

# INFORME EJECUTIVO DE OCTUBRE 2024

**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ**

**CONTRATO Nº 1652 DE 2022**

Ecodes Colombia - Perú - Argentina

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

# INFORME EJECUTIVO DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE 2024

Con el objetivo de dar cumplimiento a los preceptos y obligaciones contractuales para llevar a cabo la labor de *"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA ADELANTAR ACCIONES DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA EN ZONAS DE INTERÉS CON PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LAS CUENCAS DEL RÍO BOGOTÁ Y ALTO SUÁREZ*", durante el mes de octubre 2024, se realizaron las actividades mencionadas a continuación:

- **Gestión Técnica**

Respecto a la etapa de **formulación**, durante el mes de octubre de 2024, no se llevaron a cabo actividades relacionadas con caracterización, diagnóstico y socialización de fichas de rehabilitación ecológica participativa (RHEP), debido a que en la reunión del Comité Técnico celebrada el 28 de agosto de 2024, se informó la consecución de la totalidad de los predios, alcanzando el 100% en la etapa de formulación, lo que permitirá cumplir la meta contractual de establecimiento de 1.033.530 árboles. De las 65 áreas de implementación, 47 corresponden a la cuenca del río Bogotá, mientras que los 18 restantes se encuentran ubicadas en la cuenca del río Alto Suárez, pertenecientes al departamento de Cundinamarca (Tabla 1).

**Tabla 1. Totalidad de predios etapa de formulación**

| CUENCA | SUBCUENCA | MUNICIPIO | NOMBRE DEL PREDIO | ÁRBOLES (Und.) |
|---|---|---|---|---|
| RÍO BOGOTA | Río Apulo | Apulo | Jacaranda | 3.700 |
| | Río Calandaima | El Colegio | Embalse Río Calandaima | 35.500 |
| | | | El Reten | 26.984 |
| | | | Balsillas | 26.000 |
| | | | Lote No 2 "Gran Reserva 3" | 3.000 |
| | | | Lagunita | 500 |
| | Sector Sisga - Tibitoc | Zipaquirá | Laguna Verde | 500 |
| | Sector Tibitoc - Soacha | Bogotá | Terminal Salitre | 170 |
| | | | Chorrillos | 5.268 |
| | | | Puente de Guadua | 699 |
| | | | Guaymaral | 1.260 |
| | | Cajicá | El Otoñal | 4.218 |
| | | | Hacienda Fontanar | 30.176 |
| | | | El Manzano | 1.700 |
| | | Cota | Chicú | 800 |
| | Río Teusacá | La Calera | Altamar | 19.660 |
| | | | Villamar | 1.047 |
| | | | Las Vegas | 940 |
| | | | El Conflicto | 1.140 |
| | | | Altos de La Calera | 2.917 |

| CUENCA | SUBCUENCA | MUNICIPIO | NOMBRE DEL PREDIO | ÁRBOLES (Und.) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Lote 3 | 952 |
| | | | Colegio Departamental | 3.000 |
| | | | UMATA | 1.807 |
| | | | El Chalet | 6.760 |
| | | Sopó | Villa Dolly | 2.204 |
| | | | La Corraleja | 18.090 |
| | | | Casa Blanca | 16.598 |
| | | | El Boyero | 10.110 |
| | Río Balsillas | El Rosal | Pozo Cartagena | 16.150 |
| | | Bojacá | Parque arqueológico y ecoturístico | 53.200 |
| | Río Chicu | Tenjo | San Pedro | 2.823 |
| | | | Conglomerado San Alejo, Andes, Corralejas y Arrayanes | 15.084 |
| | Río Negro | Zipaquirá | Amoladero | 390 |
| | | | Refugio Alpino | 280 |
| | | | Colegio La Salle | 805 |
| | | | Sector Villa Unión | 410 |
| | | | El Carmen | 1.371 |
| | | | El Diamante | 3.510 |
| | Río Frío | | Nukuma | 119.347 |
| | | | El Esterillal | 15.839 |
| | Río Neusa | | Río Susagua | 1.300 |
| | | | El Garzón | 2.388 |
| | | Cogua | Conglomerado Cogua | 21.460 |
| | | | San José | 44.855 |
| | | | El Recuerdo | 39.942 |
| | | | El Cortijo | 12.498 |
| | | Tausa | Conglomerado Neusa | 130.000 |
| **RÍO ALTO SUAREZ** | Río Alto Ubaté | Carmen de Carupa | Villa María del Cerro | 4.509 |
| | | | El Tibar | 35.850 |
| | | | La Floresta | 17.000 |
| | | Ubaté- Carmen de Carupa | Qda. El Mortiño (Triunfo y Las vegas) | 30.719 |
| | Río Suta | Ubaté | San Miguel | 2.102 |
| | | | Novilleros | 27.800 |
| | Río Lenguazaque | Cucunubá | El Borrachero | 130.398 |
| | Río Susa | Susa | Bilenia | 1.208 |
| | | | La Huerta | 1.948 |
| | | | Santa Helena | 8.860 |
| | | | Aposentos | 3.060 |

