Medellín, 27 de mayo de 2026

Señores: INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRESBÍTERO ANTONIO BAENA SALAZAR de Sabaneta, Antioquia

Asunto: PROPUESTA COMERCIAL PARA EL MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES Y CREACIÓN DE JARDINES FUNCIONALES EN LAS INSTALACIONES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PRESBÍTERO ANTONIO BAENA SALAZAR EN EL MUNICIPIO DE SABANETA, ANTIOQUIA EN EL PERIODO 2026.

Resumen:

Los jardines funcionales son vitales para la conservación de mariposas y otros polinizadores, pero se han descuidado en favor de plantas maderables. La creación de "aulas vivas" en instituciones educativas fomenta la conexión de los estudiantes con la naturaleza, usando organismos como las mariposas, las cuales son son indicadores clave de la salud del ecosistema y su declive afecta la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. La falta de enfoque en la conservación de mariposas y la pérdida de hábitats adecuados contribuyen a su disminución, sobre todo en Colombia, país que alberga una gran biodiversidad, lo que resalta la importancia de su conservación.

La propuesta incluye el mantenimiento de las zonas verdes existentes en la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar, así como la estructuración de jardines funcionales en zonas de interés. La metodología incluye la selección, manejo y siembra de plantas adecuadas dependiendo de los espacios y estructuras de las zonas verdes. Se proyecta el establecimiento exitoso de los jardines funcionales, junto con un aumento de la biodiversidad de visitantes florales locales, así como el fortalecimiento del compromiso ambiental de los estudiantes y personal docente de la Institución. Este proyecto busca no solo mejorar el entorno físico del plantel, sino también promover una cultura de conservación ambiental de las especies nativas del territorio.

1. Objetivos

1.1. Objetivo general

Optimizar el mantenimiento de las zonas verdes en las instalaciones de la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar, que fomente la llegada de diversidad de polinizadores y promueva el interés en los estudiantes hacia la conservación del medio ambiente.

1.2. Objetivos específicos

- Generar espacios funcionales para mariposas y otros insectos, a partir de la siembra de plantas nectaríferas y hospederas, en los espacios verdes de la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar.
- Realizar jornadas de mantenimiento de las plantas presentes en la institución junto con la siembra y recambio de material vegetal.

Powered by CamScanner

- Proveer insumos de jardinería para uso interno.

2. Alcance

Se espera que la presente propuesta logre llevar a cabo satisfactoriamente el establecimiento de jardines funcionales, así como el manejo de zonas verdes y huerta ya existentes en las instalaciones de la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar, se prevé que la obtención de las plantas y la adecuación del terreno objetivo tome aproximadamente de dos a cuatro semanas una vez se haya aprobado el presupuesto.

Posteriormente, la siembra de las plantas debe ser llevada a cabo durante las semanas consiguientes a la preparación y fertilización del suelo, se realizará la siembra de variedad de plantas hospederas, nectaríferas, ornamentales y hortalizas, con el objetivo de fomentar la llegada y reproducción de variedad de organismos polinizadores, en especial aquellas mariposas que en algún momento fueron comunes en la zona a intervenir, todo esto de la mano con la mejora paisajística.

Una vez las plantas estén correctamente sembradas y distribuidas, se deberá realizar mantenimiento periódico de la zona por parte de los organizadores y estudiantes; en caso de desear participar en respectivas actividades, con el objetivo de favorecer el crecimiento y desarrollo de las mismas.

