efecto competitivo y los umbrales económicos de las especies de malezas predominantes.

4. Métodos de control técnicamente efectivos, económicamente viables y seguros para el ambiente.

Interacción de las malezas con otras plagas

La identificación de las especies de malezas que sirven de hospederas alternativas de distintas especies de insectos es importante a fin de definir los efectos directos de estas plantas indeseables sobre las poblaciones de insectos (Settele y Braun 1986). Las malezas también hospedan varios patógenos dañinos a las plantas cultivables. La conformación de una lista de las especies de malezas con el nombre de las especies de insectos, ácaros y patógenos que hospedan es algo deseable a disponer en cada región agrícola. La interacción entre las malezas y las plagas asociadas debe ser objeto de correcta comprensión para el mejor desarrollo de las prácticas de MIP. A veces es aconsejable dejar una pequeña población de ciertas especies de malezas a fin de garantizar el desarrollo de depredadores importantes de insectos. Sin embargo, la práctica demuestra que por lo general el control de malezas suele reducir la incidencia de otras plagas y enfermedades.

Métodos de control de malezas

Existen varios métodos para el control de las malezas o para reducir su infestación a un determinado nivel, entre estos:

1. Métodos preventivos, que incluyen los procedimientos de cuarentena para prevenir la entrada de una maleza exótica en el país o en un territorio particular.

2. Métodos físicos: arranque manual, escarda con azada, corte con machete u otra herramienta y labores de cultivo.

3. Métodos culturales: rotación de cultivos, preparación del terreno, uso de variedades competitivas, distancia de siembra o plantación, cultivos intercalados o policultivo, cobertura viva de cultivos, acolchado y manejo de agua.

4. Control químico a través del uso de herbicidas.

5. Control biológico a través del uso de enemigos naturales específicos para el control de especies de malezas.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MÉTODOS A UTILIZAR	VALOR
1	CONTROL DE MALEZAS	Control de malezas podando toda el área interna del Instituto Técnico Dámaso Zapata Fumigación con herbicidas especializados para control de crecimiento en toda el área que se realizó el control de malezas. Disposcion de los residuos que se emitan y u de la labor anteriormente descrita.	**6.500.000**
		SUBTOTAL	**$ 6.500.000**
		TOTAL	**$ 6.500.000**

Quedamos atentos a cualquier inquietud,

Cordialmente,

Sandra Milena Hernández Rios
SERVICIOS SAMIP CONTROL DE PLAGAS

FUMIGACIONES Y EXTINTORES GONZALEZ

NIT.91480357-3
Carrera 19 N° 12 – 14 San Francisco Tel. 6714314 Celular 316 5093856
Email: fumigonzalez2009@hotmail.com - Bucaramanga

SERVICIOS PROFESIONALES DE FUMIGACION, DESRRATIZACION Y DESINFECCIÓN EN: FABRICAS, HOTELES, RESTAURANTES, EDIFICIOS Y RESIDENCIAS; ESPECIALIZADOS EN PROBLEMAS CRITICOS DE CUCARACHAS Y COMEJEN.



Evite que este mosquito lo mate, insecto transmite el dengue hemorrágico. Por lo tanto destruya el mosquito y controle sus criaderos.

"LA SOLUCION A TIEMPO "

Señores:
INSTITUTO DAMASO ZAPATA
Bucaramanga

COTIZACION

Por medio de la presente queremos hacerle llegar nuestra cotización para la prestación de nuestros servicios profesionales de fumigación para las instalaciones de la Institución.

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MÉTODOS A UTILIZAR	VALOR
1	CONTROL DE MALEZAS	Control de malezas podando toda el área interna del Instituto Técnico Dámaso Zapata Fumigación con herbicidas especializados para control de crecimiento en toda el área que se realizó el control de malezas. Disposición de los residuos que se emitan dela labor anteriormente descrita.	**8.400.000**
		SUBTOTAL	**$ 8.400.000**
		TOTAL	**$ 8.400.000**

Para nuestro respaldo contamos con Certificación de la Secretaria de Salud, como una de las mejores empresas de fumigación y erradicación de todo tipo de plagas e insectos y una experiencia de más de 15 años de servicio y prestigio a nivel nacional.

Atentamente,

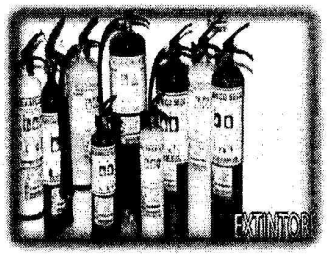
Fumigaciones y Extintores

MISAEL BARBOSA BARBOSA
Representante Legal

Sistema nacional de prevención de incendios



Carrera 19 N° 12 – 14 san francisco
NIT: 37.510.601-1
TEL: 6712948 – 3165093856
EMAIL: SISNAPREIN@HOTMAIL.COM
BUCRARAMANGA



Señores
INSTITUTO DÁMASO ZAPATA
Bucaramanga.

COTIZACION

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	MÉTODOS A UTILIZAR	VALOR
1	CONTROL DE MALEZAS	Control de malezas podando toda el área interna del Instituto Técnico Dámaso Zapata Fumigación con herbicidas especializados para control de crecimiento en toda el área que se realizó el control de malezas. Disposcion de los residuos que se emitan y u de la labor anteriormente descrita.	$7.500.000
		SUBTOTAL	$ 7.500.000
		TOTAL	$ 7.500.000

JOLY ESTHER JARAMILLO MONTAGUT
SISNAPREIN