| CUENCA | SUBCUENCA | MUNICIPIO | NOMBRE DEL PREDIO | ÁRBOLES (Und.) |
|---|---|---|---|---|
| | | | Paunita | 2.000 |
| | | | Pauna | 3.160 |
| | | | El Campano | 3.300 |
| | | | El Cantino | 1.250 |
| | | | Planta Eléctrica | 2.722 |
| | Río Simijaca | | Moiba | 46.692 |
| | | | Cascada | 3.600 |
| **Total** | | | | **1.033.530** |

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Cabe aclarar que, aunque algunos predios se identifican con la propiedad o pertenencia administrativa de determinados municipios, por razones de ubicación geográfica y jurisdiccional, estos se encuentran dentro de los límites territoriales de otros municipios. A continuación, se detallan las particularidades de cada caso:

Predio Nukuma: Aunque este predio es de propiedad del municipio de Tabio, su ubicación geográfica lo sitúa dentro del municipio de Zipaquirá.

Predios Balsillas y Gran Reserva: Ambos predios son de propiedad del municipio de Anapoima; no obstante, por criterios de jurisdicción geográfica y/o ubicación, se encuentran dentro del territorio del municipio de El Colegio.

Estas aclaraciones se realizan con el fin de evitar confusiones en la interpretación de la información contenida en este informe, y para garantizar una correcta comprensión de la relación entre la propiedad administrativa y la ubicación geográfica de los predios mencionados.

Con base en la Resolución 2672 del 12 de octubre de 2011, mediante la cual se realizó un ajuste al Plan de Manejo Ambiental del área de influencia de la Termoeléctrica Martín del Corral, y en cumplimiento de lo establecido en su artículo segundo, se definen los programas y subprogramas del Plan de Inversión, así como el área de influencia, que comprende los municipios de Cajicá, Gachancipá, Guatavita, Sopó, Tocancipá y Zipaquirá.

Por otro lado, con relación a la etapa de **implementación**, durante el mes de octubre del 2024, se realizaron los **establecimientos de estrategias de Rehabilitación Ecológica Participativa (RHEP)** en las áreas de implementación: Parque Arqueológico y Ecoturístico Chivo Negro, en el municipio de Bojacá; San José, en el municipio de Cogua; Nukuma y El Diamante, en el municipio de Zipaquirá. Todas estas áreas pertenecen al departamento de Cundinamarca, dentro de la cuenca del Río Bogotá.

Para el periodo correspondiente al mes de octubre de 2024, se realizó la plantación de 68.995 individuos arbóreos, lo que representa un avance del 6,68% respecto al total de material vegetal estipulado en el contrato.

A corte de octubre de 2024, el acumulado total de árboles plantados es de **904.076** individuos arbóreos, lo que equivale al 87,47% de la meta establecida en el contrato, que es de 1.033.530 árboles (Tabla 2).

