**REALIZAR LA ADECUACIÓN, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LAS AULAS AMBIENTALES PARA LA CULTURA DEL ÁRBOL ENMARCADO EN EL PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

# INFORME EJECUTIVO ACTA DE PAGO PARCIAL No. 02
# PERÍODO: 08 DE ABRIL DE 2026 A 07 DE MAYO DE 2026

**CONTRATO No. CAR-LP-1106-2025**

**CONTRATISTA:**
**CONSORCIO AULAS AMBIENTALES CAR**
**NIT: 901.902.924-1**

**INTERVENTORÍA:**
**CONSORCIO INTERCAR AULAS AMBIENTALES**
**NIT: 901.903.151-8**

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR**
**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y GOBERNANZA AMBIENTAL**

**BOGOTÁ D.C., 12 DE MAYO DE 2026**

**REALIZAR LA ADECUACIÓN, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LAS AULAS AMBIENTALES PARA LA CULTURA DEL ÁRBOL ENMARCADO EN EL PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

# INFORME EJECUTIVO ACTA DE PAGO PARCIAL No. 01
# PERÍODO: 08 DE ABRIL DE 2025 A 07 DE ABRIL DE 2026

**CONTRATO No. CAR-LP-1106-2025**

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR**
**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CULTURA Y GOBERNANZA AMBIENTAL**

**BOGOTÁ D.C., 12 DE MAYO DE 2026**

| **ELABORÓ:** | **PRESENTÓ:** | **APROBÓ:** |
|---|---|---|
| **Jonhy Alexander Hidalgo Martin**<br>COORDINADOR DEL PROYECTO CONSORCIO AULAS AMBIENTALES CAR | **Danna Jizzeth Rodríguez Bejarano**<br>R/L CONSORCIO AULAS AMBIENTALES CAR | **Jenny Maritza Franco Palomino**<br>R/L CONSORCIO INTER CAR AULAS AMBIENTALES |
| **FIRMA:**<br><br>**CONTRATISTA** | **FIRMA:**<br><br>**CONTRATISTA** | **FIRMA:**<br><br>**INTERVENTORÍA** |

## TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ....6
2. ESTADO ACTUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO ....6
3. GENERALIDADES DEL CONTRATO ....7
4. LOCALIZACIÓN ....7
5. PÓLIZAS ....8
5.1 PÓLIZAS INICIALES ....8
5.2 PÓLIZAS MODIFICADAS Y/O ACTUALIZADAS ....9
6. PRÓRROGAS Y/O MODIFICACIONES ....10
7. RELACIÓN DE PERSONAL ....10
8. COMPONENTE TÉCNICO ....10
8.1 VISITAS DE RECONOCIMIENTO A ÁREAS DE INTERVENCIÓN ....10
8.2 VISITAS DE REPLANTEO EN MUNICIPIOS PREVIAMENTE VISITADOS ....14
8.3 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS ....16
8.3.1 COMPONENTE 1 Y 2: SUMINISTRO E INSTALACION DE AULAS AMBIENTALES TIPO I Y TIPO II 16
8.3.1.1 MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA – AULA AMBIENTAL TIPO I ....16
8.3.1.1.1 Excavaciones manuales ....16
8.3.1.1.2 Fundida de dados de concreto estructura y anclajes ....17
8.3.1.1.3 Instalación de estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán ....17
8.3.1.1.4 Placas en concreto reforzado ....19
8.3.1.1.5 Instalación de estructura prefabricada ....20
8.3.1.1.6 Sistema séptico ....21
8.3.1.1.7 Instalación de postes de madera y repisas ....22
8.3.1.2 MUNICIPIO DE LA CALERA - AULA TIPO I CON DISEÑO SISMICO ALTO ....23
8.3.1.2.1 Excavaciones manuales ....23
8.3.1.2.2 Fundida de dados de concreto estructura y anclajes ....23
8.3.1.2.3 Instalación de estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán ....24
8.3.1.2.4 Placas en concreto reforzado ....26
8.3.1.2.5 Instalación de estructura prefabricada ....27
8.3.1.2.6 Sistema séptico ....28
8.3.1.2.7 Instalación de postes de madera y repisas ....29
8.3.1.3 MUNICPIO DE TABIO - AULA AMBIENTAL TIPO II ....29
8.3.1.3.1 Excavaciones manuales ....29
8.3.1.3.2 Fundida de dados de concreto estructura y anclajes ....30
8.3.1.3.3 Instalación de estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán ....31
8.3.1.3.4 Placas en concreto reforzado ....32
8.3.1.3.5 Instalación de estructura prefabricada ....33
8.3.1.3.6 Conexión sistema de alcantarillado ....34
8.3.1.3.7 Instalación de postes de madera y repisas ....35

8.3.2 COMPONENTE 3: KIT DE SUMINISTROS AULAS AMBIENTALES ..... 36
8.3.2.1 AULA AMBIENTAL TIPO I – CLIMA FRIO TEMPLADO ..... 36
8.3.2.1.1 MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - CUNDINAMARCA ..... 36
8.3.2.1.2 MUNICIPIO DE NEMOCÓN – CUNDINAMARCA ..... 37
8.3.2.1.3 MUNICIPIO DE UBATÉ - CUNDINAMARCA ..... 38
8.3.2.1.4 MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA ..... 39
8.3.2.2 AULA AMBIENTAL TIPO II - CLIMA FRIO ..... 40
8.3.2.2.1 MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA - CUNDINAMARCA ..... 40
8.3.2.2.2 MUNICIPIO DE TABIO - CUNDINAMARCA ..... 41
9. COMPONENTE HSEQ ..... 43
10. COMPONENTE FINANCIERO ..... 43
11. CONCLUSIONES ..... 44
12. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS PARA PAGO PARCIAL No. 02 ..... 44

## INDICE DE REGISTROS FOTOGRAFICOS

Registro fotográfico 1. Visita de reconocimiento municipio de Tabio, Cundinamarca. 11
Registro fotográfico 2. Visita de reconocimiento municipio de La Calera, Cundinamarca. ..... 11
Registro fotográfico 3. Visita de reconocimiento municipio de Zipaquirá, Cundinamarca. ..... 12
Registro fotográfico 4. Visita de reconocimiento municipio de Ubaté, Cundinamarca. 12
Registro fotográfico 5. Visita de reconocimiento municipio de Carmen de Carupa, Cundinamarca. ..... 13
Registro fotográfico 6. Visita de reconocimiento municipio de Nemocón, Cundinamarca. ..... 13
Registro fotográfico 7. Visita de reconocimiento municipio de Nemocón (Segundo predio), Cundinamarca ..... 14
Registro fotográfico 8. Visita de replanteo predio municipio de Tabio, Cundinamarca 14
Registro fotográfico 9. Visita de replanteo predio municipio de La Calera, Cundinamarca ..... 15
Registro fotográfico 10. Visita de replanteo predio municipio de Carmen de Carupa, Cundinamarca ..... 15
Registro fotográfico 11. Excavaciones manuales ..... 16
Registro fotográfico 12. Fundida de dados en concreto ..... 17
Registro fotográfico 13. Estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán ..... 19
Registro fotográfico 14. Placas en concreto reforzado ..... 20
Registro fotográfico 15. Instalación estructura prefabricada ..... 21
Registro fotográfico 16. Instalación sistema séptico ..... 22
Registro fotográfico 17. Mesones aula ambiental ..... 22

