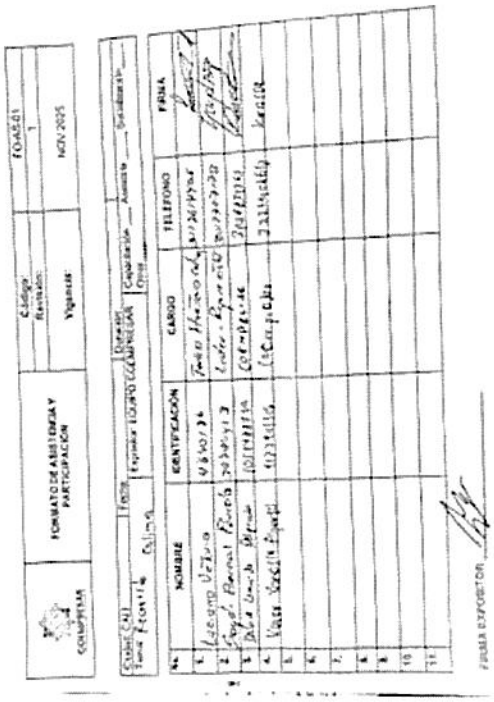
COEMPRESAR
corporación social empresarial

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 6 de 6



COEMPRESAR
corporación social empresarial

1.2.3.1.2.Diagnóstico de necesidades – Ecobarrio Calima (reunión de articulación del 4 de diciembre de 2025)

A partir del recorrido técnico y la validación realizada con el enlace comunitario, se identifica como necesidad prioritaria el mejoramiento y fortalecimiento de la huerta comunitaria como infraestructura base del ecobarrio. Aunque el espacio presenta un proceso comunitario consolidado y alto potencial demostrativo, se requieren acciones para corregir condiciones físicas que afectan la producción agroecológica, especialmente en suelo y camas de cultivo, donde se evidencian zonas compactadas y sectores que demandan nivelación, restauración y aporte de materia orgánica. De manera complementaria, se reconoce la necesidad de mayor dotación de herramientas e insumos que facilite la operación cotidiana y el mantenimiento del espacio.

En segundo lugar, se establece como necesidad crítica la optimización del sistema de captación y riego, con el fin de asegurar sostenibilidad hídrica en temporadas secas. Si bien existe infraestructura funcional (tanques de almacenamiento), se requieren intervenciones preventivas y mejoras técnicas como limpieza y revisión estructural de tanques, ajuste de canalización desde cubiertas, ampliación de capacidad de almacenamiento y la implementación de un filtrado básico para reducir sedimentos. Adicionalmente, se requiere evaluar e implementar alternativas de distribución eficientes como riego por gravedad o goteo, dependiendo del caudal disponible y de las condiciones del terreno.

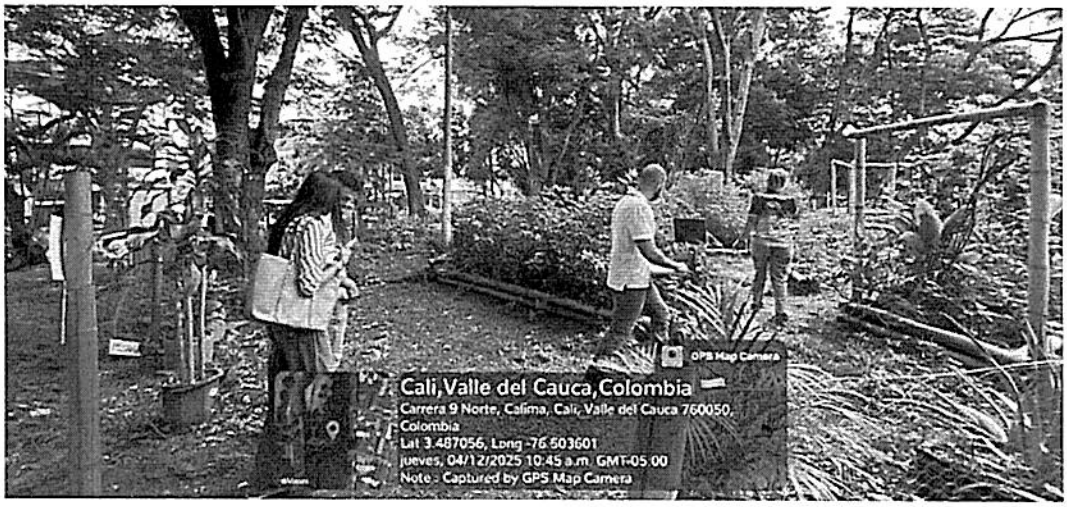
De forma complementaria, se identifica la necesidad de fortalecer y mantener adecuadamente las ecotecnias existentes para consolidar su uso como parte de la transición ecológica del ecobarrio. El sistema de energía solar representa una fortaleza relevante para la sostenibilidad energética, pero requiere mantenimiento preventivo, incluyendo revisión del estado de baterías y componentes asociados. Así mismo, las packas digestoras cuentan con apropiación comunitaria y aportan al aprovechamiento de residuos orgánicos; sin embargo, requieren mejoras para su consolidación, como señalética pedagógica actualizada, explicación clara del proceso y beneficios, y delimitación más precisa de la zona de compostaje para facilitar su uso, control y replicabilidad.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

Finalmente, el diagnóstico evidencia la necesidad de fortalecer el componente organizativo y pedagógico para garantizar sostenibilidad y escalabilidad del proceso. Existe disposición comunitaria para continuar, pero se requiere consolidar capacidades mediante talleres de formación (preparación técnica de proyectos, formulación comunitaria básica y gestión/liderazgo ambiental) y estructurar una ruta educativa que integre la huerta, el sistema hídrico, las packas y el componente energético como estaciones demostrativas. Esto permitiría potenciar la participación comunitaria, el aprendizaje práctico y la apropiación del ecobarrio como referencia de prácticas ambientales sostenibles.

12.3.1.2. Evidencias fotográficas

Figura 73. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Calima- 4 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

1.2.4. Reuniones Ecobarrio Villa del Parque

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

En el Ecobarrio Villa del Parque se realizó una reunión y recorrido de articulación interinstitucional con participación de líderes comunitarios, equipo técnico y actores institucionales, con el propósito de reconocer puntos ambientales estratégicos, revisar el estado de la huerta comunitaria y consolidar insumos para la planificación de intervenciones. Durante la jornada se identificó la necesidad de fortalecer el sistema de riego mediante mejoras en captación de agua lluvia, almacenamiento y posibles soluciones como riego por goteo, así como complementar la operación de la huerta con herramientas e insumos. También se recorrió la ruta ecológica, evidenciando su alto potencial pedagógico y la necesidad de señalética interpretativa y direccional para orientar a visitantes y visibilizar la biodiversidad y las buenas prácticas ambientales. Finalmente, se revisaron procesos de manejo de residuos orgánicos y pacas digestoras, que se encuentran en funcionamiento pero requieren delimitación del área, material seco, herramientas y refuerzo pedagógico. Como cierre, se destacó la importancia de fortalecer la participación comunitaria y se acordó integrar los hallazgos al diagnóstico del ecobarrio y avanzar con acciones de formación y acompañamiento para consolidar la transición a ecobarrio.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

1.2.4.1. Reunión 3 de diciembre de 2025

1.2.4.1.1. Acta de reunión

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 1 de 6

ACTA DE ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Convenio Interadministrativo No. 4133.010.27.1.054-2025
Componente: BP-26005470 – Implementación de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en Santiago de Cali
Ecobarrio Villa del Parque

1. DATOS GENERALES

- **Fecha:** 03 de diciembre de 2025
- **Hora de inicio:** 8:00 a.m.
- **Hora de cierre:** 10:30 a.m.
- **Lugar:** Ecobarrio Villa del Parque – Santiago de Cali

2. PARTICIPANTES

Representación del Ecobarrio Villa del Parque

- Esperanza Ruiz
- Gladys Stella Del Prado
- Rosse Mary García
- Pilar Riascos Parraci
- Maria Irene Benavidez

Equipo Técnico COEMPRESAR

- Nicolás Noreña
- David Leonardo Delprado
- Santiago Erazo

Equipo Técnico COEMPRESAR –DAGMA

- Carlos Saavedra
- Kelly Salazar
- Juan Carlos Moreno

3. OBJETO DE LA VISITA

La visita técnica se realizó con el propósito de:

1. **Reconocer territorios, huertas y zonas ambientales estratégicas** del Ecobarrio Villa del Parque establecidos en la ficha del componente BP-26005470.
2. **Identificar el estado actual de sistemas de riego**, verificando su funcionalidad, limitaciones y oportunidades de mejora.
3. **Caracterizar herramientas, ecotecnias y prácticas comunitarias** relacionadas con compostaje, pacas digestoras y manejo de residuos orgánicos.
4. **Identificar necesidades de señalética ambiental**, especialmente para la ruta ecológica del Ecobarrio.
5. Recoger insumos técnicos y comunitarios para fortalecer la **Estrategia de Transición de Barrios a Ecobarrios**.

4. DESARROLLO DE LA VISITA TÉCNICA

La visita se llevó a cabo junto al enlace comunitario y representantes presentes. El equipo técnico realizó un recorrido detallado por las zonas significativas del Ecobarrio, verificando infraestructura, prácticas ambientales y percepción comunitaria.

4.1 Punto 1 – Huerta Comunitaria

- La visita inició en la huerta comunitaria central del Ecobarrio.
- Se identificaron estructuras básicas de siembra, camas de cultivo y zonas destinadas a producción agroecológica.
- El sistema de riego existente funciona principalmente de manera manual, y se evidencia la necesidad de:
  - Mejorar la captación de aguas lluvias,
  - Evaluar la instalación de riego por goteo,
  - Incorporar filtros o tanques adicionales para asegurar disponibilidad hídrica.
- También se verificó disponibilidad parcial de herramientas y zonas con necesidad de reposición.

4.2 Punto 2 – Recorrido por la Ruta Ecológica

- Se realizó el recorrido de la **ruta ecológica** del Ecobarrio, identificando:
  - Estaciones ambientales,
  - Senderos,
  - Contenedores,
  - Áreas verdes con potencial pedagógico.

- La ruta es recorrida frecuentemente por visitantes, comunidad local y grupos de caminantes.
- Se identificó la **falta de señalética** adecuada para orientar y educar a visitantes, por lo que se propone:
  - Señalética interpretativa,
  - Señalética direccional,
  - Información sobre biodiversidad, huertas y residuos.

4.3 Punto 3 – Manejo de residuos orgánicos y Pacas Digestoras

- Se revisaron procesos comunitarios de **separación de residuos orgánicos** y su uso en pacas digestoras.
- Las pacas funcionan adecuadamente, pero requieren mayor acompañamiento pedagógico.
- Se observó la necesidad de:
  - Mejor delimitación de la zona de compostaje,
  - Herramientas y elementos adicionales para su manejo,
  - Material seco para la cobertura periódica de las pacas,
  - Señalética instructiva y pedagógica.

La comunidad manifestó interés en fortalecer este proceso como estrategia de economía circular.

5. HALLAZGOS GENERALES

1. El Ecobarrio Villa del Parque cuenta con un **alto potencial ambiental**, especialmente en la ruta ecológica y en su huerta comunitaria.
2. Se requiere el fortalecimiento de **sistemas de riego**, tanto en infraestructura como en almacenamiento y distribución del agua.
3. Las pacas digestoras se encuentran en funcionamiento, pero necesitan complementos operativos y mayor señalética.
4. La ruta ecológica carece de identificación visual adecuada, lo que limita su potencial pedagógico.
5. Existe voluntad y apropiación comunitaria de un porcentaje aún pequeño, se debe fortalecer las medidas de concientización y sensibilización que permita el aumento de mayor porcentaje de involucramiento de la comunidad y facilitar los procesos de implementación del convenio.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 4 de 6

6. COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

Por parte del Enlace del Ecobarrio

- Elaborar un **listado consolidado de materiales, herramientas e insumos** requeridos para huertas, composteras, señalética y zonas ambientales.
- Socializar los resultados de la visita con la comunidad y apoyar la validación del diagnóstico.

Por parte del Equipo Técnico COEMPRESAR

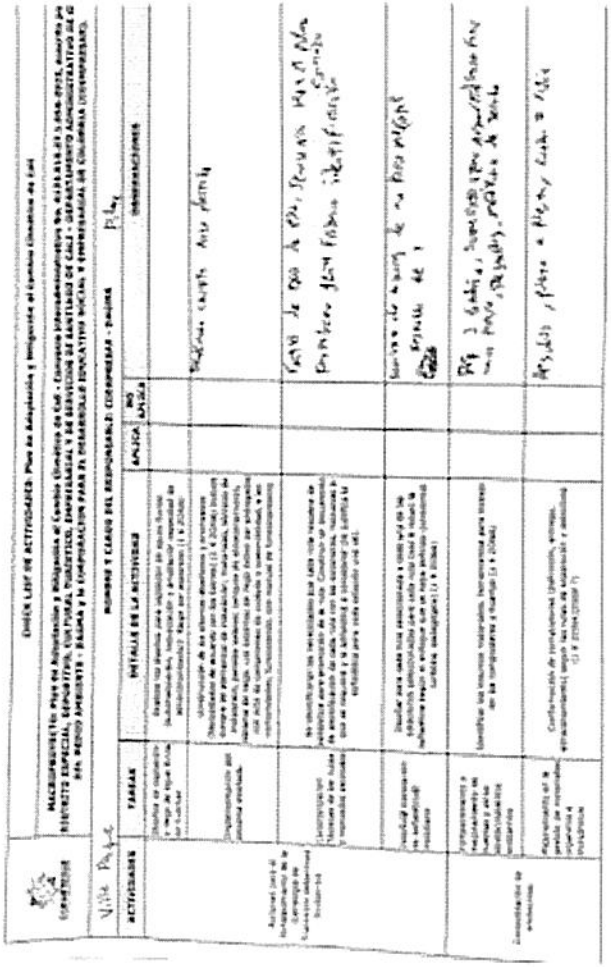
- Programar y desarrollar talleres de:
  - Preparación técnica de proyectos,
  - Formulación comunitaria básica,
  - Gestión y liderazgo ambiental.
- Elaborar y registrar esta **Acta de Visita Técnica.**
- Integrar los hallazgos al **diagnóstico general del componente BP-26005470.**
- Evaluar la viabilidad técnica de intervenciones en:
  - Sistemas de riego,
  - Señalética de ruta ecológica,
  - Fortalecimiento de compostaje y ecotecnias.

6. ANEXOS

Anexo 1: Check List oficial del Anexo 1.2 (actividades verificadas)

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 5 de 6



Anexo 2: Registro de firmas

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

COEMPRESAR

ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1

PÁGINA: 6 de 6

COEMPRESAR	FORMATO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	Código: FO-AS-01 (Revisión:)	
		Vigencia:	NOV/2025

Cliente: [illegible] Fecha: [illegible]
Tema: Recorrido Predio [illegible] Ejecutor: SOCIO COEMPRESAR Ejecución: Asesoría Sostenibilidad
Otro: [illegible]

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELEFONO	FIRMA
1.	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
2.	Gladys Stella Delgado	[illegible]		[illegible]	
3.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
8.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
9.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
10.					
11.					