Todo los procesos ya mencionados incluyen:

1. Transporte de insumos, equipos y personal capacitado para la ejecución de las actividades pertinentes.
2. Mantenimiento general: Control de malezas, rocería de zonas verdes en un área aproximada de 850 m2, poda de plantas arbustivas, control de plagas, recambio de plantas muertas, abonado y fertilizado de jardines y apoyo en la huerta escolar.
3. Mantenimiento de macetas fijas y colgantes: Poda, abonado y fertilizado, control de plagas, recambio de plantas muertas o en mal estado y seguimiento.
4. Manejo de residuos orgánicos: Se hará disposición de los residuos orgánicos remanentes del mantenimiento de zonas verdes en la compostera de la Institución Educativa. En caso de que esta necesite mejoras se le efectuarán o como alternativa se instalarán pacas biodigestoras.
5. Mejora de senderos: Se efectuará una poda más efectiva para mejorar las delimitaciones de los senderos institucionales, dando prioridad a la siembra de plantas atrayentes de polinizadores.
6. Mantenimiento de huerta: Incluye la siembra de 70 plántulas seleccionadas por personal institucional por sesión, durante las 6 sesiones incluídas. Este proceso de siembra puede ser acompañado por parte de personal administrativo, docente y/o estudiantes con supervisión de un superior.

Powered by CamScanner

3. Metodología

El presente proyecto parte del objetivo de mantener las zonas verdes y establecer o mejorar los jardines funcionales en las instalaciones de la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar, con el fin de fomentar la llegada de insectos y organismos polinizadores en la zona e incentivar el interés por la conservación en la población estudiantil por lo cual, a continuación, se describirán las fases establecidas para el correcto desarrollo.

Zona para intervenir:

La Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar, se encuentra ubicada en el municipio de Sabaneta, Antioquia, a 20 km al sur de la ciudad de Medellín. El centro educativo cuenta con un área de aproximadamente 2.600 m^2 , de los cuales se discriminan aproximadamente 850 m2 de zonas verdes a intervenir.

Planeación de plantas propicias:

A continuación se enlistan algunas de las plantas de interés para siembra dentro de las zonas verdes:

Tabla 1. Plantas de interés para jardín funcional en la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar.

Grupo	Nombre común	Nombre científico	Mariposa asociada
Hospedera y nectarífera	Capuchina	*Tropaeolum majus*	Mariposas de la familia Pieridae como *Leptophobia aripa* y *Ascia monuste*
Hospedera y nectarífera	Pasionarias	*Passiflora sp.*	Mariposas de la familia Nymphalidae como *Dione juno*, *Agraulis vanillae* y *Heliconius spp.*
Hospedera	Aristolochias	*Aristolochia spp.*	Principalmente mariposas de los géneros *Parides* y *Battus*, entre otros.
Hospedera y nectarífera	Globito	*Asclepias physocarpa*	Mariposas del género *Danaus* como *Danaus plexippus* (mariposa monarca)
Hospedera y nectarífera	Algodoncillo	*Asclepias spp.*	Mariposas del género *Danaus* como *Danaus plexippus* (mariposa monarca)
Hospedera y nectarífera	Tango rastrero	*Lantana camara*	General para mariposas y otros polinizadores

Powered by CamScanner

Nectarífera	Zinnia	*Tithonia rotundifolia*	General para mariposas y otros polinizadores
Nectarífera	Penta	*Penta lanceolata*	General para mariposas y otros polinizadores
Hospedera	Toscana	*Ruellia simplex*	Mariposas del género *Siprota* como *Siproeta epaphus*
Nectarífera	Verbena	*Stachytarpheta spp.*	General para mariposas y otros polinizadores
Hospedera	Blechum rastrero	*Blechum sp.*	Mariposas del género *Siproeta y Anartia* como *Siproeta epaphus* y *Anartia amathea*

Siembra de plantas y establecimiento del jardín funcional:

Se propone que el proceso de siembra y adecuación del jardín funcional involucre a la comunidad estudiantil de la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar, pues a través de esto, será posible fomentar el interés e iniciar un proceso de identidad ambiental en los estudiantes.

La siembra de jardines funcionales podrá estar acompañada de proyectos pedagógicos artísticos que incentiven actividades anexas en el jardín, tales como el etiquetado de las plantas incluyendo visiblemente el nombre científico, nombre común y mariposas que atraerá, datos que con el tiempo crearán una identidad importante en aquellos niños involucrados en el proceso.