Registro fotográfico 18. Excavaciones manuales ..... 23
Registro fotográfico 19. Fundida de dados en concreto ..... 24
Registro fotográfico 20. Estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán ..... 26
Registro fotográfico 21. Placas en concreto reforzado ..... 27
Registro fotográfico 22. Instalación estructura prefabricada ..... 28
Registro fotográfico 23. Instalación sistema séptico ..... 29
Registro fotográfico 24. Mesones aula ambiental..... **¡Error! Marcador no definido.**
Registro fotográfico 25. Excavaciones manuales ..... 30
Registro fotográfico 26. Fundida de dados en concreto ..... 30
Registro fotográfico 27. Estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán ..... 32
Registro fotográfico 28. Placas en concreto reforzado ..... 33
Registro fotográfico 29. Instalación estructura prefabricada ..... 34
Registro fotográfico 30. Conexión Alcantarillado ..... 34
Registro fotográfico 31. Mesones aula ambiental..... 35
Registro fotográfico 32. Suministro municipio de Zipaquirá – Clima frío ..... 36
Registro fotográfico 33. Suministro municipio de Nemocón – Clima frío ..... 38
Registro fotográfico 34. Suministro municipio de Ubaté – Clima frío ..... 39
Registro fotográfico 35. Suministro municipio de La Calera – Clima frío ..... 40
Registro fotográfico 36. Suministro municipio de Carmen de Carupa – Clima frío..... 41
Registro fotográfico 37. Suministro municipio de Tabio – Clima frío ..... 42

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Datos generales del contrato de obra. .....7
Tabla 2. Pólizas del contrato de obra No. CAR-LP-1106-2025 – Suscripción del contrato. 8
Tabla 3. Pólizas del contrato de obra No. CAR-LP-1106-2025 – Acta de inicio. .....9
Tabla 4. Pólizas del contrato de obra No. CAR-LP-1106-2025 – Modificatorio No. 2 ..... 10
Tabla 5. Ejecución presupuestal del contrato CAR-LP-1106-2025 a corte del 07 de mayo de 2026..... 43

## 1. INTRODUCCIÓN

En el marco de la Gestión Ambiental Participativa y en cumplimiento de sus funciones, la Dirección de Cultura Ambiental y Servicio al Ciudadano – DCASC (ahora, Subdirección General de Cultura y Gobernanza Ambiental) de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR, puso en marcha el proyecto *11 Entornos sostenibles a través de medidas de adaptación al cambio climático*, en el que se busca a través de la meta *Actividad 11.1.2. Implementar entornos sostenibles con la estrategia de cultura del árbol para la adopción de prácticas comunitarias*, la implementación de aulas ambientales forestales en los 104 municipios de la jurisdicción de la CAR y en las zonas rurales de Bogotá, D.C. En una primera etapa, se intervendrán 52 municipios seleccionados con base en los diagnósticos socioambientales realizados, los cuales han permitido identificar las necesidades específicas de cada municipio.

La implementación de estas aulas ambientales se convierte en la herramienta pedagógica para implementación de la cultura de árbol, a partir de procesos participativos, comunitarios, educativos y de sensibilización orientados hacia comunidad en general de los diferentes municipios del territorio CAR, también tiene como objetivo la producción y propagación de árboles, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y la recuperación de ecosistemas degradados, promoviendo prácticas sostenibles y la reducción de CO2 en el ambiente.[1]

En ese sentido, en este documento, se presenta el avance de ejecución del Contrato **CAR-LP-1106-2025** desde el componente técnico: respecto de la adecuación e instalación de las aulas ambientales en los municipios de Carmen de Carupa, Ubaté y Nemocón y en general el desarrollo del plan de trabajo y el cronograma de actividades, dando cumplimiento al objeto contractual.

A continuación, se relacionan los puntos descritos anteriormente de manera explícita para el período comprendido entre el 08 de abril de 2025 y el 07 de mayo de 2026.

## 2. ESTADO ACTUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Fecha de suscripción del contrato: 04 de febrero de 2025

Fecha de inicio: 08 de abril de 2025

Plazo inicial: Treinta y seis (36) meses

Fecha de terminación del contrato: 07 de abril de 2028

Valor inicial del contrato: OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES VEINTIOCHO MIL CATORCE PESOS. ($8.872.028.014,00) IVA e AIU Incluido y todo costo DIRECTO e INDIRECTO

Tiempo transcurrido desde el inicio del contrato: 13 meses

Porcentaje acta parcial No. 1: 4.06% (componente 1 y 2)

Porcentaje acta parcial No. 2: 7.41% (componente 1 y 2 y componente 3)

[1] Estudios previos LP No. CAR-LP-036-2024 – CAR.

## 3. GENERALIDADES DEL CONTRATO

**Tabla 1**. Datos generales del contrato de obra.

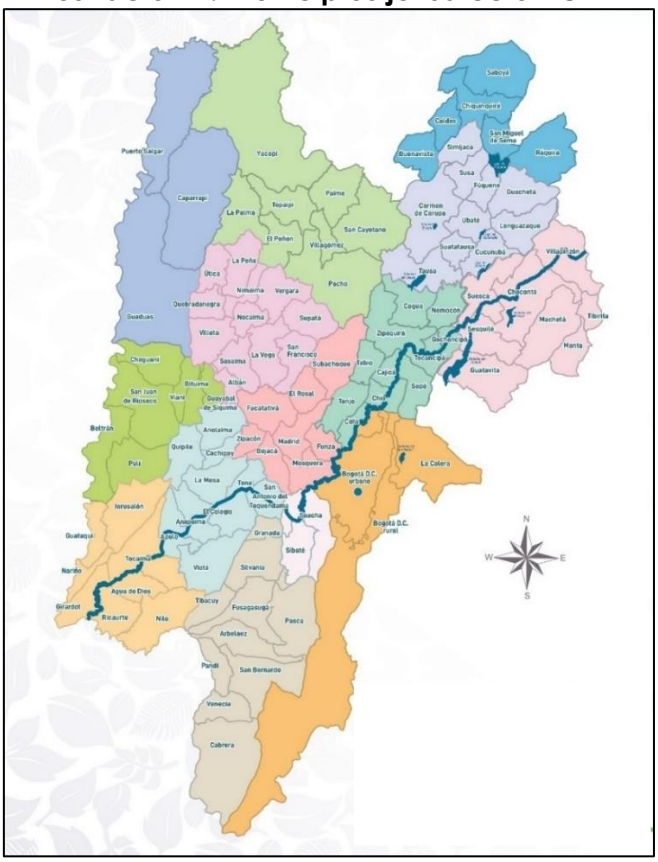
| CONTRATO No. CAR-LP-1106-2025 | |
|---|---|
| **CONTRATISTA:** | CONSORCIO AULAS AMBIENTALES CAR |
| **REPRESENTANTE LEGAL:** | DANNA JIZZETH RODRIGUEZ BEJARANO |
| **OBJETO:** | REALIZAR LA ADECUACIÓN, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LAS AULAS AMBIENTALES PARA LA CULTURA DEL ÁRBOL ENMARCADO EN EL PROYECTO ENTORNOS SOSTENIBLES A TRAVÉS DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO |
| **VALOR:** | OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES VEINTIOCHO MIL CATORCE PESOS. ($8.872.028.014,00) IVA e AIU Incluido y todo costo DIRECTO e INDIRECTO |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN:** | TREINTA Y SEIS (36) MESES |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN:** | 04 de febrero de 2025 |
| **FECHA DE INICIO:** | 08 de abril de 2025 |
| **FECHA DE TERMINACIÓN:** | 07 de abril de 2028 |
| **INTERVENTORÍA** | CONSORCIO INTER CAR AULAS AMBIENTALES |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

## 4. LOCALIZACIÓN

La ejecución del contrato No. CAR-LP-1106-2025 tiene lugar en los municipios de la Jurisdicción del Territorio CAR, tanto de Cundinamarca como de Boyacá, se intervendrán 52 municipios seleccionados con base en los diagnósticos socioambientales, los cuales han permitido identificar las necesidades específicas de cada municipio.