FIRMA EXPOSITOR: _____

COEMPRESAR
corporación social empresarial

1.2.4.1.2. Diagnóstico de necesidades – Ecobarrio Villa del Parque ima (reunión de articulación del 3 de diciembre de 2025)

A partir del recorrido técnico y la validación realizada con representantes comunitarios, se identifica como necesidad prioritaria el fortalecimiento del sistema hídrico para la huerta comunitaria, debido a que el riego se realiza principalmente de forma manual y presenta limitaciones para asegurar continuidad en épocas secas. En este sentido, se requiere mejorar la captación de aguas lluvias, ampliar capacidades de almacenamiento mediante tanques adicionales y evaluar alternativas de distribución más eficientes como riego por goteo, incorporando además filtros que reduzcan sedimentos y faciliten el uso del agua recolectada.

De manera complementaria, se evidencia la necesidad de consolidar condiciones de funcionamiento y mantenimiento de la huerta mediante dotación y reposición de herramientas, así como ajustes menores de infraestructura que permitan fortalecer las actividades de siembra y el manejo operativo del espacio. Esto se vuelve relevante para sostener la producción agroecológica y aprovechar el potencial del ecobarrio como espacio demostrativo, tanto para la comunidad como para visitantes.

En el componente territorial, se identifica una necesidad estratégica de fortalecer la ruta ecológica como eje pedagógico y de apropiación. Aunque la ruta es recorrida frecuentemente por habitantes y visitantes, actualmente carece de una identificación visual suficiente, por lo que se requiere el diseño e instalación de señalética que oriente y eduque, incluyendo señalética interpretativa, direccional y pedagógica asociada a biodiversidad, huertas, estaciones ambientales y manejo de residuos. Esta intervención es clave para potenciar el valor educativo del recorrido y mejorar la experiencia de visita.

Asimismo, se requiere fortalecer la gestión de residuos orgánicos y ecotecnias asociadas a compostaje, especialmente el proceso de pacas digestoras. Si bien las pacas se encuentran operativas, se identifica la necesidad de mayor acompañamiento pedagógico, mejor delimitación del área de compostaje,

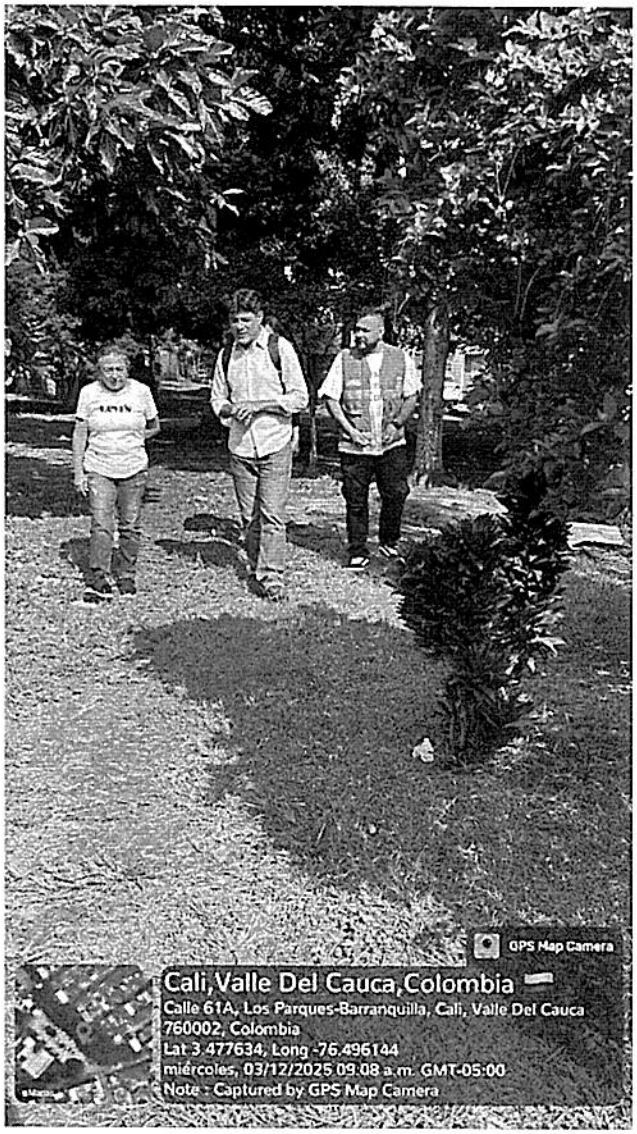
disponibilidad de material seco para coberturas periódicas y herramientas complementarias para su manejo. También se reconoce como necesidad la incorporación de señalética instructiva, que estandarice buenas prácticas y favorezca la replicabilidad del proceso como estrategia de economía circular comunitaria.

Finalmente, el diagnóstico evidencia una necesidad transversal de fortalecer la apropiación y participación comunitaria, ya que, aunque existe voluntad, el involucramiento aún es parcial y requiere acciones sostenidas de sensibilización. En este marco, se identifica la necesidad de impulsar procesos formativos y de liderazgo comunitario que aumenten el porcentaje de participación, faciliten la implementación de intervenciones y aseguren sostenibilidad de las acciones ambientales en el tiempo, especialmente a través de talleres de organización comunitaria, educación ambiental y gestión de iniciativas locales.

1.2.4.1.3. Evidencias fotográficas

Figura 74. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Villa del Parque- 3 de diciembre de 2025

COEMPRESAR
corporación social empresarial



Fuente: elaboración propia

1.2.5. Reuniones Ecobarrio Libertadores

1.2.5.1. Reunión - 2 de diciembre de 2025

1.2.5.1.1. Acta de reunión

COEMPRESAR
corporación social empresarial

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 1 de 10

ACTA DE ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Convenio Interadministrativo No. 4133.010.27.1.054-2025
Componente: BP-26005470 – Implementación de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en Santiago de Cali
Ecobarrio: Libertadores

1. DATOS GENERALES

- **Fecha:** 02 de diciembre de 2025
- **Hora de inicio:** 8:00 a.m.
- **Hora de cierre:** 11:00 a.m.
- **Lugar:** Ecobarrio Libertadores – Santiago de Cali

2. PARTICIPANTES

Representantes del Ecobarrio Libertadores

- Marisol del Rosario Valle
- Ángel Muñoz
- Juan Carlos Alvez
- Harris Rivera
- Esneda Muñoz
- María Fernanda Montes

Equipo Técnico COEMPRESAR

- Eliana Arboleda Guerra
- Nicolás Noreña
- David Leonardo Delprado

3. OBJETO DE LA REUNIÓN

La visita se realizó con el propósito de:

1. **Reconocer las huertas comunitarias y zonas priorizadas** dentro del marco del BP-26005470, comprendiendo su estado actual, condiciones ambientales y requerimientos para fortalecer la Estrategia de Transición de Barrios a Ecobarrios.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

2. **Identificar el estado de los sistemas de riego existentes**, su funcionalidad, limitaciones y oportunidades de mejora, especialmente frente a la necesidad de adaptación al cambio climático y al déficit hídrico en temporadas secas.
3. **Evaluar herramientas, insumos y enotecnias existentes** para apoyar procesos comunitarios de compostaje, manejo de residuos orgánicos y sostenibilidad agroecológica.
4. **Generar información técnica y social necesaria para planear las intervenciones posteriores**, según las obligaciones del componente BP-26005470.

4. DESARROLLO DE LA VISITA TÉCNICA

La visita se llevó a cabo mediante un recorrido territorial guiado por los representantes comunitarios del Ecobarrio, acompañado por el equipo técnico de COEMPRESAR. El recorrido permitió recopilar información clave de infraestructura verde, ~~ecotecnias~~ y dinámicas comunitarias.

4.1. 8:00 a.m. – 9:00 a.m.

Recorrido de reconocimiento en las huertas del Polideportivo**

El recorrido inició en la zona de huertas comunitarias ubicadas en el Polideportivo de Libertadores.

Durante esta hora se realizaron las siguientes verificaciones:

- **Estado de las camas de cultivo:** algunas presentan deterioro, perdida de nivelación y compactación del suelo.
- **Identificación de sistemas de riego:** existe un sistema básico que no garantiza cobertura suficiente, especialmente en periodos secos.
- **Disponibilidad hídrica:** no se cuenta con un sistema estable de captación o almacenamiento de agua lluvia.
- **Presencia de especies sembradas:** se observaron hortalizas de ciclo corto y plantas aromáticas.
- **Prácticas de asociatividad comunitaria:** la huerta mantiene participación voluntaria, pero requiere fortalecimiento organizativo.
- **Necesidades identificadas:**
  - Reparación de camas de cultivo
  - Sostenibilidad hídrica
  - Herramientas para manejo del suelo
  - Espacios para compostaje

Los líderes comunitarios expresaron interés en recibir apoyo para reforzar el diseño productivo y el manejo de residuos orgánicos.

4.2. 9:00 a.m. – 10:00 a.m.

Recorrido en la huerta del Bosque Escondido (Encantado)**

En este segundo punto, se identificó:

- Un proceso comunitario con buena apropiación, pero con **limitaciones en infraestructura de riego y adecuación de terrenos.**
- Presencia de sombra natural y microclimas que pueden aprovecharse para cultivos de sombra parcial.
- Necesidad de **descompactación del suelo y adecuaciones para mejorar el drenaje.**
- Posibilidad de introducir **sistemas de captación de aguas lluvias,** especialmente en tejados cercanos o estructuras comunitarias.
- Interés de la comunidad en fortalecer actividades de educación ambiental, especialmente vinculadas al uso de compost y manejo del suelo.

El equipo técnico destacó el potencial de esta huerta para consolidarse como estación demostrativa en el marco del enfoque pedagógico del Ecohuerto.

4.3. 10:00 a.m. – 11:00 a.m.

Reconocimiento en la Institución Educativa Normal Superior Farallones**

La última parte de la visita se desarrolló dentro de la Institución Educativa, donde se verificaron:

- **Área destinada a huerta escolar:** con infraestructura básica, pero con potencial para articulación curricular.
- Existencia de procesos educativos previos vinculados a agricultura urbana.
- Limitaciones en **irrigación, conservación del suelo y delimitación del área.**
- Necesidad de vincular a docentes y estudiantes como actores clave en la Estrategia Ecohuerto.
- Oportunidad de implementar:
    - Estaciones de compostaje escolar
    - Sistemas de riego por goteo
    - Parcelas demostrativas

La institución expresó disposición para articularse con el proceso comunitario y participar en próximas actividades formativas.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

5. HALLAZGOS RELEVANTES

1. Las tres zonas visitadas requieren fortalecimiento en **infraestructura básica de riego**, especialmente sistemas que permitan almacenar agua lluvia y distribuirla de manera eficiente.
2. Existe interés comunitario en mejorar las huertas, pero se requieren **herramientas, insumos y acompañamiento técnico continuo.**
3. Las huertas presentan diferentes niveles de avance; sin embargo, todas demandan **procesos de recuperación de suelo, renovación de camas y fortalecimiento estructural.**
4. Se identificó la necesidad de crear un **inventario detallado de insumos y labores**, que servirá como insumo para la planificación del componente BP-26005470.
5. La Institución Educativa ofrece potencial para integrar procesos pedagógicos a la estrategia del Ecobarrio, especialmente en compostaje y agricultura escolar.

6. COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

Por parte del Enlace Ecobarrio

- Elaborar un **listado consolidado de materiales, herramientas e insumos** necesarios para el trabajo en huertas y composteras, incluyendo cantidades aproximadas y uso proyectado.
- Socializar con la comunidad los hallazgos y retroalimentar el proceso diagnóstico.

Por parte del Equipo COEMPRESAR

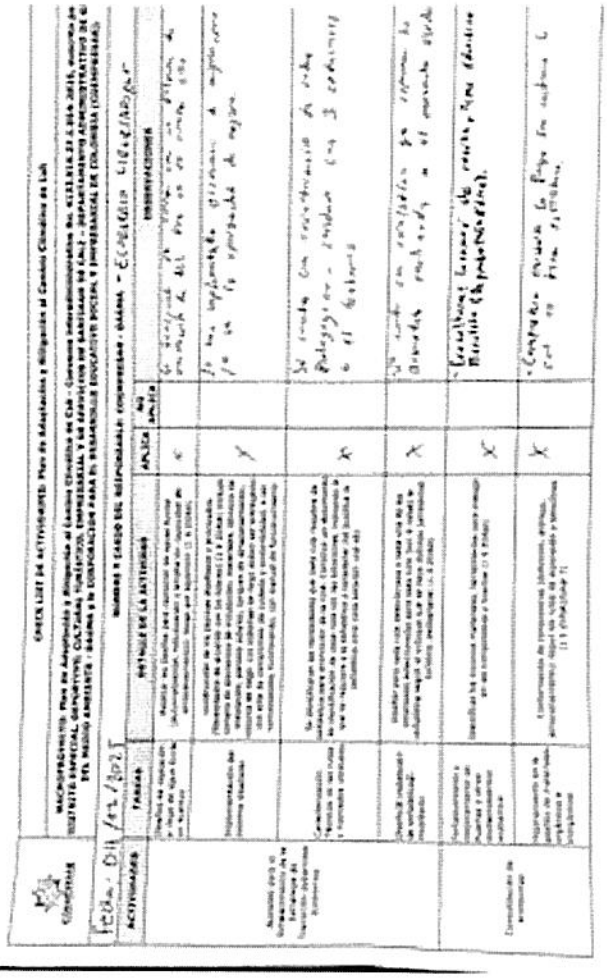
- Elaborar y programar los **talleres de construcción de proyectos comunitarios**, con énfasis en:
  - Preparación técnica de proyectos
  - Formulación básica
  - Gestión y liderazgo ambiental comunitario
- Realizar el acta **de visita técnica en campo** (documento presente).
- Incluir los resultados de esta visita dentro del diagnóstico general del componente BP-26005470.
- Evaluar técnicamente la viabilidad de mejoras en sistemas de riego y ecotecnias.