**Tabla 2. Establecimiento de material vegetal.**

| Cuenca | Subcuenca | Municipio | Predios | Predios/ Municipio | Individuos | Individuos/ subcuenca | Individuos/ municipio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BOGOTÁ | Sector Tibitoc-Soacha | Bogotá | Terminal Salitre | 4 | 170 | 84.375 | 7.397 |
| | | | Chorrillos | | 5.268 | | |
| | | | Puente de Guadua | | 699 | | |
| | | | Guaymaral | | 1.260 | | |
| | | Cajicá | El Otoñal | 2 | 4.218 | | 5.918 |
| | | | El Manzano | | 1.700 | | |
| | | | Hacienda Fontanar | 1 | 30.176 | | 30.176 |
| | | Cota | Chicú | 1 | 800 | | 800 |
| | | Bojacá | Parque Arqueológico | 1 | 40.084 | | 40.084 |
| | Río Balsillas | El Rosal | Pozo Cartagena | 1 | 16.150 | 16.150 | 16.150 |
| | Río Teusacá | La Calera | Altamar 1 y 2 | 9 | 19.660 | 83.225 | 38.223 |
| | | | VillaMar | | 1.047 | | |
| | | | Las Vegas | | 940 | | |
| | | | El Conflicto | | 1.140 | | |
| | | | Altos de la Calera | | 2.917 | | |
| | | | Lote3 | | 952 | | |
| | | | UMATA | | 1.807 | | |
| | | | El Chalet | | 6.760 | | |
| | | | Colegio Departamental | | 3.000 | | |
| | | Sopó | Villa Dolly | 4 | 2.204 | | 45.002 |
| | | | La Corraleja | | 18.090 | | |
| | | | Hacienda Casa Blanca | | 16.598 | | |
| | | | El Boyero | | 8.110 | | |
| | Río Chicú | Tenjo | San Pedro | 2 | 2.823 | 17.907 | 17.907 |
| | | | Conglomerado Tenjo | | 15.084 | | |
| | Río Negro | Zipaquirá | Amoladero | 9 | 390 | 1.885 | 23.034 |
| | | | Refugio Alpino | | 280 | | |
| | | | Colegio La Salle | | 805 | | |
| | | | Sector Villa Unión - Montearrollo | | 410 | | |
| | Rïo Frío | | El Esterillal | | 15.839 | 15.839 | |

| Cuenca | Subcuenca | Municipio | Predios | Predios/ Municipio | Individuos | Individuos/ subcuenca | Individuos/ municipio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sector Sisga-Tibitoc | | Laguna verde | | 500 | 500 | |
| | Sector Tibitoc-Soacha | | El Diamante | | 3.510 | 3.510 | |
| | Río Neusa | | Río Susagua | | 1.300 | 211.247 | |
| | | | Nukuma | | 51.750 | | 51.750 |
| | | Cogua | San José | 2 | 40.005 | | 79.947 |
| | | | El Recuerdo | | 39.942 | | |
| | | Tausa | Conglomerado Neusa | 1 | 130.000 | | 130.000 |
| | Río Calandaima | El Colegio | El Retén | 5 | 22.810 | 87.810 | 26.310 |
| | | | Gran Reserva | | 3.000 | | |
| | | | Lagunita | | 500 | | |
| | | | Balsillas | | 26.000 | | 61.500 |
| | | | Embalse Calandaima | | 35.500 | | |
| | Río Apulo | Apulo | Jacaranda | 1 | 3.700 | 3.700 | 3.700 |
| ALTO SUAREZ | Río Alto Ubaté | Carmen de Carupa | Villa María del Cerro | 3 | 4.509 | 90.180 | 57.359 |
| | | | El Tibar | | 35.850 | | |
| | | | La Floresta | | 17.000 | | |
| | | Ubaté | Qda. El Mortiño (El Triunfo y Las Vegas) | 3 | 30.719 | | 60.621 |
| | | | San Miguel | | 2.102 | | |
| | Río Suta | | Novilleros | | 27.800 | 27.800 | |
| | Río Lenguazaque | Cucunubá | El Borrachero | 1 | 130.398 | 130.398 | 130.398 |
| | Río Susa | Susa | Bilenia | 11 | 1.208 | 27.508 | 77.800 |
| | | | La Huerta | | 1.948 | | |
| | | | Santa Helena | | 8.860 | | |
| | | | Aposentos | | 3.060 | | |
| | | | Paunita | | 2.000 | | |
| | | | Pauna | | 3.160 | | |
| | | | El Campano | | 3.300 | | |
| | | | El Cantino | | 1.250 | | |
| | | | Planta Electrica | | 2.722 | | |
| | Río Simijaca | | Moiba | | 46.692 | 50.292 | |
| | | | Cascada | | 3.600 | | |
| **TOTAL** | | | | | | **904.076** | **904.076** |