**Ilustración 1. Municipios jurisdicción CAR**



Fuente: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, CAR, 2025

## 5. PÓLIZAS

### 5.1 PÓLIZAS INICIALES

A continuación, se relacionan las pólizas asociadas al contrato No. CAR-LP-1106-2025.

**Tabla 2.** Pólizas del contrato de obra No. CAR-LP-1106-2025 – Suscripción del contrato.

| ASEGURADORA | TIPO DE PÓLIZA | NÚMERO DE PÓLIZA | AMPARO | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|
| COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. | Póliza de seguro de cumplimiento entidades estatales. (Anexo 1) | CV-100048574 | Cumplimiento del contrato | Desde 05/02/2025 hasta 05/06/2028 |
| | | | Prestaciones sociales | Desde 05/02/2025 hasta 05/02/2031 |
| | | | Calidad y correcto funcionamiento | Desde 05/02/2025 hasta 05/02/2029 |
| | | | Estabilidad de la obra | Desde 05/02/2028 hasta 05/02/2033 |

| ASEGURADORA | TIPO DE PÓLIZA | NÚMERO DE PÓLIZA | AMPARO | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|
| COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. | Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual. (Anexo 0) | CV-100013117 | Predios labores y operaciones | Desde 05/02/2025 hasta 05/02/2028 |
| | | | Patronal | |
| | | | Contratistas y subcontratistas | |
| | | | Vehículos propios y no propios. | |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

## 5.2 PÓLIZAS MODIFICADAS Y/O ACTUALIZADAS

Se relacionan a continuación, las pólizas modificadas y/o actualizadas en la ejecución del contrato que a la fecha corresponden a la firma de acta de inicio.

**Tabla 3.** Pólizas del contrato de obra No. CAR-LP-1106-2025 – Acta de inicio.

| ASEGURADORA | TIPO DE PÓLIZA | NÚMERO DE PÓLIZA | AMPARO | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|
| COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. | Póliza de seguro de cumplimiento entidades estatales. (Anexo 2) | CV-100048574 | Cumplimiento del contrato | Desde 08/04/2025 hasta 07/04/2028 |
| | | | Prestaciones sociales | Desde 08/04/2025 hasta 07/04/2031 |
| | | | Calidad y correcto funcionamiento | Desde 08/04/2025 hasta 07/04/2029 |
| | | | Estabilidad de la obra | Desde 07/04/2028 hasta 07/04/2033 |
| COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. | Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual. (Anexo 2) | CV-100013117 | Predios labores y operaciones | Desde 08/04/2025 hasta 07/04/2028 |
| | | | Patronal | |
| | | | Contratistas y subcontratistas | |
| | | | Vehículos propios y no propios. | |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

**Tabla 4.** Pólizas del contrato de obra No. CAR-LP-1106-2025 – Modificatorio No. 2

| ASEGURADORA | TIPO DE PÓLIZA | NÚMERO DE PÓLIZA | AMPARO | VIGENCIA |
|---|---|---|---|---|
| COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. | Póliza de seguro de cumplimiento entidades estatales. (Anexo 5) | CV-100048574 | Cumplimiento del contrato | Desde 25/03/2026 hasta 07/08/2028 |
| | | | Prestaciones sociales | Desde 25/08/2026 hasta 07/04/2031 |
| | | | Calidad y correcto funcionamiento | Desde 25/03/2026 hasta 07/04/2029 |
| | | | Estabilidad de la obra | Desde 07/04/2028 hasta 07/04/2033 |
| COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. | Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual. (Anexo 5) | CV-100013117 | Predios labores y operaciones | Desde 08/04/2025 hasta 07/04/2028 |
| | | | Patronal | |
| | | | Contratistas y subcontratistas | |
| | | | Vehículos propios y no propios. | |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

## 6. PRÓRROGAS Y/O MODIFICACIONES

Durante el periodo correspondiente al presente informe, no se realizaron prórrogas y/o modificaciones al contrato de obra.

## 7. RELACIÓN DE PERSONAL

En el **anexo 9** se presenta la relación del personal vinculado a la ejecución del contrato incluyendo el detalle individual de los aportes a la seguridad social según el factor multiplicador establecido por la entidad para el proyecto los cuales fueron realizados desde el inicio de la ejecución contractual a la fecha de corte del presente informe dando cumplimiento al componente SST y administrativo.

## 8. COMPONENTE TÉCNICO

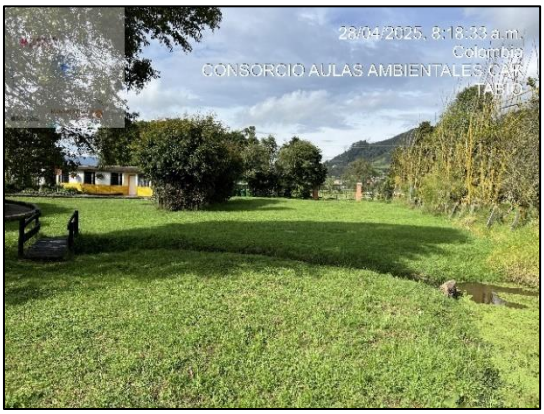
Por medio del siguiente numeral se dan a conocer las actividades desarrolladas durante la ejecución del contrato en el periodo del 08 de abril de 2026 al 07 de mayo de 2026. Se aclara que se dejan indicadas las visitas de reconocimiento a áreas de intervención de los municipios a cobrar en la presente cuenta y las cuales fueron realizadas previamente al periodo (año 2025).

### 8.1 VISITAS DE RECONOCIMIENTO A ÁREAS DE INTERVENCIÓN

Se realizaron visitas de reconocimiento de las áreas objeto de posible intervención junto con profesionales de la Corporación, Interventoría, y Alcaldías

municipales en los diferentes predios jurisdicción CAR en el departamento de Cundinamarca, aclarando que en algunos municipios se realizaron visitas a dos o más predios. Las actividades realizadas durante las visitas, estuvieron enfocadas en el reconocimiento del área de intervención, validación de medidas, toma de registro fotográfico y reiteración de compromisos que asumen los municipios como, por ejemplo, nivelación de terreno, que el predio cuente con punto eléctrico y de agua, y de requerirse, verificar la necesidad de trámite de licencia de construcción y trámite de aprovechamiento de individuos forestales, entre otros. A continuación, se presenta registro fotográfico de cada visita en los municipios junto con las fechas y predios visitados.