7. REGISTRO FOTOGRÁFICO

- Polideportivo

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

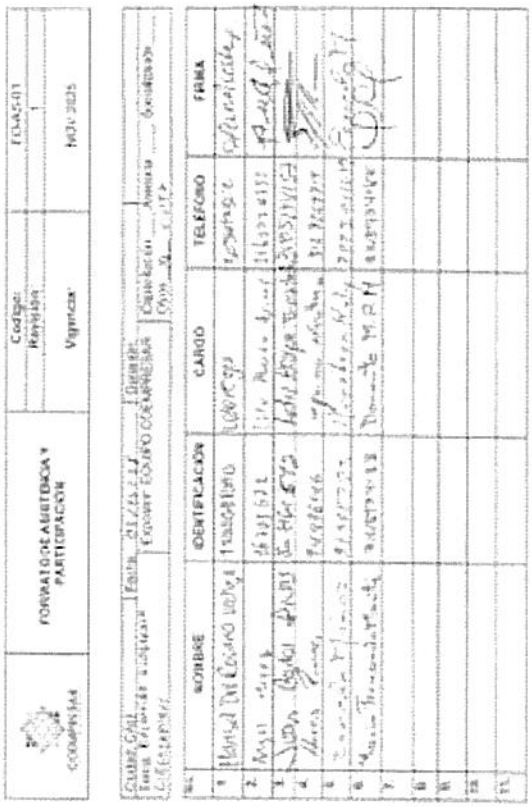
COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 9 de 10



- **Anexo 2:** Registro de firmas

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 10 de 10



COOPERATIVA	FORMATO DE ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	Código: FOA-501 Revisión: 1 Vigencia: NOV 2025

Tema: [illegible]
Lugar: [illegible]
Fecha: 21/11/25
Hora: [illegible]
Convocado por: COOMPRESAR
Objetivo: [illegible]

No.	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO	TELÉFONO	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7					
8					
9					
10					
11					

FIRMA EXPOSITOR: _____

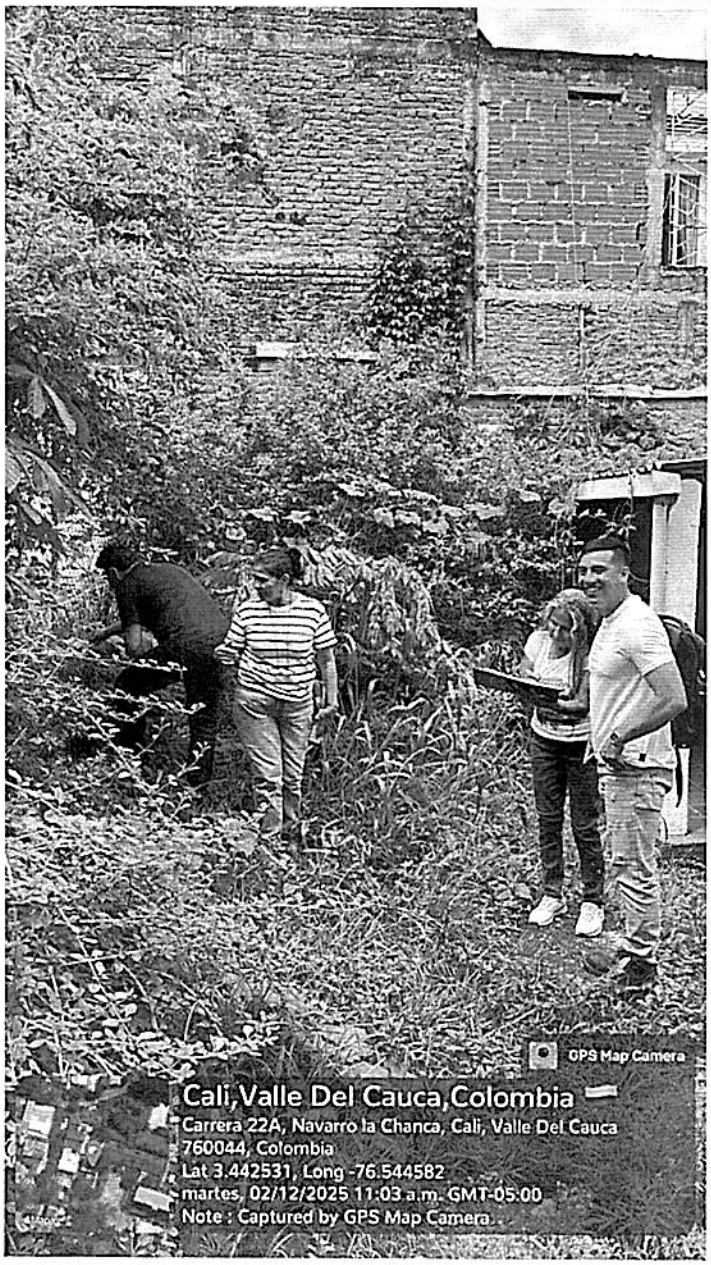
1.2.5.2. Diagnóstico de necesidades – Ecobarrio Libertadores (reunión de articulación del 2 de diciembre de 2025)

A partir de la visita técnica al barrio Libertadores (Ecobarrio) se identificó una necesidad prioritaria de fortalecer la infraestructura básica de riego y manejo hídrico, ya que, aunque existen avances e interés comunitario, se evidencian limitaciones para la captación y almacenamiento de agua lluvia, y en algunos puntos la disponibilidad hídrica es insuficiente en períodos secos. En las huertas revisadas (incluida la zona del Polideportivo y el sector Bosque Escondido), se observan camas de cultivo con deterioro, pérdida de nivelación y compactación del suelo, lo que demanda acciones de recuperación de suelo, descompactación y adecuaciones para mejorar drenajes, así como el acceso a herramientas e insumos para el mantenimiento continuo. De manera complementaria, se requiere consolidar espacios y prácticas de compostaje y gestión de materiales orgánicos, y fortalecer el componente organizativo para sostener la participación comunitaria. Finalmente, se identificó un alto potencial de articulación con la Institución Educativa Normal Superior Farallones, que cuenta con área destinada a huerta escolar pero presenta limitaciones de riego y conservación del suelo, por lo que se recomienda vincularla como actor clave mediante parcela demostrativa, compostaje escolar y sistemas de riego, integrándola a la Estrategia de Transición de Barrios a Ecobarrios y a procesos pedagógicos del componente.

1.2.5.3. Evidencias fotográficas

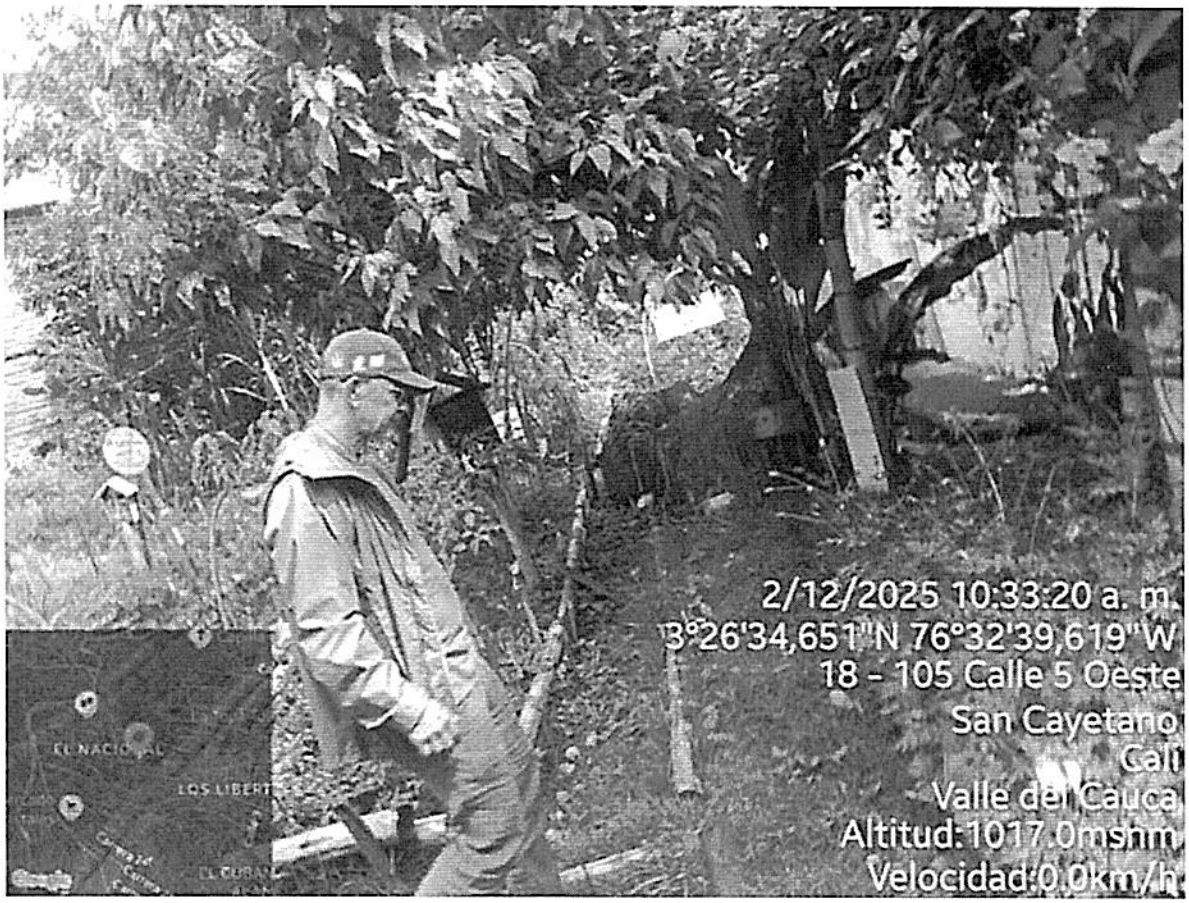
COEMPRESAR
corporación social empresarial

Figura 75. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Libertadores- 2 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

Figura 76. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Libertadores- 2 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

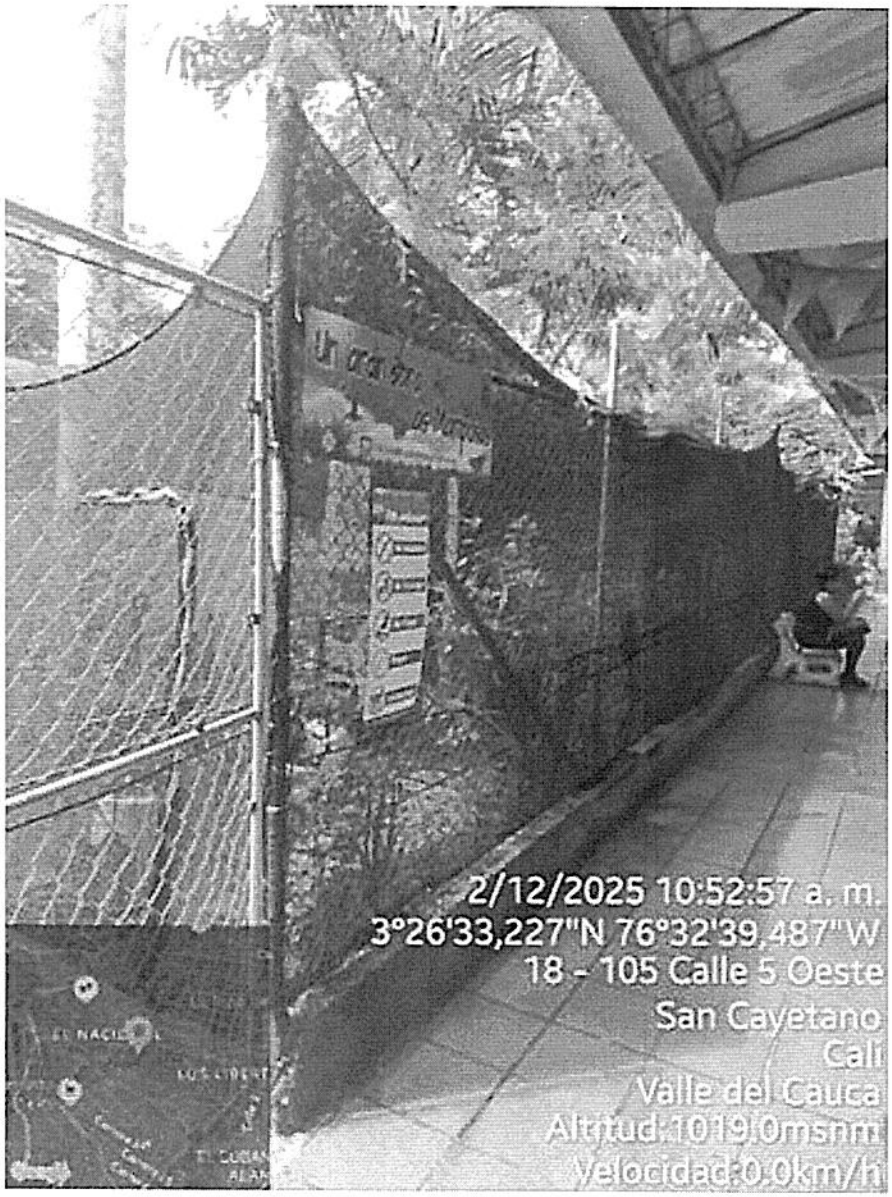
Figura 77. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Libertadores- 2 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propi

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

Figura 78. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Libertadores- 2 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

Figura 79. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Libertadores- 2 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

COEMPRESAR
corporación social empresarial

1.2.6. Reuniones Ecobarrio Comuna 20

En el Ecobarrio Comuna 20 se realizó una visita y recorrido de articulación interinstitucional por nueve estaciones comunitarias, con participación de liderazgos locales y equipo técnico, con el objetivo de identificar necesidades y consolidar insumos para futuras intervenciones ambientales. Durante la jornada se reconocieron huertas con vocación pedagógica y procesos consolidados, así como otras en fase de fortalecimiento, evidenciando requerimientos comunes relacionados con mejoras de infraestructura (cerramientos, protección ante ingreso de animales, adecuación de terrenos y camas de cultivo), implementación y optimización de sistemas de riego y captación de agua, y fortalecimiento de una ruta comunitaria de compostaje que articule puntos de acopio y aprovechamiento de residuos orgánicos. También se identificaron necesidades de señalética y comunicación comunitaria para visibilizar las huertas y apoyar actividades formativas y mercados, además de acciones ambientales específicas como el manejo de hormiga arriera y el impulso de polinizadores. Como cierre, se propuso una agenda de talleres prácticos (riego, compostaje, huertas verticales, transformación de insumos y manejo de plagas) y se acordó que el enlace comunitario enviaría cotizaciones de apoyos y servicios que cada huerta puede aportar al proceso de ejecución.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

1.2.6.1. Reunión - 4 de diciembre de 2025

1.2.6.1.1. Acta de reunión

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 1 de 12

ACTA DE ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Ecobarrio COMUNA 20. Convenio Interadministrativo No. 4133.010.27.1.054-2025

Componente: BP-26005470 – Implementación de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en Santiago de Cali.

Fecha: 11 de diciembre de 2025

Hora de inicio: 8:00 am

Hora de cierre: 2:20pm

Lugar: Comuna 20

1. PARTICIPANTES

Enlace comunitario

- Jose Mauricio Chocue, enlace comunitario asignado al Ecobarrio

Representación comunitaria

- Maria Lourdes
- Maritza Ceballos
- Natali Cerón Prado
- Jose Mario

Equipo técnico de coempresar y DAGMA

- Nicolas Murcia
- Sara Yulieth Ruiz
- Santiago Erazo
- Adriana Morales

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 2 de 12

2. OBJETIVO DE LA VISITA

Realizar un recorrido técnico por las huertas de la Comuna 20, en el marco del componente BP-26005470, para identificar necesidades, fortalecer procesos ambientales y consolidar insumos para la posterior intervención.

3. DESARROLLO DE LA VISITA

La visita se realizó a través de nueve estaciones, en cada una se daba cuenta de las necesidades específicas y requerimientos.

Estación 1 – Belén, Comuna 20 (Huerta Hierbabuena)

La huerta comunitaria Hierbabuena, ubicada en el sector Belén de la Comuna 20, desarrolla procesos de comunicación comunitaria, educación ambiental y transformación de productos naturales. Es un espacio con fuerte liderazgo local y vocación pedagógica.

Componentes de comunicación

- Desarrollo de señalética para orientación y visibilidad de la huerta.
- Propuesta de aviso y piezas gráficas para exposiciones fotográficas y participación en eventos comunitarios.