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Asimismo, a corte de octubre del 2024, se relacionan los avances en los **mantenimientos** realizados:

- **Primer mantenimiento** a corte del 31 de octubre de 2024 se reporta el mantenimiento de 26.500 individuos arbóreos plantados, lo que equivale a un avance mensual del 2.93% de los 904.076 individuos arbóreos establecidos hasta la fecha. Al cierre de octubre de 2024, se ha realizado el primer mantenimiento, acumulando un total de 626.339 individuos arbóreos mantenidos, lo que presenta un 61% de la meta total del contrato, que es de 1.033.530 individuos arbóreos.

- **Tercer mantenimiento** a corte del 31 de octubre de 2024 se reporta el mantenimiento de 131 individuos arbóreos plantados, lo que equivale a un avance mensual del 0,014% de los 904.076 individuos arbóreos establecidos hasta la fecha. Al cierre de octubre de 2024, se ha avanzado en el tercer mantenimiento, acumulando un total de 445.131 individuos arbóreos mantenidos, lo que representa un 43,07% de la meta total del contrato, que es de 1.033.530 individuos arbóreos.

- **Quinto mantenimiento,** a corte del 31 de octubre de 2024 se reporta el mantenimiento de 195.936 individuos arbóreos plantados, lo que equivale a un avance mensual del 21,67% de los 904.076 individuos arbóreos establecidos hasta la fecha. Al cierre de octubre de 2024, se ha avanzado en el quinto mantenimiento, acumulando un total de 195.936 individuos arbóreos mantenidos, lo que representa un 18,96% de la meta total del contrato, que es de 1.033.530 individuos arbóreos.

Finalmente, en el marco de las actividades de **monitoreo participativo** correspondientes al mes de octubre de 2024, se realizó la toma de datos de los predios Conglomerado Neusa (Tausa), Hacienda Fontanar (Cajicá) y Parque Arqueológico (Bojacá), del departamento de Cundinamarca, cuenca del río Bogotá. Así mismo, se continuó con el análisis preliminar de los datos tomados en campo en el marco de las actividades de monitoreo de efectividad, los cuales se organizan por área de implementación en vegetación plantada y vegetación en regeneración. Así mismo, se dio inicio a la elaboración del Producto 10. *"Documento técnico sobre la implementación del Plan de Monitoreo"*.

- **Gestión Social**

Durante el mes de octubre de 2024 se llevaron a cabo un total de 64 actividades en 12 municipios de las cuencas del río Alto Suárez y Bogotá, en las cuales participaron un total de 1.104 personas. (Figura 1 y Tabla 3).

**Figura 1. Gestión Social a corte de octubre de 2024**




Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

**Tabla 3. Resumen de las actividades de Gestión social para el mes de octubre del 2024**

| CUENCA | MUNICIPIO | PREDIO | ACTIVIDAD | NUMERO DE ACTIVIDADES | PARTICIPANTES |
|---|---|---|---|---|---|
| Río Bogotá | Anapoima | - | Diálogo de Saberes | 4 | 77 |
| | Tabio | - | Diálogo de Saberes | 1 | 42 |
| | Zipaquirá | El Carmen | Verificación de áreas | 2 | 4 |
| | | El Garzón | Verificación de áreas | 1 | 1 |
| | Sopó | Boyero | Verificación de áreas | 1 | 1 |
| | | Villa Doly | Verificación de áreas | 1 | 1 |
| | | - | Aprestamiento diálogo de saberes | 1 | 2 |
| | | - | Diálogo de Saberes | 8 | 114 |
| | La Calera | El Conflicto | | 1 | 1 |