**Registro fotográfico 1.** Visita de reconocimiento municipio de Tabio, Cundinamarca.

| **MUNICIPIO DE TABIO** | |
|---|---|
|  |  |
| **FECHA DE VISITA:** 28/04/2025 | **PREDIO:** Parque Ecológico Jardín Botánico (casco urbano) |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

**Registro fotográfico 2.** Visita de reconocimiento municipio de La Calera, Cundinamarca.

| **MUNICIPIO DE LA CALERA** | |
|---|---|
|  |  |

| MUNICIPIO DE LA CALERA | |
|---|---|
| **FECHA DE VISITA:** 29/04/2025 | **PREDIO:** Escuela El Triunfo (vereda El Refugio) |

**Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.**

**Registro fotográfico 3.** Visita de reconocimiento municipio de Zipaquirá, Cundinamarca.

| MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ | |
|---|---|
|  |  |
| **FECHA DE VISITA:** 30/04/2025 | **PREDIO:** El Llano (vereda río frío) |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

**Registro fotográfico 4.** Visita de reconocimiento municipio de Ubaté, Cundinamarca.

| MUNICIPIO DE UBATÉ | |
|---|---|
|  |  |
| **FECHA DE VISITA:** 30/04/2025 | **PREDIO:** Hacienda Novilleros |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

**Registro fotográfico 5. Visita de reconocimiento municipio de Carmen de Carupa, Cundinamarca.**

| MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA | |
|---|---|
|   | |
| **FECHA DE VISITA:** 30/04/2025 | **PREDIO:** Lote – vereda Papayo |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

**Registro fotográfico 6.** Visita de reconocimiento municipio de Nemocón, Cundinamarca.

| MUNICIPIO DE NEMOCÓN | |
|---|---|
|   | |
| **FECHA DE VISITA:** 16/07/2025 | **PREDIO:** El Garrapatero (vda La Puerta) |
| **COORDENADAS:** 5,0607 N – 73,8997 W | |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

**Registro fotográfico 7.** Visita de reconocimiento municipio de Nemocón (Segundo predio), Cundinamarca

| MUNICIPIO DE NEMOCÓN (SEGUNDO PREDIO) | |
|---|---|
|  |  |
| **FECHA DE VISITA:** 06/08/2025 | **PREDIO:** El Refugio (vda Casa Blanca) |
| **COORDENADAS:** 5,0846 N – 73,8689 W | |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

### 8.2 VISITAS DE REPLANTEO EN MUNICIPIOS PREVIAMENTE VISITADOS

De igual modo, se desarrollaron visitas a municipios ya anteriormente visitados en compañía de la Interventoría, para orientar el replanteo del área de los predios donde se proyecta la construcción de las aulas ambientales, esto en aras de tomar medidas desde el área de la bodega, hasta los puntos posibles de conexión al alcantarillado.

**Registro fotográfico 8.** Visita de replanteo predio municipio de Tabio, Cundinamarca

| MUNICIPIO DE TABIO | |
|---|---|
|  |  |
| **FECHA DE VISITA:** 06/08/2025 | **PREDIO:** Jardín Botánico (vda centro) |
| **COORDENADAS:** 4,9468 N – 74,1054 W | |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

**Registro fotográfico 9.** Visita de replanteo predio municipio de La Calera, Cundinamarca

| **MUNICIPIO DE LA CALERA** | |
|---|---|
|   | |
| **FECHA DE VISITA:** 08/08/2025 | **PREDIO:** Escuela El Triunfo (vda El Triunfo) |
| **COORDENADAS:** 4,7673 N – 73,9811 W | |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025

**Registro fotográfico 10.** Visita de replanteo predio municipio de Carmen de Carupa, Cundinamarca

| **MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA** | |
|---|---|
|   | |
| **FECHA DE VISITA:** 08/08/2025 | **PREDIO:** El Lote (Vereda Papayo) |
| **COORDENADAS:** 5,3520 N – 73,9061 W | |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

## 8.3 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS

### 8.3.1 COMPONENTE 1 Y 2: SUMINISTRO E INSTALACION DE AULAS AMBIENTALES TIPO I Y TIPO II

### 8.3.1.1 MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA – AULA AMBIENTAL TIPO I

#### 8.3.1.1.1 Excavaciones manuales

Se efectuó la excavación manual en los puntos determinados para la instalación de los anclajes metálicos del invernadero, empleando hoyadora y herramientas manuales.

Las excavaciones presentaron una profundidad promedio de 70 cm y un diámetro aproximado de 15 cm. Posteriormente, se realizó la fundida de concreto en los orificios, colocando los anclajes a una distancia de 3 metros entre ejes, asegurando su correcta alineación y verticalidad.

De acuerdo con la distribución funcional, se ejecutaron las siguientes excavaciones:

- Área de cuarentena y descarte: 16 perforaciones (profundidad 70 cm, diámetro 15 cm).
- Área de maduración y rusificación: 7 perforaciones.
- Área de crecimiento: 7 perforaciones.
- Área de almacenamiento y preparación de sustratos 1: 6 perforaciones.
- Área de almacenamiento y preparación de sustratos 2: 6 perforaciones.

Todas las excavaciones fueron ejecutadas de manera manual, verificando niveles, profundidades y distancias entre puntos, conforme a los planos de implantación.

Asimismo, se realizaron las adecuaciones de terreno para la hincada de postes de madera y la instalación del sistema hidrosanitario, incluyendo el pozo séptico, campo de infiltración, cajas de inspección, trampa de grasas y redes sanitarias







**Registro fotográfico 11.** Excavaciones manuales
Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

#### 8.3.1.1.2 Fundida de dados de concreto estructura y anclajes

Posteriormente, se realizó la fundida de dados de concreto con dimensiones de 30 cm x 20 cm x 70 cm, ubicados en la base de los tubulares estructurales para reforzar la estabilidad del invernadero y de 30 cm x 20 cm x 30 cm para los anclajes del cable de acero galvanizado.







**Registro fotográfico 12.** Fundida de dados en concreto

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

#### 8.3.1.1.3 Instalación de estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán

Se ejecutó el descargue y la instalación de los elementos metálicos estructurales del invernadero, conformados por 7 cerchas y 14 puntales principales. La estructura contempla el respiradero y los brazos para poder tensionar el plástico de la canal. Se manejó determinado desnivel con el fin de las aguas lluvias escurran hacia el tanque de almacenamiento.

Se empleó mezcla de concreto con una profundidad de anclaje de 50 cm, verificando la resistencia y uniformidad del material durante la instalación.

Se ejecutó la instalación de guayas de acero galvanizado de 3/8" y 1/8" a lo largo de toda la extensión del invernadero, asegurando su correcta tensión, alineación y fijación a los puntos de anclaje metálicos.

Para garantizar una adecuada tensión se utilizó un malacate, herramienta indispensable para el tensado controlado y uniforme de las guayas, garantizando la estabilidad estructural del sistema de cubierta. Esta instalación constituye un elemento esencial para el posterior anclaje de los plásticos de cubrimiento y de los sistemas de polisombra.

Una vez instaladas las guayas y canales, se realizó el montaje del material plástico de cubrimiento en las diferentes secciones del invernadero, de la siguiente manera:

- Cubrimiento superior del invernadero: se instaló plástico, cubriendo por completo la parte superior y las cinco cerchas estructurales, asegurando la protección del área interna frente a factores climáticos externos.
- Plástico tipo guarda escobas: se instaló alrededor del perímetro inferior del invernadero, con el fin de evitar el ingreso de polvo, escorrentía y viento lateral.
- Cortinas laterales: se dispusieron dos cortinas plásticas; estas permiten una adecuada ventilación y control térmico del invernadero mediante apertura manual.
- Zonas de acceso y respaldo: se instaló plástico en la fachada frontal y posterior, garantizando el cierre completo y la estanqueidad del sistema.

Todas las instalaciones se realizaron verificando tensiones, alineaciones y traslapes adecuados, asegurando la durabilidad del material y el cumplimiento de las condiciones técnicas del diseño.