Junto con los procesos de adecuación se hará la compra de diferentes tipos de insumos que serán almacenados dentro del plantel para ser empleados por nuestro equipo de trabajo.

Monitoreo y seguimiento de las plantas y las especies de mariposas visitantes:

Una vez el jardín esté completamente estructurado, será importante implementar jornadas de mantenimiento y seguimiento del jardín, durante las cuales se realizarán actividades de poda, recolección de esquejes y semillas, fertilización del suelo y siembra o recambio de plantas en caso de ser necesario; además de monitorear las especies de invertebrados colonizadores de los nuevos jardines funcionales por parte de nuestra entidad y con acompañamiento de estudiantes y docentes si así lo consideran en actividades académicas.

Se propone realizar dos talleres de educación ambiental y fortalecimiento de los PRAE sin costo alguno a través de jornadas de observación curiosa alrededor del área a intervenir, a partir de los cuales se logren identificar las principales especies de mariposas visitantes con nombre común y nombre científico, tomar fotografías y profundizar acerca de datos curiosos tales como la importancia ecológica de las mariposas, estado de conservación, distribución, hábitos, etc., los cuales podrán ser descritos y/o plasmados en una bitácora estudiantil con libertad artística y explorativa, para lo cual se hace énfasis en la necesidad de tener acompañamiento por el personal docente de las áreas potencialmente involucradas.

Powered by CamScanner

Esto podrá ir acompañado de actividades de identificación de especies (adultos, crisálidas y orugas), cría de organismos en condiciones controladas, además del abordaje de las problemáticas actuales que están ocasionando la disminución de poblaciones de mariposas. En este tipo de espacios es importante analizar la problemática y proponer estrategias de mitigación de los impactos causados, y asimismo proponer metodologías de fácil realización que contribuyan a la conservación de polinizadores y estabilidad del ecosistema.

4. Cronograma de actividades

Las actividades presentadas a continuación tendrán una duración total de 10 meses, en los cuales se dará cumplimiento de las actividades con acompañamiento de los estudiantes y comunidad educativa en general, de tal manera que se generen procesos integrales de apropiación del conocimiento, así como de espacios institucionales.

Actividad	1-2 mes	2-3 mes	4-5 mes	6-8 mes
Medición y delimitación de las zonas a intervenir				
Remoción de material vegetal y adecuación del suelo para siembra (servicio de jardinería) y actividades anexas al mantenimiento.				
Primer monitoreo del jardín funcional				
Siembra de las plantas de interés en compañía de estudiantes				
Segundo monitoreo del jardín funcional				
Monitoreo de especies de polinizadores (identificación preliminar por profesionales de ALAS Y PISTILOS S.A.S.)				

Notas:

El presente cronograma es ilustrativo; los tiempos de desarrollo de las diversas actividades están sujetas a cambios.

Los talleres realizados serán ejecutados a 4 grupos de máximo 35 estudiantes cada uno por temporada empleando material didáctico creado por nuestra entidad según previa aprobación por la institución educativa.

5. Presupuesto

Powered by CamScanner

Item		Precio unitario	Unidad de medida	Cantidad	Total
Plantas	Plantas de vivero pequeñas	$ 8.250	und	120	$ 990.000
	Plantas de vivero medianas	$ 16.500	und	80	$1.320.000
	Plantas ornamentales	$ 22.000	und	40	$ 880.000
Mantenimiento jardines		$ 577.500	und	8	$ 4.620.000
Poda y control de setos		$ 264.000	und	8	$ 2.112.000
Manejo integrado de plagas vegetales		$ 220.000	und	6	$ 1.320.000
Siembra y manejo de huerta*		$ 143.000	und	8	$ 1.144.000
Abonado		$220 .000	und	7	$ 1.540.000
Fertilizado		$ 110.000	und	7	$ 770.000
Herramientas de jardinería		$ 1.375.000	und	1	$ 1.375.000
Adecuación de suelo en juegos infantiles		$440.000	und	1	$440.000
Colmena de abejas angelitas		$605.000	und	2	$1.210.000
Hoteles para abejas solitarias		$170.500	und	4	$682.000
Mesas en concreto		$1.045.000	und	2	$2.090.000
Asientos en concreto - luna		$572.000	und	6	$3.432.000
Sistema de drenaje de jardines		$5.610.000	und	1	$5.610.000
Total°			**$29.535.000**		

Notas:

*La siembra de huerta incluye 60 plántulas por sesión previamente aprobadas por el personal institucional a cargo del espacio.