| CUENCA | MUNICIPIO | PREDIO | ACTIVIDAD | NUMERO DE ACTIVIDADES | PARTICIPANTES |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Colegio Departamental | Verificación de áreas | 1 | 1 |
| | | Villamar | | 1 | 1 |
| | | - | Diálogo de Saberes | 2 | 47 |
| | Cajicá | - | Diálogo de Saberes | 5 | 81 |
| | | El Otoñal y El Manzano | Verificación de áreas | 1 | 1 |
| | El Rosal | - | Diálogo de Saberes | 1 | 23 |
| | Tenjo | - | Diálogo de Saberes | 5 | 155 |
| | Mosquera | - | Diálogo de Saberes | 5 | 105 |
| | Cota | - | Diálogo de Saberes | 20 | 438 |
| **Total cuenca del río Bogotá** | | | | **61** | **1.095** |
| Río Alto Suarez | Carmen de Carupa | El Tibar | Verificación de áreas | 1 | 3 |
| | Ubaté | San Miguel | Verificación de áreas | 1 | 3 |
| | | Novilleros | Verificación de áreas | 1 | 3 |
| **Total cuenca del río Alto Suárez** | | | | **3** | **9** |
| **TOTAL** | | | | **64** | **1.104** |

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

Con relación a lo anterior, a corte de octubre de 2024, se tiene un acumulado de 550 actividades desarrolladas las cuales cuentan con una participación de 5.288 actores institucionales y comunitarios. Los números indican la cantidad de actividades realizadas por tipo. El desglose de información por mes se reporta en la Tabla 4.

**Tabla 4. Participación y actividades desarrolladas mensualmente con corte al 31 de octubre.**

| MES | Aprestamientos Institucionales | Lecturas y verificación del predio | Cartografías Sociales colectivas | ACERCAMIENTOS CON COMUNIDAD Y PROPIETARIOS DE PREDIOS | | | | | Jornadas de Plantación | Monitoreo Participativo | Socialización inicial del Monitoreo Participativo | Diálogos de saberes | Jornadas de Capacitación | TOTAL ACTIVIDADES POR MES | TOTAL PARTICIPANTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Contextualización Aprestamiento | Cartografía Social | Socialización ficha RHEP y/o preacuerdos | Recorridos | Formalización de Acuerdos voluntarios | | | | | | | |
| julio 2022 | 31 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 60 |
| agosto 2022 | 0 | 21 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| septiembre 2022 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 |
| octubre 2022 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 13 |
| noviembre 2022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 |
| diciembre 2022 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 178 |
| enero 2023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 608 |
| febrero 2023 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 510 |
| marzo 2023 | 11 | 7 | 2 | 10 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 566 |
| abril 2023 | 12 | 13 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 186 |
| mayo 2023 | 2 | 12 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 44 |
| junio 2023 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 4 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 9 | 53 |
| julio 2023 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 34 |
| agosto 2023 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 13 |
| septiembre 2023 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 9 |
| octubre 2023 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 35 |
| noviembre 2023 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 19 |
| diciembre 2023 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 260 |
| enero 2024 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | N/A |
| febrero 2024 | 6 | 1 | 0 | 2 | 1 | 12 | 3 | 0 | 4 | 14 | 7 | 0 | 0 | 13 | 48 |
| mayo 2024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 67 |

| MES | Aprestamientos Institucionales | Lecturas y verificación del predio | Cartografías Sociales colectivas | ACERCAMIENTOS CON COMUNIDAD Y PROPIETARIOS DE PREDIOS | | | | | Jornadas de Plantación | Monitoreo Participativo | Socialización inicial del Monitoreo Participativo | Diálogos de saberes | Jornadas de Capacitación | TOTAL ACTIVIDADES POR MES | TOTAL PARTICIPANTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Contextualización Aprestamiento | Cartografía Social | Socialización ficha RHEP y/o preacuerdos | Recorridos | Formalización de Acuerdos voluntarios | | | | | | | |
| **junio 2024** | 5 | 2 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **24** | **143** |
| **julio 2024** | 11 | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | **18** | **179** |
| **Agosto 2024** | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 4 | 10 | 6 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 | **6** | **60** |
| **Septiembre 2024** | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | **0** | 7 | 0 | 0 | 20 | 0 | **33** | **722** |
| **Octubre 2024** | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 51 | 0 | **64** | **1104** |
| **TOTAL ACTIVIDAD** | **93** | **68** | **11** | **67** | **4** | **46** | **76** | **64** | **31** | **15** | **8** | **78** | **3** | **500** | **5071** |