Se realizó la instalación de malla polisombra tipo sarán al 65%, asegurada mediante grapas metálicas y tensores a los puntos de anclaje dispuestos en la estructura del invernadero. La instalación se efectuó sobre las áreas funcionales, con los siguientes metrajes:

- Zona de cuarentena y descarte: cobertura garantizando control de radiación solar directa y protección del material vegetal.
- Zona de maduración y rusificación: instalación permitiendo una adecuada regulación térmica y de luminosidad.
- Zona de crecimiento: área cubierta, con anclaje en tubulares laterales para asegurar estabilidad y evitar deformaciones por acción del viento.
- Zona de germinación: montaje logrando uniformidad en la protección del área y mejorando las condiciones micro climáticas requeridas para la germinación del cultivo.













**Registro fotográfico 13.** Estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

#### 8.3.1.1.4 Placas en concreto reforzado

Se llevó a cabo el armado del acero de refuerzo de las placas correspondientes al sistema de riego y recolección de aguas lluvias y la bodega prefabricada conforme a los planos estructurales.

El refuerzo se conformó por 33 varillas longitudinales y 49 varillas transversales, con un espaciamiento de 15 cm y ganchos de 150 mm en sus extremos.

El acero fue amarrado con alambre recocido, garantizando la rigidez y estabilidad de la parrilla antes del proceso de fundida.













**Registro fotográfico 14.** Placas en concreto reforzado

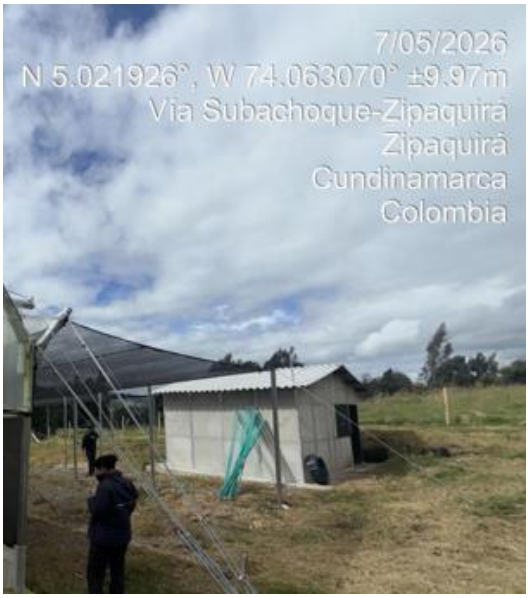
Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

### 8.3.1.1.5 Instalación de estructura prefabricada

Se adelantó la instalación de elementos prefabricados correspondientes a la infraestructura principal. Esta actividad comprendió la disposición de soleras,

cerramientos laterales, marcos de puertas, dinteles, portón exterior, ventanas y la estructura de cubierta metálica.

Durante la ejecución se realizó control de calidad verificando plomos, niveles, alineación y verticalidad de muros, así como la correcta fijación de elementos estructurales. Posteriormente, se llevaron a cabo trabajos de acabados, enchapes, instalación de aparatos sanitarios y ducha e instalaciones eléctricas.










**Registro fotográfico 15.** Instalación estructura prefabricada

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

#### 8.3.1.1.6 Sistema séptico

Se llevó a cabo la adecuación integral del sistema de saneamiento mediante el suministro y montaje de tuberías de 2" y 4", junto con sus respectivos accesorios de conexión (codos, uniones y tees sanitarias), asegurando la correcta conducción hacia el sistema séptico. Complementariamente, se ejecutó la construcción del campo de infiltración empleando tubería perforada, la cual fue técnicamente protegida con geomembrana de geotextil y material granular (triturado) para garantizar un filtrado eficiente y la estabilización del terreno destinado a la disposición final de efluentes.




**Registro fotográfico 16.** Instalación sistema séptico
Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

#### 8.3.1.1.7 Instalación de postes de madera y repisas

En el área de germinación y maduración se efectuó la instalación de 88 postes de madera inmunizada y la colocación de 52 repisas distribuidas de manera uniforme, cumpliendo con el diseño técnico establecido para el soporte de bandejas de cultivo.

Cada poste fue hincado a una profundidad aproximada de 0,60 m y fijado mediante concreto ciclópeo, asegurando su verticalidad y rigidez. Las repisas fueron niveladas y fijadas con tornillería galvanizada, garantizando la estabilidad estructural y la adecuada disposición del material vegetal durante el proceso de propagación.




**Registro fotográfico 17.** Mesones aula ambiental
Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2025.

### 8.3.1.2 MUNICIPIO DE LA CALERA - AULA TIPO I CON DISEÑO SISMICO ALTO

#### 8.3.1.2.1 Excavaciones manuales

Se efectuó la excavación manual en los puntos determinados para la instalación de los anclajes metálicos del invernadero, empleando hoyadora y herramientas manuales.

Las excavaciones presentaron una profundidad promedio de 70 cm y un diámetro aproximado de 20 cm. Posteriormente, se realizó la fundida de concreto en los orificios, colocando los anclajes a una distancia de 3 metros entre ejes, asegurando su correcta alineación y verticalidad.

De acuerdo con la distribución funcional, se ejecutaron las siguientes excavaciones:

- Área de cuarentena y descarte: 8 perforaciones (profundidad 70 cm, diámetro 20 cm).
- Área de maduración y rusificación: 4 perforaciones.
- Área de crecimiento: 4 perforaciones.
- Área de almacenamiento y preparación de sustratos 1: 4 perforaciones.
- Área de almacenamiento y preparación de sustratos 2: 4 perforaciones.

Todas las excavaciones fueron ejecutadas de manera manual, verificando niveles, profundidades y distancias entre puntos, conforme a los planos de implantación.

Asimismo, se realizaron las adecuaciones de terreno para la hincada de postes de madera y la instalación del sistema hidrosanitario, incluyendo el pozo séptico, campo de infiltración, cajas de inspección, trampa de grasas y redes sanitarias







**Registro fotográfico 18.** Excavaciones manuales
Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

#### 8.3.1.2.2 Fundida de dados de concreto estructura y anclajes

Posteriormente, se realizó la fundida de dados de concreto con dimensiones de 20 cm x 20 cm x 60 cm, ubicados en la base de los tubulares estructurales para

reforzar la estabilidad del invernadero y de 20 cm x 20 cm x 50 cm para los anclajes del cable de acero galvanizado.







**Registro fotográfico 19.** Fundida de dados en concreto

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

#### 8.3.1.2.3 Instalación de estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán

Se ejecutó el descargue y la instalación de los elementos metálicos estructurales del invernadero, conformados por 7 cerchas y 14 puntales principales. La estructura contempla el respiradero y los brazos para poder tensionar el plástico de la canal. Se manejó determinado desnivel con el fin de las aguas lluvias escurran hacia el tanque de almacenamiento.

Se empleó mezcla de concreto con una profundidad de anclaje de 50 cm, verificando la resistencia y uniformidad del material durante la instalación.

Se ejecutó la instalación de guayas de acero galvanizado de 3/4", 1/4" y 1/8"" a lo largo de toda la extensión del invernadero, asegurando su correcta tensión, alineación y fijación a los puntos de anclaje metálicos.

Para garantizar una adecuada tensión se utilizó un malacate, herramienta indispensable para el tensado controlado y uniforme de las guayas, garantizando la estabilidad estructural del sistema de cubierta. Esta instalación constituye un elemento esencial para el posterior anclaje de los plásticos de cubrimiento y de los sistemas de polisombra.