Adecuación y fortalecimiento del espacio

- Refuerzo del cerco perimetral.
- Instalación de malla gruesa para evitar el ingreso de guatines.
- Estabilización del terreno y preparación de camas de cultivo.
- La huerta produce su propio sustrato orgánico, por lo que no compra tierra. Busca consolidar una ruta de compostaje comunitaria para toda la comuna.

Requerimientos de infraestructura

Sistema de riego compuesto por:

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

- Tanque de 1.000 litros.
- Manguera y tubería.
- Sistema de rebose.
- Riego por goteo.

Herramientas solicitadas:

- Kits de jardinería.
- Palín (pala).

Fortalezas y actores:

- Fuerte componente educativo con procesos de transformación (repelentes, tinturas).
- Referente técnico: Mauricio, tecnólogo en obras civiles.

No se evidencia presencia de hormiga arriera; sin embargo, se observan daños en las mallas de protección de la huerta causados por guatines.

Estación 2 – Bendita Esperanza

La huerta Bendita Esperanza, ubicada en el barrio Siloé de la Comuna 20, es un espacio comunitario en proceso de fortalecimiento que requiere mejoras básicas de infraestructura. Además, funciona como un lugar de encuentro donde se realizan eventos de socialización de las huertas y sus productos.

Necesidades y acciones identificadas

- Instalación de un sistema de captación de agua para riego.

Reparación del cerramiento:

- Sustitución de malla delgada.
- Instalación de 32 postes fijados en cemento.

- Uso de balastro y construcción de puerta (mano de obra comunitaria).

Materiales requeridos

- 17 guaduas de 6 metros.
- 1–2 m³ de sustrato orgánico (proveedor propio; requieren apoyo en material orgánico).
- Señalética y visibilidad
- Señalética con fotos en acetato y tarjetas informativas con logos.
- Pendones para presentaciones y mercado orgánico (sin diseño aún).

Estación 3 – Sector 47 (Siloé)

Huerta ubicada en el sector 47 de Siloé, donde existe una base de coberturas vegetales que pueden fortalecerse mediante acciones comunitarias.

Componentes productivos

- Propuesta de siembra de cilantro como cultivo de ciclo corto.
- Enfoque en plantas de pancoger para autoconsumo y sostenibilidad alimentaria.
- Biodiversidad y enfoque ambiental.
- Promoción de plantas comestibles y polinizadoras para mejorar la oferta alimentaria y fortalecer el ecosistema local.
- Idea de 15 arcos de veraneras que requieren soporte o mantenimiento.

Estación 4 – Colegio Multipropósito (Sector La Guadalupe)

La huerta del Colegio Multipropósito es un espacio educativo donde los estudiantes aprenden y practican procesos agroecológicos como parte de su formación ambiental.

Infraestructura y componentes existentes

- Compostera de madera en funcionamiento.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

- Hace parte de la ruta de compostaje como centro de acopio dado su amplio espacio.
- Huerta que permite que los estudiantes cumplan horas de labor social mediante la realización de actividades agrícolas.

Necesidades e intervenciones

- Limpieza general y adecuación del suelo.
- Disponibilidad de material orgánico para fortalecer la compostera.
- Instalación de malla para cerramiento.
- Actividades de guadañado (área estimada: 500 m² o más).
- Transporte para movilizar material orgánico.

Recurso humano disponible

- Tres personas asignadas a labores de guadaña y limpieza.

Compromisos del referente técnico (Mauricio)

- Valoración del equipo de guadañadores.
- Valoración del transporte requerido.
- Valoración del equipo logístico para intervención.

Estación 5 – Huerta del Embalse de Cañaveralejo

Huerta comunitaria ubicada en el embalse de Cañaveralejo, liderada por la señora Ligia. Se caracteriza por prácticas de conservación ambiental consolidadas hace 30 años.

Infraestructura existente

- Señalética en bioconstrucción con guadua.
- Estructura ecológica consolidada.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

Requerimientos

- Identificados 6 espacios para entrega de kits orientados al fortalecimiento de la huerta.

Estación 6 – Huerta Ciudad Limpia (Barrio Pueblo Joven)

La huerta Ciudad Limpia emplea contenedores de neveras reutilizados como camas de cultivo, promoviendo economía circular y aprovechamiento de residuos.

Aspectos ambientales y productivos

- Los contenedores funcionan como barrera física contra daños y presencia de hormiga arriera.
- Cada vecino mantiene el frente de su hogar, fortaleciendo la apropiación comunitaria.
- Dispone de 8–10 metros de sustrato.
- Produce y distribuye semillas a otras huertas.
- Herramientas e infraestructura
- Material orgánico disponible.
- Requieren señalética instalada.
- Herramientas presentes: palín, pica-pala, bulla, rastrillos.

Estación 7 – Brisas de Mayo (Pilona 14)

Corresponde al último punto del MÍO Cable, zona históricamente asociada al tránsito de residuos. La intervención se orienta a la recuperación ambiental del espacio.

Hallazgos

- Presencia de material orgánico con potencial para procesos de biorremediación.
- Necesidad de fortalecer la presencia de polinizadores.
- Tensiones territoriales debido a la propiedad de los predios (MÍO Cable).

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

Estación 8 – Pie de Monte de Cristo Rey (Sector Alto La Sultana) – Huerta Yeloka

Huerta denominada Yeloka, ubicada en el piedemonte de Cristo Rey sector alto La Sultana, en zona multicultural con afluentes hídricos.

Necesidades

- Implementación de sistema de riego aprovechando el recurso hídrico local.
- Manejo de hormiga arriera.
- Elaboración de infografía educativa.
- Fortalecimiento de la ruta de compostaje.

Talleres propuestos

- Sistemas de compostaje — Mauricio o Lourdes.
- Sistemas de riego — Mauricio (enlace) o José.
- Preparación y transformación (tinturas).
- Abordaje de hormiga arriera: importancia ecológica y manejo.

Estación 9 – Huertas Verticales y Polinizadores

Esta huerta está ubicada en el Café Mayilu, en la Comuna 20. Es un espacio comunitario que impulsa el desarrollo de huertas verticales y el fortalecimiento de áreas destinadas a polinizadores, promoviendo prácticas sostenibles y educación ambiental en la comunidad.

Necesidades:

- Plantas polinizadoras
- Mejora de sistema de riego para huertas verticales

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

Talleres propuestos por los liderazgos comunitarios:

1. Sistemas de compostaje

Facilitadores: Mauricio o Lourdes.

2. Sistemas de riego

Facilitadores: Mauricio (enlace) o José.

3. Preparación y transformación de insumos con base en material vegetal

Enfoque: elaboración de tinturas.

Programación: previsto para esta semana.

4. Huertas verticales

Taller práctico de diseño, instalación y mantenimiento.

5. Manejo de hormiga arriera

Contenido: importancia ecológica y estrategias de manejo adecuado.

4. COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

- El enlace Mauricio se comprometió a enviar la cotización de todos los servicios que desde el equipo de cada huerta pueden brindar al proceso de ejecución.

5. CIERRE DE LA VISITA

Siendo las 2:30pm se da por terminada la visita a la comuna 20, quedando registrados los hallazgos, actividades revisadas y compromisos adquiridos. Se anexan:

- Listado de asistencia

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 12 de 12

Acta de Asistencia

Fecha: 11 dic 2025

Tema: Recorrido Ecoturismo Cantera 20

Nombre	Identificación	Teléfono	Cargo	Firma
Nicolas Mario	1144185063	3183720418	Contratista	
Maria Torres	66810258	3147002824	Veterinaria Ecoturismo	
Sara Vitola Cruz	1143411939	3107730540	Empleada	
Adriana Morales	32791781	3142334924	Contratista	
Santiago Erazo Ortega	1116678127	3167302377	Comunicaciones	
Jose Mauricio Chaves		318 432 2277	Minero C20	
Maritza Ceballos		51640576 47	Contratista	
Natali Cañón Prado		312 552 27 69	Contratista	
Jose Martin C	911 501057	CC 1104991126		

COEMPRESAR
corporación social empresarial

1.2.6.1.2. Diagnóstico de necesidades – Ecobarrio Comuna 20 (reunión de articulación del 11 de diciembre de 2025)

A partir del recorrido técnico por las nueve estaciones, se identifica como necesidad prioritaria el fortalecimiento de infraestructura básica en las huertas comunitarias, especialmente en lo relacionado con cerramientos, control de ingreso de animales, estabilización de terrenos y adecuación de camas de cultivo. Varias huertas requieren refuerzo de cercos perimetrales, instalación o cambio de mallas, construcción de puertas y mejoras de suelo para garantizar condiciones mínimas de seguridad, sostenibilidad y continuidad de los procesos productivos. En algunos puntos también se evidencia la necesidad de acciones de limpieza y adecuación general de áreas verdes para habilitar espacios de siembra y recuperación ambiental.

En segundo lugar, se establece como necesidad crítica la implementación y optimización de sistemas de riego y captación de agua, debido a que en varios espacios la disponibilidad hídrica es limitada o depende de soluciones parciales. Se requieren sistemas de riego funcionales con componentes como tanques, mangueras, tubería, rebose, distribución y riego por goteo, así como mecanismos de captación en zonas donde aún no existe infraestructura. Adicionalmente, se identifica la necesidad de ajustar o fortalecer la distribución del agua de acuerdo con las condiciones de cada huerta, aprovechando los recursos hídricos existentes en aquellos sectores donde hay afluentes o disponibilidad natural.

De manera complementaria, el diagnóstico evidencia la necesidad de consolidar y fortalecer una ruta comunitaria de compostaje para toda la Comuna 20, aprovechando capacidades ya instaladas como composteras en funcionamiento y espacios amplios que podrían operar como centros de acopio. Para ello, se requiere disponibilidad de material orgánico, logística para su movilización (transporte), y acompañamiento para organizar procesos de recolección y aprovechamiento de biorresiduos. Este componente es clave para sostener la producción agroecológica

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

y reducir la dependencia de insumos externos, además de articularse con enfoques de economía circular presentes en el territorio.

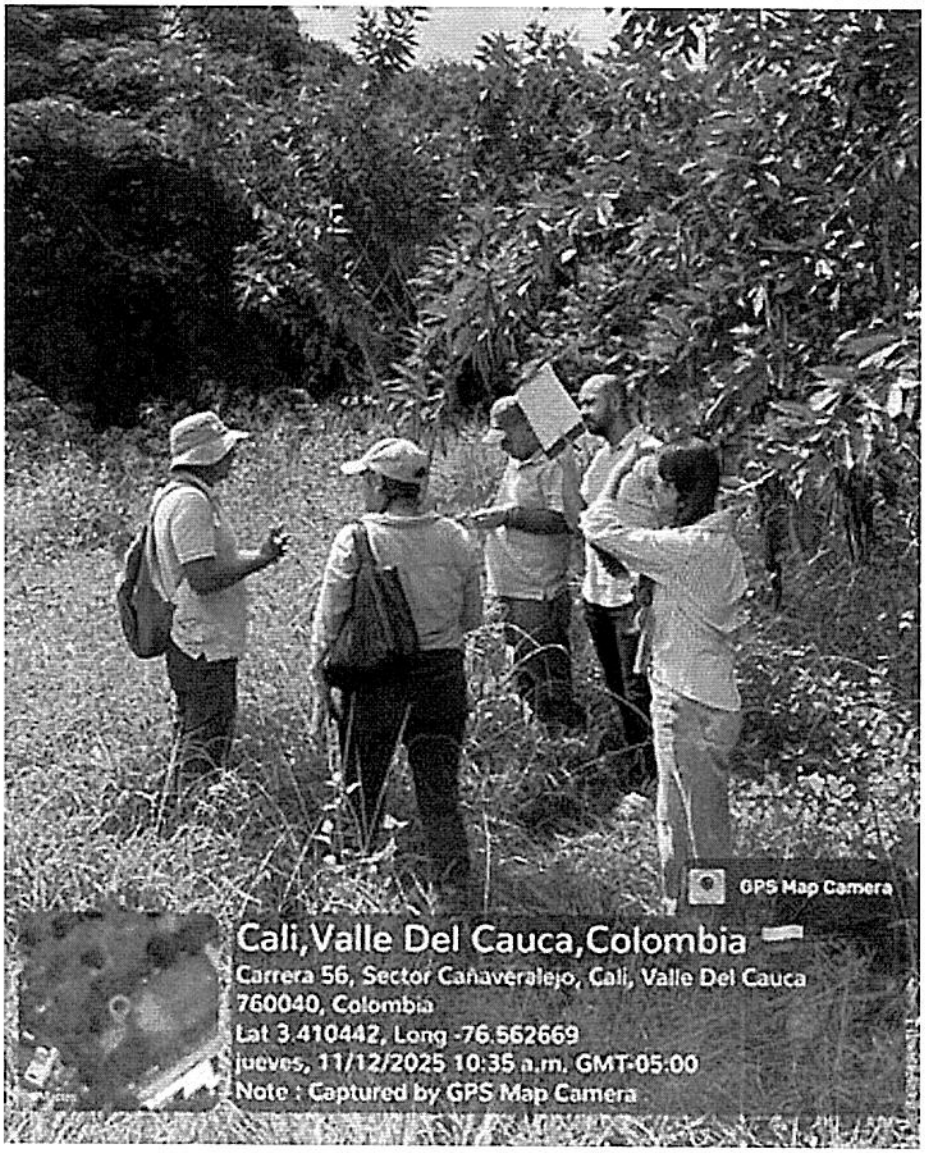
Asimismo, se identifica como necesidad transversal el fortalecimiento de la comunicación comunitaria y la señalética, tanto para visibilizar las huertas como para mejorar la orientación, pedagogía y apropiación del proceso. Se requieren piezas gráficas, avisos, señalética instalada, infografías educativas, pendones y materiales informativos que apoyen actividades comunitarias, mercados orgánicos y procesos de educación ambiental. Esta necesidad se relaciona directamente con la vocación pedagógica de varias huertas y con el interés de la comunidad por participar en eventos, exposiciones y espacios de socialización.