Powered by CamScanner

*El Total presentado incluye un AU del 10%

6. Resultados esperados

El presente proyecto propone obtener resultados positivos a corto y largo plazo. Inicialmente se espera lograr un positivo establecimiento de los jardines funcionales de la mano con el correcto manejo de zonas verdes, teniendo así una buena acogida por parte de los estudiantes y personal de la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar. A mediano plazo, se espera que se logre atraer variedad de especies mariposas y otros insectos que puedan aportar complejidad al ecosistema.

Con el fortalecimiento del ecosistema se espera también incentivar a la comunidad estudiantil a la observación y estudio de la complejidad de los procesos ecológicos, y con ello estimular la investigación por la diversidad de mariposas, hábitos, taxonomía, conservación, ecología, relaciones simbióticas, distribución y categorías de amenaza. De este tipo de actividades también se espera transformar las modalidades de jardín de plantas de fácil crecimiento y exóticas/plaga por plantas nativas y funcionales que también sean estéticas y añadan colores vibrantes al jardín.

Por último, a largo plazo se espera que el PRAE de la Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar se vea fortalecido e incentive a la comunidad estudiantil a darle seguimiento a lo aprendido en el "aula viva" desde su casa, se proyecta que la complejidad del ecosistema aumente cada vez más, que crezca el interés por parte de los estudiantes y que se mantenga estable la estructura del jardín, dándole el mantenimiento necesario.

6. Condiciones de la propuesta

Para garantizar la adecuada ejecución de la presente propuesta, se exponen a continuación los requerimientos:

1. La Institución Educativa Presbítero Antonio Baena Salazar debe suministrar un espacio óptimo para el almacenamiento de herramientas y artículos personales del personal de ALAS Y PISTILOS S.A.S.
2. Vigilancia y cuidado adecuado de equipos, herramientas y materiales para el mantenimiento de las zonas verdes a intervenir.
3. Todas las actividades contempladas en el presente documento serán desarrolladas en un horario de 8:00 AM a 4:00 PM de lunes a sábado, excluyendo días festivos.
4. Tan pronto se de inicio a las actividades respectivas, estas deben poderse desarrollar de manera ininterrumpida hasta su finalización.
5. Se debe garantizar el acceso a agua para el material sembrado por parte de la institución.
6. La Institución debe permitir el acceso a los diferentes espacios a intervenir.
7. Los tiempos estipulados para el desarrollo del presente contrato están sujetos a la firma del contrato.
8. Todas las actividades estipuladas en la presente propuesta deben ser programadas con al menos 10 días hábiles de antelación.
9. Mensualmente la empresa ALAS Y PISTILOS S.A.S. enviará un informe de actividades y la respectiva factura por el monto correspondiente.

Powered by CamScanner

10. Se designará personal especializado en jardinería para visita cada 15 días calendario para mantenimiento general y seguimiento del desarrollo vegetal.

Se recuerda que esta propuesta, así como cualquier otra información suministrada como archivos adjuntos, son confidenciales y sólo podrán ser empleadas por la entidad a la cual va dirigida. ALAS Y PISTILOS S.A.S. prohíbe su libre divulgación o distribución.

7. Medio de pago

Se emitirán facturas mensuales junto con la presentación de los respectivos informes de actividades designadas en el cronograma.

Cordialmente,

MIGUEL JOSÉ LENGUA HERNÁNDEZ
Gerente General y Representante Legal
ALAS Y PISTILOS S.A.S.

Powered by CamScanner