Una vez instaladas las guayas y canales, se realizó el montaje del material plástico de cubrimiento en las diferentes secciones del invernadero, de la siguiente manera:

- Cubrimiento superior del invernadero: se instaló plástico, cubriendo por completo la parte superior y las cinco cerchas estructurales, asegurando la protección del área interna frente a factores climáticos externos.
- Plástico tipo guarda escobas: se instaló alrededor del perímetro inferior del invernadero, con el fin de evitar el ingreso de polvo, escorrentía y viento lateral.

- Cortinas laterales: se dispusieron dos cortinas plásticas; estas permiten una adecuada ventilación y control térmico del invernadero mediante apertura manual.
- Zonas de acceso y respaldo: se instaló plástico en la fachada frontal y posterior, garantizando el cierre completo y la estanqueidad del sistema.

Todas las instalaciones se realizaron verificando tensiones, alineaciones y traslapes adecuados, asegurando la durabilidad del material y el cumplimiento de las condiciones técnicas del diseño.

Se realizó la instalación de malla polisombra tipo sarán asegurada mediante grapas metálicas y tensores a los puntos de anclaje dispuestos en la estructura del invernadero. La instalación se efectuó sobre las áreas funcionales, con los siguientes metrajes:

- Zona de cuarentena y descarte: cobertura garantizando control de radiación solar directa y protección del material vegetal.
- Zona de maduración y rusificación: instalación permitiendo una adecuada regulación térmica y de luminosidad.
- Zona de crecimiento: área cubierta, con anclaje en tubulares laterales para asegurar estabilidad y evitar deformaciones por acción del viento.
- Zona de germinación: montaje logrando uniformidad en la protección del área y mejorando las condiciones micro climáticas requeridas para la germinación del cultivo.












**Registro fotográfico 20.** Estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

#### 8.3.1.2.4 Placas en concreto reforzado

Se llevó a cabo el armado del acero de refuerzo de las placas correspondientes al sistema de riego y recolección de aguas lluvias y la bodega prefabricada conforme a los planos estructurales.

El refuerzo se conformó por malla electro soldada 15x15 cm de 6 mm de espesor.










**Registro fotográfico 21.** *Placas en concreto reforzado*

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

#### 8.3.1.2.5 Instalación de estructura prefabricada

Se adelantó la instalación de elementos prefabricados correspondientes a la infraestructura principal. Esta actividad comprendió la disposición de soleras, cerramientos laterales, marcos de puertas, dinteles, portón exterior, ventanas y la estructura de cubierta metálica.

Durante la ejecución se realizó control de calidad verificando plomos, niveles, alineación y verticalidad de muros, así como la correcta fijación de elementos estructurales. Posteriormente, se llevaron a cabo trabajos de acabados, enchapes, instalación de aparatos sanitarios y ducha e instalaciones eléctricas.












**Registro fotográfico 22.** Instalación estructura prefabricada

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

#### 8.3.1.2.6 Sistema séptico

Se llevó a cabo la adecuación integral del sistema de saneamiento mediante el suministro y montaje de tuberías de 2" y 4", junto con sus respectivos accesorios de conexión (codos, uniones y tees sanitarias), asegurando la correcta conducción hacia el sistema séptico. Complementariamente, se ejecutó la construcción del campo de infiltración empleando tubería perforada, la cual fue técnicamente protegida con geomembrana de geotextil y material granular (triturado) para garantizar un filtrado eficiente y la estabilización del terreno destinado a la disposición final de efluentes. Cabe resaltar que para su correcto funcionamiento se realiza la caja de inspección en mampostería y la instalación de la respectiva trampa de grasas.







**Registro fotográfico 23.** Instalación sistema séptico

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

#### 8.3.1.2.7 Instalación de postes de madera y repisas

#### 8.3.1.2.8 MUNICPIO DE TABIO - AULA AMBIENTAL TIPO II

#### 8.3.1.2.9 Excavaciones manuales

Se efectuó la excavación manual en los puntos determinados para la instalación de los anclajes metálicos del invernadero, empleando hoyadora y herramientas manuales.

Las excavaciones presentaron una profundidad promedio de 70 cm y un diámetro aproximado de 20 cm. Posteriormente, se realizó la fundida de concreto en los orificios, colocando los anclajes a una distancia de 3 metros entre ejes, asegurando su correcta alineación y verticalidad.

De acuerdo con la distribución funcional, se ejecutaron las siguientes excavaciones:

- Área de cuarentena y descarte: 6 perforaciones (profundidad 70 cm, diámetro 20 cm).
- Área de maduración y rusificación: 3 perforaciones.
- Área de crecimiento: 3 perforaciones.
- Área de almacenamiento y preparación de sustratos 1: 4 perforaciones.
- Área de almacenamiento y preparación de sustratos 2: 4 perforaciones.

Todas las excavaciones fueron ejecutadas de manera manual, verificando niveles, profundidades y distancias entre puntos, conforme a los planos de implantación.

Asimismo, se realizaron las adecuaciones de terreno para la hincada de postes de madera y la instalación del sistema hidrosanitario, incluyendo el pozo séptico, campo de infiltración, cajas de inspección, trampa de grasas y redes sanitarias










**Registro fotográfico 24.** Excavaciones manuales

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

### 8.3.1.2.10 Fundida de dados de concreto estructura y anclajes

Posteriormente, se realizó la fundida de dados de concreto con dimensiones de 20 cm x 20 cm x 60 cm, ubicados en la base de los tubulares estructurales para reforzar la estabilidad del invernadero y de 20 cm x 20 cm x 50 cm para los anclajes del cable de acero galvanizado.










**Registro fotográfico 25.** Fundida de dados en concreto

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

### 8.3.1.2.11 Instalación de estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán

Se ejecutó el descargue y la instalación de los elementos metálicos estructurales del invernadero, conformados por 7 cerchas y 14 puntales principales. La estructura contempla el respiradero y los brazos para poder tensionar el plástico de la canal. Se manejó determinado desnivel con el fin de las aguas lluvias escurran hacia el tanque de almacenamiento.

Se empleó mezcla de concreto con una profundidad de anclaje de 50 cm, verificando la resistencia y uniformidad del material durante la instalación.

Se ejecutó la instalación de guayas de acero galvanizado de 3/4", 1/4" y 1/8" a lo largo de toda la extensión del invernadero, asegurando su correcta tensión, alineación y fijación a los puntos de anclaje metálicos.

Para garantizar una adecuada tensión se utilizó un malacate, herramienta indispensable para el tensado controlado y uniforme de las guayas, garantizando la estabilidad estructural del sistema de cubierta. Esta instalación constituye un elemento esencial para el posterior anclaje de los plásticos de cubrimiento y de los sistemas de polisombra.

Una vez instaladas las guayas y canales, se realizó el montaje del material plástico de cubrimiento en las diferentes secciones del invernadero, de la siguiente manera:

- Cubrimiento superior del invernadero: se instaló plástico, cubriendo por completo la parte superior y las cinco cerchas estructurales, asegurando la protección del área interna frente a factores climáticos externos.
- Plástico tipo guarda escobas: se instaló alrededor del perímetro inferior del invernadero, con el fin de evitar el ingreso de polvo, escorrentía y viento lateral.
- Cortinas laterales: se dispusieron dos cortinas plásticas; estas permiten una adecuada ventilación y control térmico del invernadero mediante apertura manual.
- Zonas de acceso y respaldo: se instaló plástico en la fachada frontal y posterior, garantizando el cierre completo y la estanqueidad del sistema.

Todas las instalaciones se realizaron verificando tensiones, alineaciones y traslapes adecuados, asegurando la durabilidad del material y el cumplimiento de las condiciones técnicas del diseño.