Finalmente, se evidencian necesidades ambientales específicas que requieren atención técnica y formativa, tales como el manejo de hormiga arriera en algunos puntos, el fortalecimiento de polinizadores y la recuperación de espacios con presión histórica de residuos. Estas necesidades se conectan con la priorización de talleres prácticos y procesos de formación comunitaria en temas como sistemas de compostaje, sistemas de riego, huertas verticales, transformación de insumos vegetales (tinturas) y manejo responsable de plagas, aprovechando liderazgos locales y referentes técnicos existentes. En general, el territorio muestra alta capacidad organizativa y experiencia acumulada, por lo que se requiere consolidar acuerdos, dotaciones puntuales y acompañamiento técnico para integrar estas iniciativas en una intervención articulada a nivel de ecobarrio.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

1.2.6.1.3. Evidencias fotográficas

Figura 80. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Comuna 20- 11 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

Figura 81. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Comuna 20- 11 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

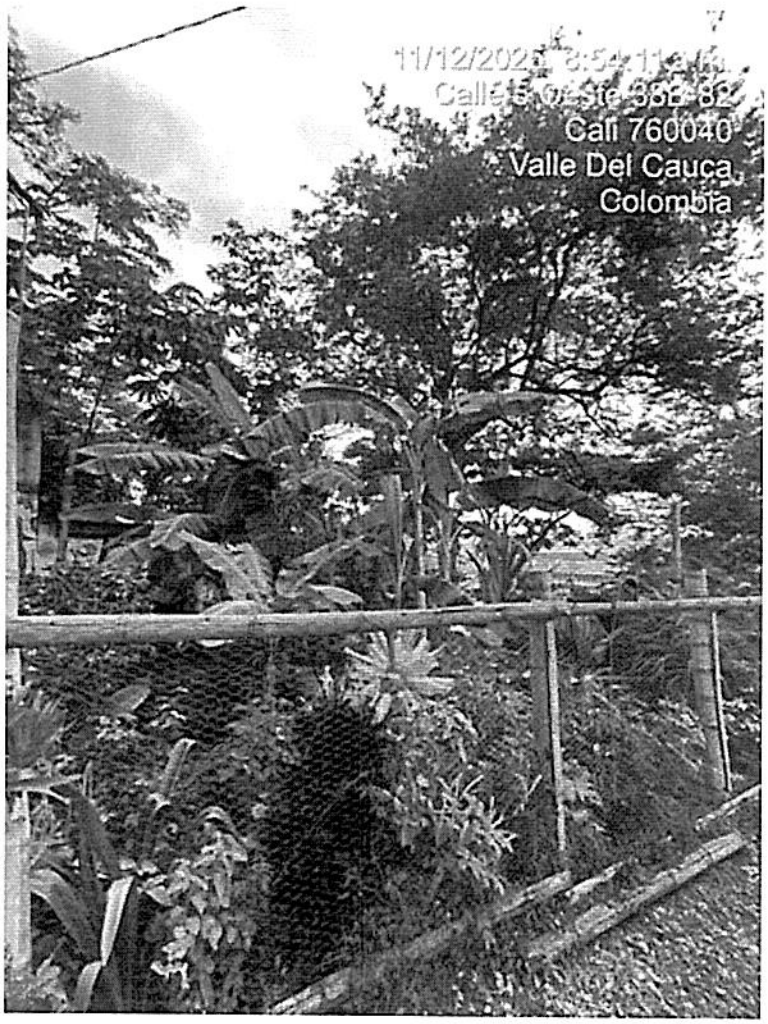
Figura 82. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Comuna 20- 11 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

Figura 83. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Comuna 20- 11 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

COEMPRESAR
corporación social empresarial

Figura 84. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Comuna 20- 11 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

Figura 85. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Comuna 20- 11 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

Figura 86. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio Comuna 20- 11 de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

COEMPRESAR
corporación social empresarial

1.2.7. Reuniones Ecobarrio San Antonio

En el Ecobarrio San Antonio se realizó una visita técnica de articulación interinstitucional con líderes comunitarios y el equipo técnico, con el fin de reconocer puntos estratégicos del territorio, identificar necesidades y consolidar insumos para el fortalecimiento del ecobarrio. El recorrido incluyó tres espacios clave: una ecoescuela con huertas escolares y captación básica de aguas lluvias para riego, un centro comunitario de educación ambiental y cultura con potencial para convertirse en estación formativa, y un punto de economía circular asociado al mercado verde, donde ya existen iniciativas ambientales y señalética que requiere actualización. Como principales hallazgos se priorizó la necesidad de reforzar y optimizar los sistemas de riego, fortalecer ecotecnias como compostaje y bioabonos, y mejorar la señalética ambiental para apoyar procesos pedagógicos y rutas educativas. Se concluyó que el territorio cuenta con alto potencial formativo y con actores comunitarios comprometidos, por lo que se acordó consolidar listados de necesidades, socializar resultados con la comunidad y avanzar en la programación de talleres y acciones técnicas para la transición de barrio a ecobarrio.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

1.2.7.1. Reunión - 4 de diciembre de 2025

1.2.7.1.1. Acta de reunión

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 1 de 5

ACTA DE ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Convenio Interadministrativo No. 4133.010.27.1.054-2025
Componente: BP-26005470 – Implementación de acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en Santiago de Cali
Ecobarrio San Antonio

1. DATOS GENERALES

- **Fecha:** 04 de diciembre de 2025
- **Hora de inicio:** 2:00 p.m.
- **Hora de cierre:** 5:00 p.m.
- **Lugar:** Ecobarrio San Antonio – Santiago de Cali

2. PARTICIPANTES

Representantes del Ecobarrio San Antonio

- Elsa Faride Ocampo
- Juan Daniel Espal
- Javier Gómez Restrepo
- Javier Cifuentes

Equipo Técnico COEMPRESAR

- Nicolás Noreña
- David Leonardo Delprado
- Adriana Morales
- Santiago Erazo Ortega

3. OBJETO DE LA REUNIÓN

La visita técnica tuvo como propósito:

1. **Realizar un recorrido territorial por las huertas comunitarias, equipamientos y espacios ambientales** incluidos en la ficha del componente BP-26005470.
2. **Identificar el estado actual de los sistemas de riego**, su funcionamiento, limitaciones y posibilidades de mejora.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

3. **Caracterizar herramientas, insumos, ecotecnias y prácticas comunitarias** asociadas a huertas, compostaje y manejo ambiental.
4. **Reconocer señaléticas ambientales existentes**, su pertinencia y estado de conservación.
5. **Identificar actores comunitarios y aliados estratégicos** del Ecobarrio para su articulación en la Estrategia de Transición de Barrios a Ecobarrios.

4. DESARROLLO DE LA VISITA TÉCNICA

El recorrido se realizó con base en la información preliminar del diagnóstico del proyecto y el conocimiento territorial de los líderes comunitarios. Se identificaron **tres puntos estratégicos** del Ecobarrio que hacen parte del proceso de fortalecimiento socioambiental.

4.1 Punto 1 – "Ecoescuela"

Institución Educativa Santa Librada Sede Carlos Alberto Sardi
Hora: 2:00 p.m. – 3:00 p.m.

Se realizó un reconocimiento de las instalaciones vinculadas al Ecobarrio, donde se evidenciaron:

- **Huertas escolares internas** con manejo comunitario y estudiantil.
- **Sistema de riego manual**, soportado en la recolección de aguas lluvias provenientes de las cubiertas de la institución.
- **Infraestructura de captación** en funcionamiento básico, con necesidad de mantenimiento y optimización.
- **Sistema de paneles solares instalados**, actualmente fuera de servicio debido a fallas posiblemente asociadas a falta de mantenimiento preventivo.

Los docentes manifestaron interés en fortalecer el componente pedagógico ambiental y vincular a estudiantes en futuras actividades.

4.2 Punto 2 – Centro "Ecocultura"

Hora: 3:00 p.m. – 4:00 p.m.

En este espacio comunitario se identificó que:

- El lugar funciona como **centro de educación ambiental**, donde se realizan talleres, actividades culturales y procesos de sensibilización ecológica.
- Cuenta con infraestructura básica para reuniones, exhibiciones y prácticas ambientales urbanas.
- Se identificó la posibilidad de articular este espacio como **estación de formación ambiental**, coherente con los enfoques del proyecto.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

La comunidad expresó voluntad de trabajo conjunto para fortalecer contenidos pedagógicos en temas de residuos, huertas y transición ecológica.

4.3 Punto 3 – "Mercado Verde"

Parque San Antonio
Hora: 4:00 p.m. – 5:00 p.m.

En este sitio se evidenció:

- Funcionamiento del "Mercado Verde" los días sábados en la mañana, con participación de productores locales y emprendedores sostenibles.
- Presencia de **señalética ambiental**, aunque con necesidad de actualización y ampliación.
- Potencial del área para consolidarse como un **punto estratégico de economía circular y educación ambiental.**

El enlace comunitario mencionó iniciativas previas relacionadas con residuos sólidos, huertas domésticas y prácticas agroecológicas urbanas.

5. HALLAZGOS RELEVANTES

Durante la visita, se identificaron los siguientes aspectos:

1. **Necesidad de reforzar el sistema de riego** en las tres zonas visitadas, priorizando captación de aguas lluvias y eficiencia en la distribución.
2. **Fortalecimiento de ecotecnias** como compostaje, biohuertos y señalética ambiental.
3. **Potencial educativo elevado**, especialmente en la Ecoescuela y Ecocultura.
4. **Presencia de actores comunitarios comprometidos**, con liderazgo consolidado en el territorio.
5. Oportunidad de consolidar **rutas ambientales y educativas** para el Ecobarrio.

6. COMPROMISOS DE LA REUNIÓN

Por parte del Enlace del Ecobarrio

- Elaborar un **listado consolidado de materiales, herramientas e insumos** requeridos para las huertas, composteras y actividades ambientales.
- Socializar los resultados de la visita con la comunidad y retroalimentar el proceso diagnóstico.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

Por parte del Equipo COEMPRESAR

- Programar y desarrollar talleres de:
  - **Preparación técnica de proyectos,**
  - **Formulación básica comunitaria,**
  - **Gestión y liderazgo ambiental.**
- Elaborar la presente **Acta de Visita Técnica** y anexarla al proceso de diagnóstico.
- Incorporar los hallazgos de la visita dentro del **diagnóstico general del componente BP-26005470.**
- Evaluar la viabilidad técnica de **mejoras en sistemas de riego, señalética y ecotecnias comunitarias.**

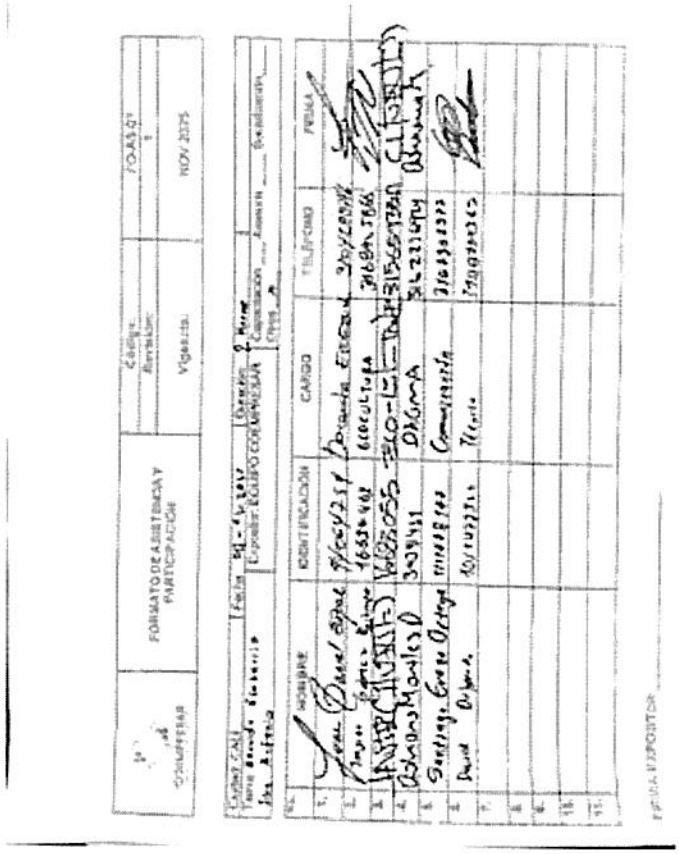
7. ANEXOS

Anexo 1: Check List oficial del Anexo 1.2 (actividades verificadas)

Anexo 2: Registro de firmas

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

COEMPRESAR	ACTA DE VISITA TÉCNICA EN CAMPO No. 1	PÁGINA: 5 de 5



1.2.7.1.2. Diagnóstico de necesidades – Ecobarrio San Antonio (reunión de articulación del 4 de diciembre de 2025)

A partir del recorrido territorial por los tres puntos estratégicos del Ecobarrio San Antonio, se identifica como necesidad prioritaria el fortalecimiento de los sistemas de riego, con énfasis en la captación y aprovechamiento de aguas lluvias y en la mejora de la eficiencia para su distribución. Aunque existen soluciones básicas en funcionamiento, estas requieren mantenimiento, optimización y ajustes técnicos que permitan garantizar continuidad en el cuidado de las huertas y apoyar procesos pedagógicos asociados a la producción agroecológica urbana.

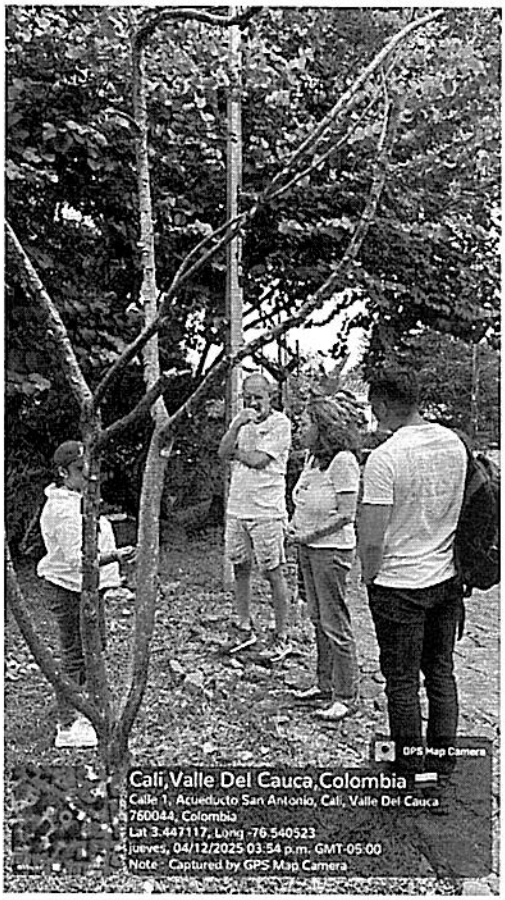
De manera complementaria, se evidencia la necesidad de consolidar y fortalecer ecotecnias comunitarias vinculadas al manejo ambiental, especialmente prácticas de compostaje, producción de bioabonos y aprovechamiento de residuos orgánicos, como estrategias que pueden integrarse a los procesos formativos y a la dinámica comunitaria del ecobarrio. Para ello, se requiere dotación puntual de insumos, herramientas y soportes pedagógicos que faciliten la apropiación y la replicabilidad de estas prácticas.

Asimismo, se identifica la necesidad de actualizar, ampliar y reforzar la señalética ambiental en los espacios visitados, tanto para orientar a la comunidad como para fortalecer el componente educativo del ecobarrio. La señalización existente presenta oportunidades de mejora en contenidos, cobertura y pertinencia, con potencial para incorporar mensajes sobre buenas prácticas ambientales, rutas educativas, residuos, huertas y economía circular.

Finalmente, el diagnóstico resalta una necesidad estratégica de articular y potenciar el enfoque pedagógico y comunitario del ecobarrio, aprovechando la alta vocación educativa de los espacios identificados y el liderazgo presente en el territorio. Se requiere estructurar acciones formativas y de acompañamiento que consoliden una ruta ambiental y educativa, integrando huertas, espacios comunitarios y mercados sostenibles como estaciones demostrativas para la transición de barrio a ecobarrio, fortaleciendo capacidades locales y asegurando sostenibilidad de las iniciativas en el tiempo.

1.2.7.1.3. Evidencias fotográficas

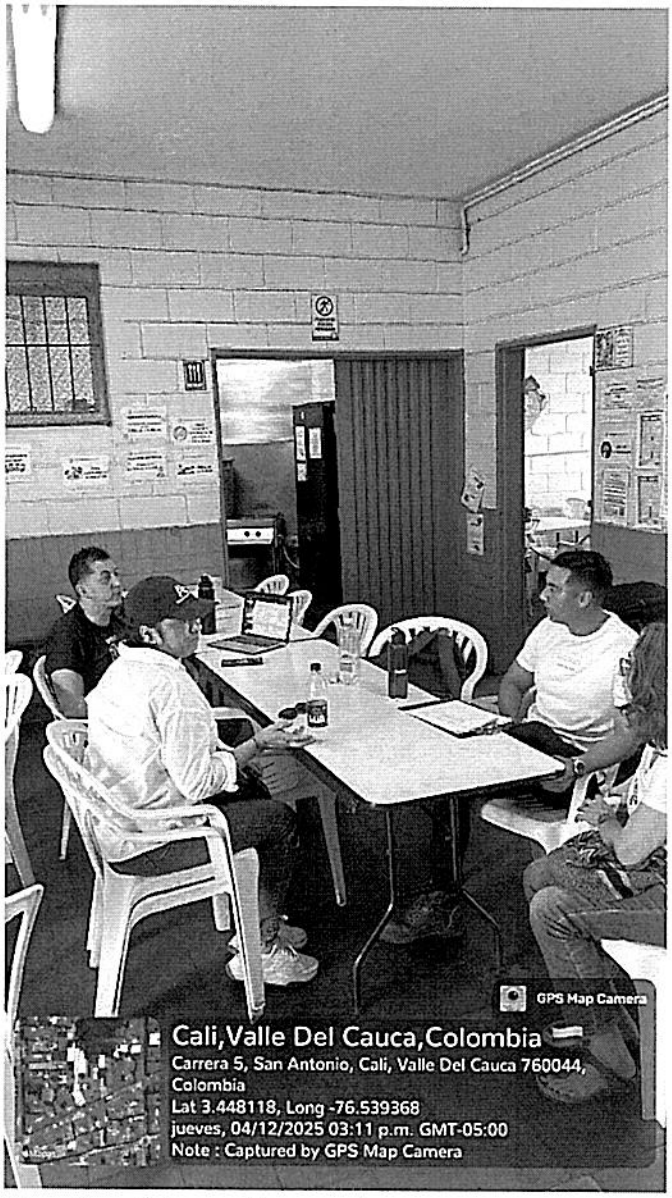
Figura 87. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio San Antonio- 4de diciembre de 2025



Fuente: elaboración propia

Figura 88. Visita de articulación interinstitucional e identificación de necesidades en Ecobarrio San Antonio- 4 de diciembre de 2025

COEMPRESAR
corporación social empresarial



Fuente: elaboración propia

COEMPRESAR
corporación social empresarial

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 4133.010.27.1.054-2025 SUSCRITO POR EL "DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI – DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – DAGMA"

INFORME PLAN DE TRABAJO, DIAGNÓSTICO INTEGRAL Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE COLOMBIA NIT: 901772750-6
COEMPRESAR

Presentado a:
Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente

DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

ACTIVIDAD ESPECIFICA 4: REALIZAR ACCIONES DE MANTENIMIENTO EN LOS PREDIOS PRIORIZADOS PARA FORTALECER EL TURISMO DE NATURALEZA.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS 4
   2.1 Objetivo general 4
   2.2. Objetivos específicos 4
3. MARCO CONTRACTUAL, NORMATIVO Y TÉCNICO 5
4. METODOLOGIA 5
   4.1. Fase 1. Planeación y alistamiento 6
   4.2. Fase 2. Diagnóstico técnico-operativo 6
   4.3. Fase 3. Ejecución de actividades 6
   4.4. Fase 4. Verificación y control 6
5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO-OPERATIVO 7
   5.1. Objetivo del diagnóstico 7
   5.2. Metodología del diagnóstico 7
   5.3. Área de intervención 7
   5.4. Estado general identificado 8
   5.5 Componentes evaluados 10
   5.6 Conclusiones del diagnóstico 12
6. PLAN DE TRABAJO 12
7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 13
8. CONCLUSIONES 14
9. BIBLIOGRAFIA 15

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

1. INTRODUCCIÓN

El componente de Turismo y Naturaleza – Ecosistemas se desarrolla en el marco del Convenio Interadministrativo DAGMA – COEMPRESAR No. 4133.010.27.1.054-2025, como una estrategia orientada a reconocer, valorar y fortalecer el potencial ambiental y cultural de los territorios del Distrito de Santiago de Cali, integrando la conservación de los ecosistemas con la promoción de prácticas de turismo responsable. Este componente responde a la necesidad de regular, ordenar y fortalecer el uso público de áreas naturales y periurbanas, garantizando la protección de los servicios ecosistémicos, la seguridad de los visitantes y la sostenibilidad ambiental de los espacios intervenidos.

En los últimos años, el incremento del turismo de naturaleza en senderos ecológicos, miradores, ríos y áreas rurales del Distrito ha generado presiones significativas sobre ecosistemas sensibles, evidenciándose procesos de erosión, compactación del suelo, pérdida de cobertura vegetal, acumulación de residuos y afectaciones a la fauna y a las cuencas hídricas. Ante este panorama, el componente de Turismo y Naturaleza se orienta a promover un modelo de uso público sostenible, que permita equilibrar el disfrute ciudadano del territorio con la obligación institucional de conservar y proteger áreas estratégicas del Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SIMAP).

Así mismo, este componente se enfoca en la identificación y puesta en valor de áreas verdes, corredores ecológicos y espacios de interés natural, vinculando a las comunidades locales en procesos de educación ambiental, restauración ecológica y fortalecimiento de rutas ecoturísticas. De esta manera, se busca consolidar un turismo de naturaleza que fomente la apropiación social del patrimonio ambiental, fortalezca la identidad territorial y contribuya a la resiliencia urbana frente al cambio climático, bajo principios de sostenibilidad y respeto por el entorno natural.

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas entre COEMPRESAR y la Fundación Dinamizadores Ambientales, y conforme a lo dispuesto en la ficha técnica anexa al contrato, se presenta el presente Documento Técnico Contractual, el cual integra de manera articulada el Plan de Trabajo, el Cronograma de Actividades y el Diagnóstico Técnico–Operativo requerido como producto previo al inicio de la ejecución.

Este documento constituye la hoja de ruta para la correcta implementación de las acciones de mantenimiento en los predios priorizados del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, orientadas al fortalecimiento del Turismo de Naturaleza, la conservación ambiental y el mejoramiento de la infraestructura básica, garantizando criterios de calidad, sostenibilidad, seguridad y cumplimiento normativo.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Establecer el diagnóstico técnico–operativo de los predios priorizados del Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SIMAP), con el fin de identificar el estado de las áreas e infraestructuras asociadas al turismo de naturaleza y definir un plan de trabajo y un cronograma de actividades para su mantenimiento.

2.2. Objetivos específicos

- Identificar el estado físico, funcional y ambiental de las áreas e infraestructuras de uso público en los predios priorizados.

- Determinar las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo requeridas.

- Definir las actividades a desarrollar a partir del diagnóstico técnico–operativo.

- Establecer un plan de trabajo y un cronograma para la ejecución de las acciones de mantenimiento.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

3. MARCO CONTRACTUAL, NORMATIVO Y TÉCNICO

El desarrollo del componente de Turismo y Naturaleza – Ecosistemas se enmarca en el contrato suscrito entre COEMPRESAR y la Fundación Dinamizadores Ambientales, el cual establece las obligaciones, alcances y responsabilidades para la ejecución de las acciones orientadas al mantenimiento y fortalecimiento de áreas priorizadas.

Así mismo, las actividades ejecutadas responden a lo establecido en la ficha técnica del proyecto BP-26005491, la cual define los objetivos, componentes y lineamientos operativos para el fortalecimiento del turismo de naturaleza mediante intervenciones orientadas a la conservación ambiental y al uso público sostenible del territorio.

Desde el punto de vista técnico y ambiental, la ejecución del componente se rige por los lineamientos del Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SIMAP), garantizando que las acciones desarrolladas se realicen en coherencia con los criterios de protección, manejo y conservación de los ecosistemas estratégicos del Distrito de Santiago de Cali.

De igual manera, las acciones relacionadas con señalización, identidad visual y orientación al visitante se ajustan al Manual de identidad y señalización de Parques Nacionales Naturales (PNN), asegurando coherencia técnica, funcionalidad y claridad en los elementos instalados en territorio.

Finalmente, la ejecución del componente se fundamenta en los principios de sostenibilidad ambiental, prevención de impactos y uso responsable del territorio, promoviendo intervenciones de mínima afectación ambiental, la protección de los servicios ecosistémicos y el fortalecimiento de un turismo de naturaleza responsable y sostenible.

4. METODOLOGIA

La metodología de ejecución del componente se estructura en cuatro (4) fases complementarias, las cuales permiten asegurar la planeación ordenada, la correcta ejecución técnica, el control operativo y el cumplimiento de las obligaciones contractuales, garantizando trazabilidad y coherencia con los lineamientos técnicos definidos.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

4.1. Fase 1. Planeación y alistamiento

Esta fase corresponde al proceso previo de organización y preparación para la ejecución de las actividades, e incluye la revisión contractual y técnica detallada, la articulación con los actores institucionales competentes y la programación de las actividades a desarrollar. Así mismo, contempla el alistamiento del personal, herramientas, materiales y equipos, necesarios para garantizar una ejecución eficiente y conforme a los requerimientos establecidos.

4.2. Fase 2. Diagnóstico técnico–operativo

En esta fase se realiza el reconocimiento de campo en los predios priorizados, con el fin de evaluar el estado físico, funcional y ambiental de las infraestructuras y áreas objeto de intervención. A partir de esta evaluación se identifican los deterioros, riesgos y necesidades de mantenimiento, los cuales constituyen la base técnica para la definición y priorización de las acciones a ejecutar.

4.3. Fase 3. Ejecución de actividades

La fase de ejecución comprende el desarrollo de las acciones de mantenimiento definidas a partir del diagnóstico técnico–operativo, aplicando criterios de mínima intervención ambiental, uso responsable del territorio y protección de los ecosistemas. Durante esta fase se realiza un seguimiento técnico permanente, orientado a verificar el adecuado desarrollo de las actividades y el cumplimiento de los estándares técnicos establecidos.

4.4. Fase 4. Verificación y control

Esta fase corresponde al proceso de verificación final de las intervenciones realizadas, mediante la inspección técnica de las áreas intervenidas y la elaboración de un registro fotográfico comparativo que permita evidenciar el estado previo y posterior a la ejecución. Así mismo, se realizan los ajustes finales necesarios y la validación técnica de las actividades ejecutadas, garantizando la conformidad con el alcance del proyecto y los compromisos contractuales

COEMPRESAR
corporación social empresarial

5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO–OPERATIVO

5.1. Objetivo del diagnóstico

El diagnóstico técnico–operativo tiene como objetivo establecer el estado inicial de los predios priorizados, identificando las condiciones físicas, funcionales y ambientales de las infraestructuras y áreas de uso público asociadas al turismo de naturaleza, con el fin de definir y priorizar las acciones de mantenimiento requeridas para el fortalecimiento del uso público sostenible del territorio.

5.2. Metodología del diagnóstico

El diagnóstico se realizó mediante reconocimiento de campo en los predios priorizados, a través de inspección visual y técnica directa, registro fotográfico y verificación del estado de los elementos existentes. Este proceso permitió identificar deterioros, riesgos potenciales y necesidades de mantenimiento, considerando criterios de seguridad para los visitantes, funcionalidad de la infraestructura y protección de los ecosistemas.

5.3. Área de intervención

El diagnóstico se desarrolló en predios priorizados del Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SIMAP), ubicados en el área de influencia del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, los cuales presentan un uso asociado al turismo de naturaleza y requieren acciones de mantenimiento para garantizar condiciones adecuadas de uso público y conservación ambiental.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

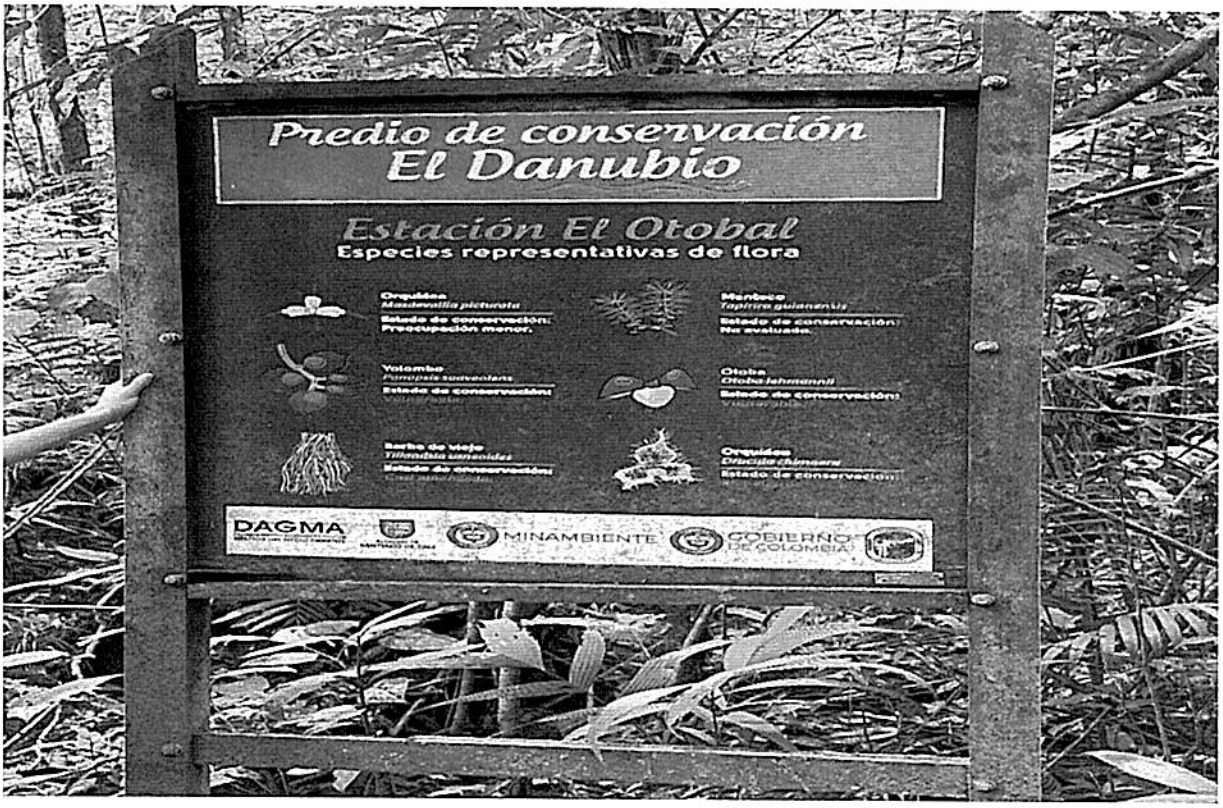


Ilustración 1. Señalética del predio

5.4. Estado general identificado

Durante el reconocimiento de campo se evidenció que las áreas e infraestructuras presentan signos de deterioro asociados al uso continuo, a las condiciones climáticas y a la exposición ambiental, lo cual afecta su funcionalidad y, en algunos casos, representa riesgos para los usuarios.