Se realizó la instalación de malla polisombra tipo sarán al 65%, asegurada mediante grapas metálicas y tensores a los puntos de anclaje dispuestos en la estructura del invernadero. La instalación se efectuó sobre las áreas funcionales, con los siguientes metrajes:

- Zona de cuarentena y descarte: cobertura garantizando control de radiación solar directa y protección del material vegetal.
- Zona de maduración y rusificación: instalación permitiendo una adecuada regulación térmica y de luminosidad.
- Zona de crecimiento: área cubierta, con anclaje en tubulares laterales para asegurar estabilidad y evitar deformaciones por acción del viento.

- Zona de germinación: montaje logrando uniformidad en la protección del área y mejorando las condiciones micro climáticas requeridas para la germinación del cultivo.













**Registro fotográfico 26.** Estructura metálica, plástico y polisombra tipo sarán

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

### 8.3.1.2.12 Placas en concreto reforzado

Se llevó a cabo el armado del acero de refuerzo de las placas correspondientes al sistema de riego y recolección de aguas lluvias y la bodega prefabricada conforme a los planos estructurales.

El refuerzo se conformó por malla electro soldada 15x15 cm de 6 mm de espesor.










**Registro fotográfico 27.** Placas en concreto reforzado

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

### 8.3.1.2.13 Instalación de estructura prefabricada

Se adelantó la instalación de elementos prefabricados correspondientes a la infraestructura principal. Esta actividad comprendió la disposición de soleras, cerramientos laterales, marcos de puertas, dinteles, portón exterior, ventanas y la estructura de cubierta metálica.

Durante la ejecución se realizó control de calidad verificando plomos, niveles, alineación y verticalidad de muros, así como la correcta fijación de elementos estructurales. Posteriormente, se llevaron a cabo trabajos de acabados, enchapes, instalación de aparatos sanitarios y ducha e instalaciones eléctricas.







**Registro fotográfico 28.** Instalación estructura prefabricada

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

### 8.3.1.2.14 Conexión sistema de alcantarillado

Se llevó a cabo la ejecución de las acometidas domiciliarias y su posterior empalme a la red principal del sistema de alcantarillado, siguiendo estrictamente los niveles de cota y pendientes de diseño para garantizar el correcto flujo por gravedad. Durante este proceso, se realizó la instalación de tubería de alta densidad y la construcción de las cajas de inspección correspondientes, asegurando la estanqueidad de las uniones y la debida protección mecánica de la infraestructura para prevenir futuras filtraciones o daños estructurales.






**Registro fotográfico 29.** Conexión Alcantarillado

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

### 8.3.1.2.15 Instalación de postes de madera y repisas

En el área de germinación y maduración se efectuó la instalación de 64 postes de madera inmunizada y la colocación de 32 repisas distribuidas de manera uniforme, cumpliendo con el diseño técnico establecido para el soporte de bandejas de cultivo.
Cada poste fue hincado a una profundidad aproximada de 0,60 m y fijado mediante concreto ciclópeo, asegurando su verticalidad y rigidez. Las repisas fueron niveladas y fijadas con tornillería galvanizada, garantizando la estabilidad estructural y la adecuada disposición del material vegetal durante el proceso de propagación.







**Registro fotográfico *30*.** Mesones aula ambiental

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

### 8.3.2 COMPONENTE 3: KIT DE SUMINISTROS AULAS AMBIENTALES

### 8.3.2.1 AULA AMBIENTAL TIPO I – CLIMA FRIO Ttemplado

### 8.3.2.1.1 MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ - CUNDINAMARCA

Se llevó a cabo el suministro de los elementos en el municipio de Zipaquirá, territorio categorizado técnicamente bajo condiciones de clima frío, cumpliendo con las especificaciones requeridas para dicho entorno bioclimático:




**Registro fotográfico *31*.** Suministro municipio de Zipaquirá – Clima frío
Fuente: Consorcio Intercar Aulas Ambientales, 2026

**Nota 1:** La entrega del suministro se efectuó bajo el acompañamiento y supervisión de la interventoría. Cabe destacar que el registro fotográfico que respalda este proceso fue suministrado directamente por el equipo de interventoría, garantizando la trazabilidad y validación de los elementos recibidos.

**Nota 2:** Se anexa archivo Excel "Remisiones" donde se relaciona los elementos entregados a satisfacción y las respectivas observaciones realizadas por interventoría.

### 8.3.2.1.2 MUNICIPIO DE NEMOCÓN – CUNDINAMARCA

Se llevó a cabo el suministro de los elementos en el municipio de Nemocón, territorio categorizado técnicamente bajo condiciones de clima frío, cumpliendo con las especificaciones requeridas para dicho entorno bioclimático:





























**Registro fotográfico 32.** Suministro municipio de Nemocón – Clima frío
Fuente: Consorcio Intercar Aulas Ambientales, 2026

**Nota 1:** La entrega del suministro se efectuó bajo el acompañamiento y supervisión de la interventoría. Cabe destacar que el registro fotográfico que respalda este proceso fue suministrado directamente por el equipo de interventoría, garantizando la trazabilidad y validación de los elementos recibidos.

**Nota 2:** Se anexa archivo Excel "Remisiones" donde se relaciona los elementos entregados a satisfacción y las respectivas observaciones realizadas por la interventoría.

### 8.3.2.1.3 MUNICIPIO DE UBATÉ - CUNDINAMARCA

Se llevó a cabo el suministro de los elementos en el municipio de Ubaté, territorio categorizado técnicamente bajo condiciones de clima frío, cumpliendo con las especificaciones requeridas para dicho entorno bioclimático:











**Registro fotográfico 33.** Suministro municipio de Ubaté – Clima frío
Fuente: Consorcio Intercar Aulas Ambientales, 2026

**Nota 1:** La entrega del suministro se efectuó bajo el acompañamiento y supervisión de la interventoría. Cabe destacar que el registro fotográfico que respalda este proceso fue suministrado directamente por el equipo de interventoría, garantizando la trazabilidad y validación de los elementos recibidos.

**Nota 2:** Se anexa archivo Excel "Remisiones" donde se relaciona los elementos entregados a satisfacción y las respectivas observaciones realizadas por la interventoría.

### 8.3.2.1.4 MUNICIPIO DE LA CALERA - CUNDINAMARCA

Se llevó a cabo el suministro de los elementos en el municipio de La Calera, territorio categorizado técnicamente bajo condiciones de clima frío, cumpliendo con las especificaciones requeridas para dicho entorno bioclimático:






**Registro fotográfico *34*.** Suministro municipio de La Calera – Clima frío
Fuente: Consorcio Intercar Aulas Ambientales, 2026

**Nota 1:** La entrega del suministro se efectuó bajo el acompañamiento y supervisión de la interventoría. Cabe destacar que el registro fotográfico que respalda este proceso fue suministrado directamente por el equipo de interventoría, garantizando la trazabilidad y validación de los elementos recibidos.

**Nota 2:** Se anexa archivo Excel "Remisiones" donde se relaciona los elementos entregados a satisfacción y las respectivas observaciones realizadas por la interventoría.