Entre las principales situaciones identificadas se encuentran el desgaste de señalética, afectaciones locativas en infraestructuras como miradores, cabañas, malokas y baños secos, así como deterioro de senderos, escalinatas y pasamanos, producto de la erosión y el tránsito constante.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

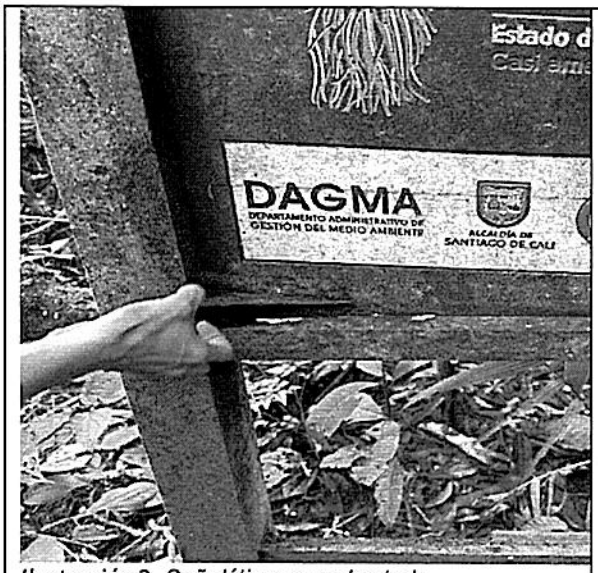


Ilustración 2. Señalética en mal estado



Ilustración 3. Senderos en mal estado y de difícil acceso

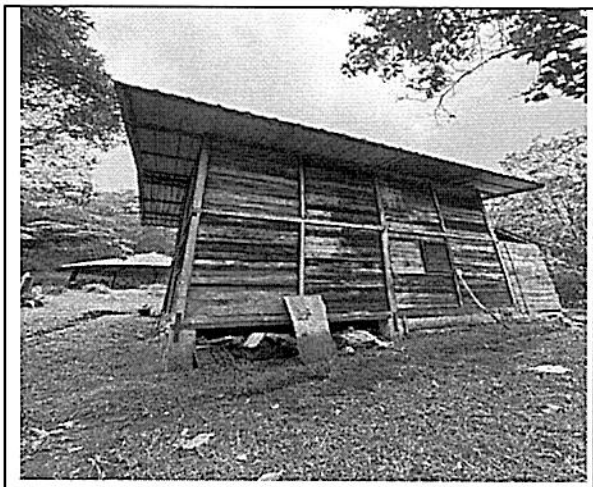


Ilustración 4. Malocas sin intervención y en mal estado

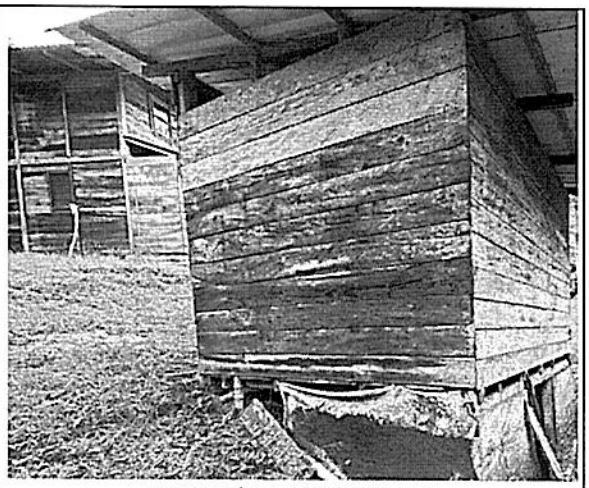


Ilustración 5. Baños secos

COEMPRESAR
corporacion social empresarial



Ilustración 6. Mirador con deterioro

5.5 Componentes evaluados

Durante el diagnóstico se evaluaron los siguientes componentes:

- Señalética: presencia de elementos deteriorados o con pérdida de legibilidad.
- Miradores: desgaste estructural y necesidad de ajustes para garantizar seguridad.
- Cabañas y malokas: afectaciones locativas que limitan su uso adecuado.
- Baños secos: deterioro funcional que requiere mantenimiento.
- Senderos ecológicos, escalinatas y pasamanos: evidencias de erosión, desgaste y riesgos para el tránsito.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

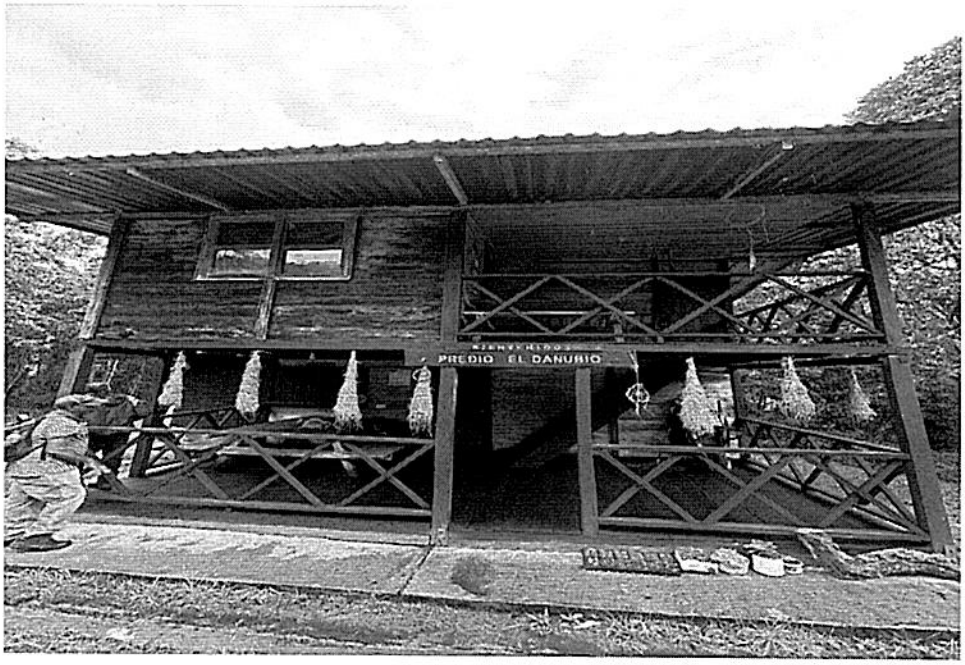


Ilustración 7. Estructura de vivienda



Ilustración 8. Estructura de reunión

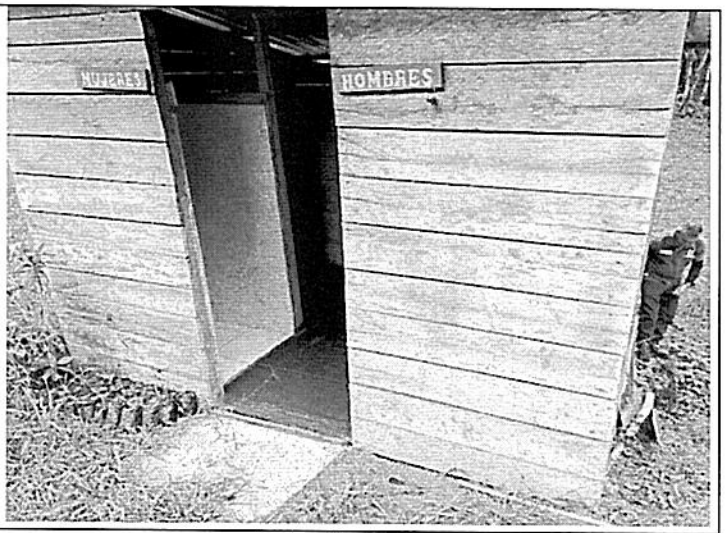


Ilustración 9. Baños

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

5.6 Conclusiones del diagnóstico

El diagnóstico técnico–operativo permitió establecer que los predios priorizados requieren acciones de mantenimiento preventivo y correctivo, orientadas a recuperar la funcionalidad de la infraestructura existente, mejorar las condiciones de seguridad para los visitantes y fortalecer el uso público sostenible de los espacios naturales, en coherencia con los lineamientos del SIMAP y los principios de sostenibilidad ambiental.

Los resultados del diagnóstico constituyen la base técnica para la formulación del plan de trabajo, definiendo las actividades a ejecutar y el cronograma de intervención del componente de Turismo y Naturaleza.

6. PLAN DE TRABAJO

El Plan de Trabajo se orienta a la ejecución de acciones de mantenimiento en los predios priorizados del Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SIMAP), con el propósito de fortalecer el turismo de naturaleza, mejorar las condiciones de uso público y garantizar la conservación ambiental de los espacios intervenidos. Las actividades se definen a partir de los resultados del diagnóstico técnico–operativo y se ejecutan conforme a los lineamientos técnicos, ambientales y contractuales establecidos.

Tabla 1. Plan operativo - Componente: Turismo y Naturaleza – Ecosistemas

Nº	Actividad	Descripción	Producto esperado
1	Planeación y alistamiento	Revisión contractual y técnica, programación de actividades y alistamiento de personal, herramientas, materiales y equipos requeridos para la ejecución.	Actividades programadas y recursos alistados
2	Diagnóstico técnico-operativo	Reconocimiento de campo en los predios priorizados del SIMAP, evaluación del estado físico, funcional y ambiental de infraestructuras y áreas de uso público.	Diagnóstico técnico con registro fotográfico
3	Mantenimiento de señalética	Intervención y ajuste de la señalización existente conforme al Manual de identidad y señalización de Parques Nacionales Naturales, garantizando legibilidad y orientación al visitante.	Señalética funcional y visible

COEMPRESAR
corporación social empresarial

4	Mantenimiento del mirador	Acciones de mantenimiento locativo y estructural orientadas a mejorar la seguridad y funcionalidad del mirador.	Mirador en condiciones seguras
5	Mantenimiento de la cabaña	Intervenciones de mantenimiento general para recuperar la funcionalidad de la infraestructura.	Cabaña funcional
6	Mantenimiento de baños secos	Acciones de mantenimiento orientadas a garantizar condiciones adecuadas de uso y funcionamiento.	Baños secos operativos
7	Mantenimiento de la maloka	Intervenciones de conservación y mantenimiento locativo para su adecuado uso.	Maloka en condiciones adecuadas
8	Mantenimiento de senderos	Mantenimiento de senderos ecológicos, escalinatas y pasamanos, reduciendo riesgos y mejorando el tránsito.	Senderos seguros y funcionales
9	Verificación y control	Inspección final de las intervenciones, registro fotográfico comparativo y validación técnica de las actividades ejecutadas.	Intervenciones verificadas y validadas

7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El siguiente cronograma presenta la secuencia temporal de las actividades programadas para la ejecución del componente de Turismo y Naturaleza – Ecosistemas, definiendo responsables, periodos de inicio y finalización, así como los productos asociados a cada fase del proceso. Este cronograma permite visualizar de manera ordenada la articulación entre la planeación, la ejecución de las actividades de mantenimiento y la consolidación documental, garantizando el cumplimiento de los tiempos establecidos y la adecuada gestión del proceso.

Tabla 2. Cronograma de actividades - Componente: Turismo y Naturaleza – Ecosistemas

Fase	Actividades asociadas	Periodo de ejecución	Producto
Fase 1	Planeación y diagnóstico	11 - 13 diciembre	Diagnóstico técnico
Fase 2	Mantenimiento de señalética	14 - 16 diciembre	Señalética ajustada

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

Fase 3	Mantenimiento de mirador y cabaña	17 - 20 diciembre	Infraestructura funcional
Fase 3	Mantenimiento de baños secos y Maloka	21 - 24 diciembre	Espacios adecuados
Fase 4	Ajustes finales (sin ejecución el 25 de diciembre)	26 - 28 diciembre	Intervenciones verificadas
Fase 4	Consolidación documental	29 - 30 diciembre	Informe final

8. CONCLUSIONES

El desarrollo del componente de Turismo y Naturaleza – Ecosistemas permitió establecer una hoja de ruta clara y ordenada para la ejecución de las acciones de mantenimiento en los predios priorizados del Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SIMAP), orientadas al fortalecimiento del turismo de naturaleza y al uso público sostenible del territorio.

El diagnóstico técnico–operativo evidenció la necesidad de realizar intervenciones de mantenimiento preventivo y correctivo en infraestructuras y áreas de uso público, las cuales fueron abordadas mediante un plan de trabajo estructurado y un cronograma definido, garantizando la coherencia entre la planeación, la ejecución y la verificación de las actividades.

La implementación de las acciones programadas contribuye a mejorar las condiciones de funcionalidad, seguridad y accesibilidad de los espacios intervenidos, fortaleciendo la experiencia de los visitantes y promoviendo la conservación de los ecosistemas, en coherencia con los lineamientos del SIMAP, el Manual de identidad y señalización de Parques Nacionales Naturales y los principios de sostenibilidad ambiental.

Finalmente, el proceso desarrollado permite consolidar un modelo de intervención responsable y técnicamente sustentado, que aporta al fortalecimiento del turismo de naturaleza en el Distrito de Santiago de Cali y sienta bases para futuras acciones orientadas a la conservación, el uso público sostenible y la apropiación social del territorio.

9. BIBLIOGRAFIA

COEMPRESAR - Fundación Dinamizadores Ambientales. Contrato suscrito para la ejecución de acciones de mantenimiento en predios priorizados para el fortalecimiento del turismo de naturaleza.

Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA. Ficha técnica del proyecto BP-26005491: Realizar acciones de mantenimiento en los predios priorizados para fortalecer el Turismo de Naturaleza.

Alcaldía de Santiago de Cali. Lineamientos del Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SIMAP).

Parques Nacionales Naturales de Colombia. Manual de identidad y señalización.

Principios de sostenibilidad ambiental, prevención de impactos y uso responsable del territorio aplicables a la gestión de áreas protegidas y al turismo de naturaleza.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. **4133.010.27.1.054-2025** SUSCRITO POR EL "DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS DE SANTIAGO DE CALI – DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – DAGMA"

INFORME PLAN DE TRABAJO, DIAGNÓSTICO INTEGRAL Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO SOCIAL Y EMPRESARIAL DE COLOMBIA NIT: 901772750-6
COEMPRESAR

Presentado a:
Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente

DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

ACTIVIDAD ESPECIFICA 5: MEJORAMIENTO DE LA GENERACIÓN DE CONECTIVIDAD ECOLÓGICA Y CONSERVACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE SANTIAGO DE CALI

COEMPRESAR
corporación social empresarial

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVOS 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS 4
4. PLAN DE TRABAJO POR ACTIVIDADES 5
4.1. Preparación General 5
4.2. Actividades de ejecución 5
4.3. Descripción de actividades 6
4.3.1. Localización y replanteo 6
4.3.2. Poste 7
4.3.3. Limpieza final 8
4.3.4. Adecuación paisajística 9
4.4. CIERRE DEL PLAN DE TRABAJO 10

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

1. INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Trabajo se formula con el propósito de organizar, describir y programar de manera técnica y secuencial las actividades necesarias para el Mejoramiento de la generación de conectividad ecológica y conservación del espacio público de Santiago de cali, mediante la Implementar y consolidar prototipos piloto con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor y su sostenibilidad comunitaria.

El plan se estructura con base en el Anexo Técnico 2, el presupuesto aprobado y el cronograma del proyecto, garantizando coherencia entre las actividades a ejecutar, los tiempos de implementación y los resultados esperados, bajo criterios técnicos, ambientales y administrativos.

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Implementar y consolidar prototipos piloto con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor y su sostenibilidad comunitaria

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Validar técnicamente prototipos de coberturas vegetales verticales tipo poste urbano, como el presentado en el render, que integren estructura metálica, sistemas de soporte para enredaderas y especies vegetales adaptadas al clima urbano, orientados a la mitigación de islas de calor.
2. Seleccionar e implementar especies vegetales trepadoras y ornamentales con alta capacidad de sombreo, evapotranspiración y adaptación urbana, garantizando bajo mantenimiento y adecuada interacción con la estructura del prototipo.
3. Implementar prototipo piloto en espacios públicos estratégicos de la ciudad, priorizando zonas con alta exposición solar, déficit de arbolado urbano y alta afluencia peatonal, para maximizar el impacto en la reducción del calor urbano.
4. Promover la apropiación social y sostenibilidad comunitaria del prototipo, mediante la vinculación de la comunidad local en actividades, y valoración del sistema de cobertura vegetal.
5. Evaluar los beneficios ambientales complementarios del sistema, tales como mejora de la calidad paisajística, aumento de biodiversidad urbana, captura de material particulado y fortalecimiento de la infraestructura verde.

COEMPRESAR
corporación social empresarial

3. ALCANCE DEL PROYECTO

Desarrollo integral del proceso de implementación de prototipos piloto con coberturas vegetales como medida de mitigación de islas de calor en zonas priorizadas de Santiago de Cali, articulado con el diseño y la instalación de dichas coberturas, y con el desarrollo de estrategias comunitarias de educación ambiental orientadas a la apropiación y sostenibilidad de los prototipos. Este proceso incluye el seguimiento técnico, administrativo y educativo a la implementación de las acciones, garantizando su adecuada ejecución, mantenimiento y apropiación por parte de la la comunidad, conforme a los lineamientos de la Política Pública Municipal de Educación Ambiental – Acuerdo No. 0422 de 2017.

El alcance del presente plan comprende la ejecución integral de las actividades físicas, operativas y técnicas requeridas para:

- Implementación de prototipo con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor al desarrollo de la estrategia comunitaria de sostenibilidad.
- La propagación de individuos vegetales adaptados a las condiciones ambientales locales.

Todas las actividades se ejecutarán conforme a las fechas establecidas en el cronograma aprobado, bajo supervisión e interventoría, y en cumplimiento de la normativa ambiental y técnica aplicable.

4. PLAN DE TRABAJO POR ACTIVIDADES

4.1. Preparación General

1. **Revisión documental inicial:** verificaremos planos/alcances, acta de inicio, cronograma, presupuesto y frentes de trabajo autorizados.

2. **Revisión diseños preliminares**

3. **Inicio de actividades de ejecución:**

4.2. Actividades de ejecución

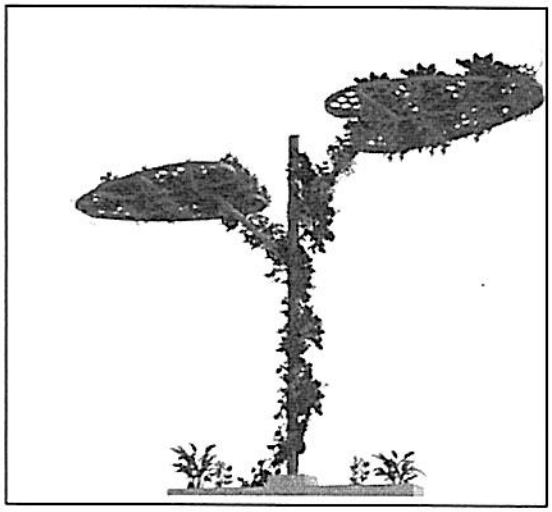
Las actividades de obra civil contemplan la demolición parcial del andén existente, la excavación manual del terreno, la conformación de la base con relleno en roca muerta compactada y la construcción de un pedestal en concreto permeable de 3.100 psi,

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

reforzado con acero de alta resistencia, garantizando la estabilidad, durabilidad y adecuada infiltración de aguas lluvias.
La estructura del poste se ejecuta en tubo galvanizado de 4" y 3 m de altura, anclado mediante placa de acero con pernos, arandelas, tuercas y contratuerca, asegurando una correcta transmisión de cargas y resistencia a esfuerzos de viento y peso vegetal.

El sistema se complementa con malla tipo gallinero y elementos de herrería ornamental en forma de hoja, que funcionan como tutor y superficie de crecimiento para las plantas trepadoras, permitiendo el sombreo y la generación de microclima (ver ilustración 1).

Ilustración 1. Vista isométrica de prototipo con cobertura vegetal



4.3. Descripción de actividades

Se realizarán actividades iniciales de localización, replanteo, instalación de campamentos, cerramientos temporales, demoliciones y desmontes, necesarias para preparar las áreas donde se ejecutarán las intervenciones principales.

Estas acciones permitirán garantizar condiciones seguras y adecuadas para el desarrollo de las obras posteriores.

4.3.1. Localización y replanteo

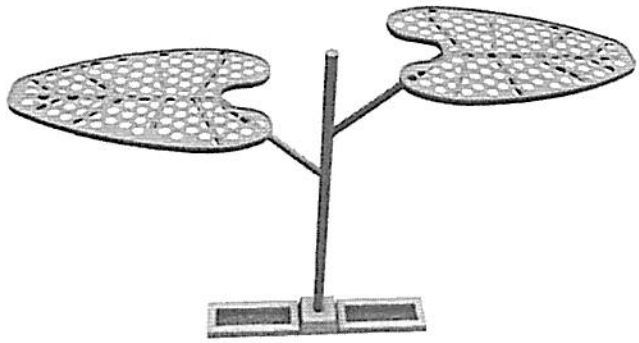
1. Localización y replanteo
2. Ejecución de localización y replanteo del campamento (marcado de área).
3. Instalación de cerramiento provisional

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

4.3.2. Poste

La propuesta de prototipo con coberturas vegetales para la mitigación de islas de calor como parte del desarrollo de la estrategia comunitaria de sostenibilidad consiste en el montaje de una estructural metálica tipo poste, con 2 pérgolas a ambos costados sobre la cual reposa un pedestal en concreto para su soporte, tal como se puede observar en la ilustración 2.

Ilustración 2. Prototipo con cobertura vegetal



4.3.2.1. Actividades de obra civil

Este ítem agrupa las actividades necesarias para la preparación del terreno y ejecución de la cimentación del prototipo, asegurando su estabilidad y correcta integración al andén existente.
Incluye la demolición del andén en un espesor aproximado de 10 cm, excavación manual del terreno natural, relleno con roca muerta debidamente compactada mediante equipo tipo saltarín, instalación de acero de refuerzo flejado de 60.000 psi (420 MPa) y la fundida del pedestal en concreto permeable de 3.000 psi (21 MPa). Estas actividades permiten una adecuada capacidad portante, drenaje del agua lluvia y resistencia estructural del conjunto.

a. Demolición anden e=0.10
b. Excavación tierra a mano
c. Relleno roca muerta compactación saltarín
d. Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa
e. Pedestal concreto permeable 3000 psi 21.0 mpa

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

4.3.2.2. Actividades de herrería

Este ítem corresponde a la fabricación, suministro e instalación de todos los elementos metálicos del prototipo, los cuales conforman la estructura portante y el sistema de soporte vegetal del poste.
Incluye la instalación de placas de acero con anclajes mecánicos, tubos galvanizados estructurales, malla gallinero para el guiado de plantas trepadoras y herrería ornamental en acero doblado con forma de hoja, diseñada para aumentar la superficie de cobertura vegetal y aportar un valor estético al espacio público.

Todos los elementos metálicos están diseñados para resistir la intemperie, minimizar procesos de corrosión y garantizar una vida útil prolongada con bajo mantenimiento.

a. Placa de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuercas y contratuerca
b. Tubo galvanizado 4" x 3m
c. Malla gallinero (para tutor de planta trepadora)
d. Herrería ornamental acero doblado en forma de hoja**Sardinel**

Este ítem agrupa las actividades necesarias para la preparación del terreno y ejecución de la cimentación del prototipo, asegurando su estabilidad y correcta integración al andén existente.
Incluye la demolición del andén en un espesor aproximado de 10 cm, excavación manual del terreno natural, relleno con roca muerta debidamente compactada mediante equipo tipo saltarín, instalación de acero de refuerzo flejado de 60.000 psi (420 MPa) y la fundida del pedestal en concreto permeable de 3.100 psi (21 MPa). Estas actividades permiten una adecuada capacidad portante, drenaje del agua lluvia y resistencia estructural del conjunto.

a. Excavación tierra a mano
b. Relleno roca muerta compact-saltarín
c. Sardinel en concreto 15x15 + hierro

4.3.3. Limpieza final

Este ítem comprende las actividades necesarias para la limpieza general del área intervenida y la disposición adecuada de los materiales sobrantes, garantizando la entrega del espacio en condiciones óptimas.

Incluye el retiro del material producto de excavaciones, cargue mecánico en volqueta, transporte a distancias entre 10 y 20 km, y disposición final en botadero autorizado

COEMPRESAR
corporacion social empresarial

conforme al Decreto 0291 de 2005. Así mismo, se contempla la limpieza final de la obra, dejando el área libre de escombros, residuos y materiales sobrantes.

Listado de actividades

e. Retiro de material de excavación con cargue en volqueta a máquina en banco de 10 a 20 km sin acarreo interno en obra. Incluye disposición en botadero oficial (decreto 0291 de 2005)

4.3.4. Adecuación paisajística

Este ítem corresponde a la implementación del componente verde del proyecto, fundamental para la mitigación de islas de calor y la integración ambiental del prototipo.

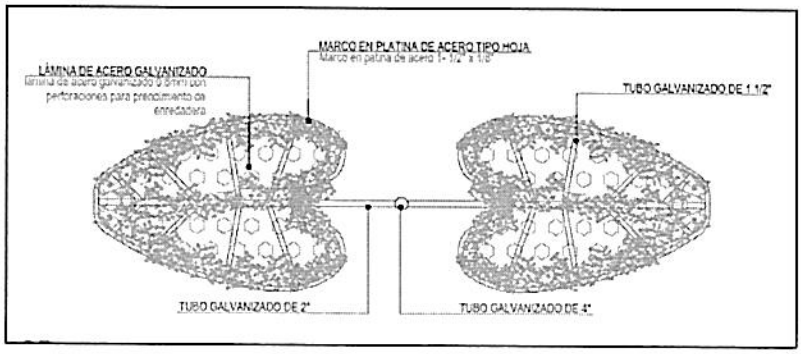
Incluye el suministro e instalación de tierra agrícola, la siembra de plantas ornamentales de gran porte (50–80 cm de altura) y plantas trepadoras seleccionadas por su capacidad de cobertura, adaptación urbana y aporte microclimático. Adicionalmente, se contempla el riego de prendimiento, calculado en 2 m^3 por cada 100 m^2, para garantizar el adecuado establecimiento de la vegetación durante la fase inicial.

La adecuación paisajística permite consolidar el prototipo como un elemento funcional de infraestructura verde, aportando sombra, reducción de temperatura superficial, mejora paisajística y fortalecimiento de la biodiversidad urbana.

Listado de actividades

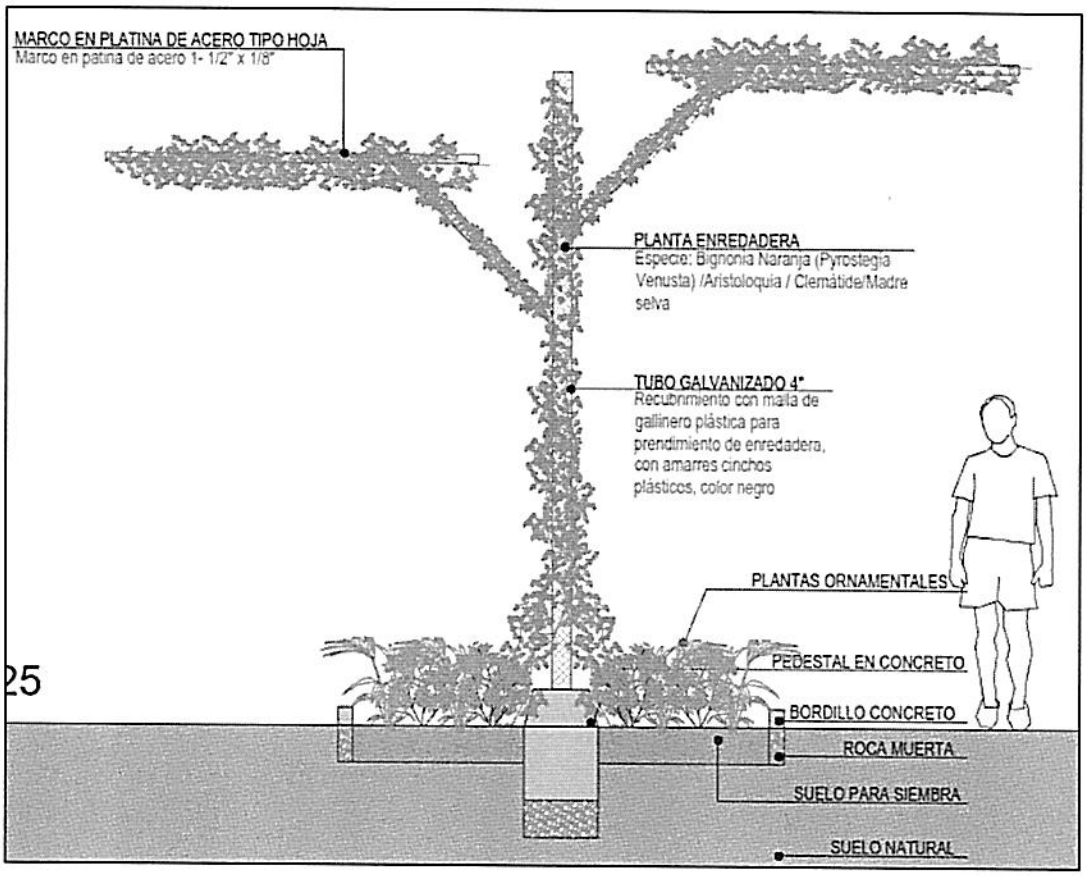
f. Suministro e instalación tierra agrícola
g. Planta ornamental grande h= 50 - 80cm
h. Planta trepadora
i. Riego de prendimiento 2 m3 x 100 m2 (apu riego mantenimiento jardines sem biodiver.)

Ilustración 3. Vista en planta, prototipo metálico con cobertura vegetal



COEMPRESAR
corporacion social empresarial

Ilustración 4. Vista en perfil, prototipo metálico con cobertura vegetal



4.4. CIERRE DEL PLAN DE TRABAJO

Una vez ejecutadas las actividades, se realizará la consolidación de informes técnicos, financieros, ambientales y jurídicos, junto con las actas de entrega y cierre, garantizando el cumplimiento integral del objeto contractual y los resultados esperados del proyecto.