### 8.3.2.2 AULA AMBIENTAL TIPO II - CLIMA FRIO

#### 8.3.2.2.1 MUNICIPIO DE CARMEN DE CARUPA - CUNDINAMARCA

Se llevó a cabo el suministro de los elementos en el municipio de Carmen de Carupa, territorio categorizado técnicamente bajo condiciones de clima frío, cumpliendo con las especificaciones requeridas para dicho entorno bioclimático:




**Registro fotográfico *35*. Suministro municipio de Carmen de Carupa – Clima frío**

Fuente: Consorcio Intercar Aulas Ambientales, 2026

**Nota 1:** La entrega del suministro se efectuó bajo el acompañamiento y supervisión de la interventoría. Cabe destacar que el registro fotográfico que respalda este proceso fue suministrado directamente por el equipo de interventoría, garantizando la trazabilidad y validación de los elementos recibidos.

**Nota 2:** Se anexa archivo Excel "Remisiones" donde se relaciona los elementos entregados a satisfacción y las respectivas observaciones realizadas por la interventoría.

### 8.3.2.2.2 MUNICIPIO DE TABIO - CUNDINAMARCA

Se llevó a cabo el suministro de los elementos en el municipio de Tabio, territorio categorizado técnicamente bajo condiciones de clima frío, cumpliendo con las especificaciones requeridas para dicho entorno bioclimático:













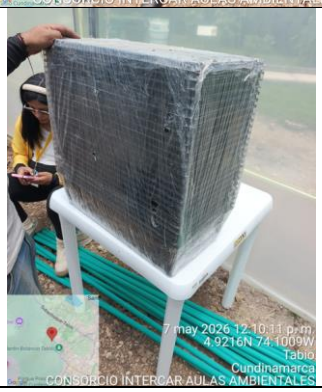

















**Registro fotográfico 36. Suministro municipio de Tabio – Clima frío**
Fuente: Consorcio Intercar Aulas Ambientales, 2026

**Nota 1:** La entrega del suministro se efectuó bajo el acompañamiento y supervisión de la interventoría. Cabe destacar que el registro fotográfico que respalda este proceso fue suministrado directamente por el equipo de interventoría, garantizando la trazabilidad y validación de los elementos recibidos.
**Nota 2:** Se anexa archivo Excel "Remisiones" donde se relaciona los elementos entregados a satisfacción y las respectivas observaciones realizadas por la interventoría.

## 9. COMPONENTE HSEQ

En el marco de la ejecución contractual, se presentó de manera periódica el informe HSEQ correspondiente, en el cual se dejó constancia de las actividades desarrolladas en materia de gestión integral de residuos, así como de la identificación, valoración y control de los riesgos y peligros inherentes a las actividades ejecutadas.

Así mismo, se realizó la remisión de los soportes documentales que evidencian la implementación efectiva de los programas y procedimientos adoptados en campo, incluyendo, entre otros, formatos de inducción HSE, registros de capacitaciones y/o charlas en seguridad y salud en el trabajo, permisos de trabajo seguro y formatos preoperacionales para el uso de equipos y herramientas.

De igual forma, se dio cumplimiento a la obligación de allegar mensualmente las planillas de pago correspondientes al Sistema de Seguridad Social Integral y aportes parafiscales del personal vinculado a la ejecución del contrato, en concordancia con la normativa vigente.

## 10. COMPONENTE FINANCIERO

A continuación, se presenta el detalle de la ejecución presupuestal correspondiente a las actividades desarrolladas en el marco del contrato CAR-LP-106-2025 durante el período comprendido entre el 08 de abril de 2026 y el 07 de mayo de 2026:

**Tabla 5.** Ejecución presupuestal del contrato CAR-LP-1106-2025 a corte del 07 de mayo de 2026

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | $8.872.028.014,00 |
| **VALOR ACTA No. 1 (08 ABR. 2025 AL 07 ABR. 2026)** | $ 360.157.003,00 |
| **% VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO ACTA PARCIAL No. 1** | 4,06% |
| **VALOR PRESENTE ACTA No. 2 COMPONENTE 1 Y 2 (08 ABR. 2026 AL 07 MAY. 2026)** | $360.970.029,00 |
| **VALOR PRESENTE ACTA No. 2 COMPONENTE 3 (08 ABR. 2026 AL 07 MAY. 2026)** | $296.313.390,00 |
| **VALOR TOTAL PRESENTE ACTA No. 2 (08 ABR. 2026 AL 07 MAY. 2026)** | $657.283.419,00 |
| **% VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO ACTA PARCIAL No. 2** | 7,41% |

| | |
|---|---|
| **ACUMULADO** | $1.017.440.422 ,00 |
| **%ACUMULADO** | 11,47% |

Fuente: Consorcio Aulas Ambientales CAR, 2026.

## 11. CONCLUSIONES

- Durante el periodo reportado, se ejecutó al 100% el suministro e instalación de las aulas ambientales correspondientes a los componentes 1 y 2 en los municipios de Zipaquirá, La Calera y Tabio.

- En relación con el componente 3, se efectuó el suministro de los siguientes kits de aulas ambientales:

  - ❖ Componente 3.1. KIT SUMINISTRO AULA TIPO 1 - CLIMA FRIO TEMPLADO:
    - Municipio de Zipaquirá.
    - Municipio de la Calera.
    - Municipio de Nemocón.
    - Municipio de Ubaté.
  - ❖ Componente 3.3. KIT SUMINISTRO AULA TIPO 2 - CLIMA FRIO TEMPLADO:
    - Municipio de Carmen de Carupa.
    - Municipio de Tabio.

- El suministro del componente 3 para los municipios presentados en esta cuenta, no fue ejecutado en su totalidad, debido a la dificultad de consecución de algunos elementos en el mercado, asociada a la disponibilidad de los mismos durante la época del año.

  - El valor de la presente acta es por un valor de SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS ($657.283.419) COP correspondiente a 7,41% del valor total del contrato.

- A la fecha de corte del presente informe, el contrato presenta un valor ejecutado acumulado de MIL VEINTISÉIS MILLONES NOVECIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO DOCE PESOS ($1.026.918.112) COP equivalente al 11,47% del valor total contractual, correspondiente al avance físico ejecutado del componente 1 y 2: Instalación y adecuación de Aulas Ambientales y del componente 3: kit de suministros aulas ambientales.

- Las actividades antes descritas fueron recibidas por la interventoría Consorcio INTER CAR Aulas Ambientales mediante visita de campo y lista de chequeo de los elementos instalados.

## 12. PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS PARA PAGO PARCIAL No. 02

Como se menciona anteriormente, con cierre a mayo 07 de 2026 se entregaron a la interventoría los productos necesarios para tramitar el Pago Parcial No. 02 ante la entidad contratante CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR a través de la supervisión a cargo de la Subdirección General de Cultura y Gobernanza Ambiental.

- Informe del suministro e instalación de aula ambiental en el municipio de Zipaquirá. **Anexo 1**
- Informe del suministro e instalación de aula ambiental en el municipio de La Calera. **Anexo 2**
- Informe del suministro e instalación de aula ambiental en el municipio de Tabio. **Anexo 3**
- Informe de suministro del aula ambiental del municipio de Nemocón. **Anexo 4**
- Informe de suministro del aula ambiental del municipio de Ubaté. **Anexo 5**
- Informe de suministro del aula ambiental del municipio de Carmen de Carupa. **Anexo 6**
- Acta de Recibo Parcial de Obra No. 02. **Anexo 7**
- Memorias de cálculo de cantidades de obra para cada aula ambiental. **Anexo 8**
- Relación de personal **Anexo 9**

El presente informe se realiza para la radicación del pago parcial de obra No. 02 del Contrato de obra CAR-LP-1106-2025 de 2025, presentada a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca y avalada por la interventoría Consorcio Inter Car Aulas Ambientales.