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

- **Gestión Ambiental:** Durante el mes de octubre de 2024, en el Plan de Manejo de Residuos del proyecto, se llevó a cabo el control y reporte de residuos sólidos durante las actividades de reconocimiento en predios. A los residuos generados en la ejecución de actividades de implementación se les realizó la debida disposición de acuerdo con lo establecido en el Plan de Manejo de Residuos Sólidos. Así mismo, se llevó a cabo una capacitación dirigida al personal involucrado en el proyecto, tanto operativo como administrativo, enfocada en el manejo adecuado de residuos sólidos y su disposición final. Finalmente, se realizó una sesión informativa dirigida al personal operativo y administrativo relacionado al proyecto, con el objetivo de concienciarlos sobre las amenazas y riesgos ambientales asociados a las actividades del proyecto.

- **Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):** Para el periodo de reporte, octubre de 2024, se gestionó administrativamente el levantamiento de actas de las actividades programadas (capacitaciones, inducciones, entre otros), cumpliendo con disposiciones legales contractuales y laborales, mientras se mantuvo el desarrollo e implementación del proyecto de rehabilitación ecológica en las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez.

- **Gestión administrativa:** Durante octubre de 2024, se gestionó el acta del Comité Técnico realizado el 23 de octubre de 2024 y se cumplió con las disposiciones legales contractuales y laborales, mientras se avanzó en el desarrollo e implementación del proyecto de rehabilitación ecológica en las cuencas del río Bogotá y Alto Suárez. Los Productos 1 a 4 han sido entregados y aprobados por el Comité Técnico, que incluye la supervisión de la interventoría y cinco delegados de la corporación (DLIA, DIA, DGOAT, DRN y FIAB). Estos productos fueron aprobados y facturados.

  Por otro lado, en los Comités Técnicos celebrados el 6 de junio y 10 de julio de 2024, se socializaron los Productos 5 y 6, así como el Producto 7 respectivamente, los cuales contaron con la aprobación previa de la Interventoría y se atendieron y acogieron las recomendaciones y observaciones de los representantes de las cinco delegaciones de la Corporación (DLIA, DIA, DGOAT, DRN y FIAB) (Tabla 5).

**Tabla 5. Productos aprobados hasta el mes de octubre de 2024.**

| PRODUCTOS | OBJETO | ESTADO |
|---|---|---|
| PRODUCTO 01 | Informe del plan de trabajo detallado, incluyendo cronograma. | APROBADO EN COMITÉ TÉCNICO (30/10/2023) |
| PRODUCTO 02 | Informe que contenga la estrategia de sensibilización y participación, que incluye la metodología de acercamiento con la comunidad para la contextualización del proyecto, la metodología para la divulgación de resultados de la caracterización y la concertación de las estrategias. | APROBADO EN COMITÉ TÉCNICO (30/10/2023) |
| PRODUCTO 03 | Informe que contenga la implementación de la estrategia de sensibilización y participación para el reconocimiento y protección de las áreas objeto de rehabilitación, que incluye la participación comunitaria de actores clave, los cuales deben ser identificados con anterioridad, además los recorridos con los actores institucionales y comunitarios de la totalidad de las áreas, así como la cartografía social. | APROBADO EN COMITÉ TÉCNICO (30/10/2023) |
| PRODUCTO 04 | Informe de la socialización del proyecto, diagnóstico resultado de la cartografía social, actas de socialización, listados de asistencia y registro fotográfico. | APROBADO EN COMITÉ TÉCNICO (09/11/2023) |
| PRODUCTO 05 | El informe incluye la metodología de muestreo utilizada para la caracterización de los componentes de suelo, flora y fauna en las áreas objetivo. Este proceso abarca varias etapas: recolección, análisis, clasificación y adaptación de la información existente para dichas áreas. Además, se detalla la caracterización de suelos, flora y fauna, proporcionando un diagnóstico integral de cada componente. También se incluyen estrategias específicas para el manejo ambiental de las rondas hídricas, basadas en la caracterización realizada. | PRESENTADO AL COMITÉ TÉCNICO (06/06/2024) |

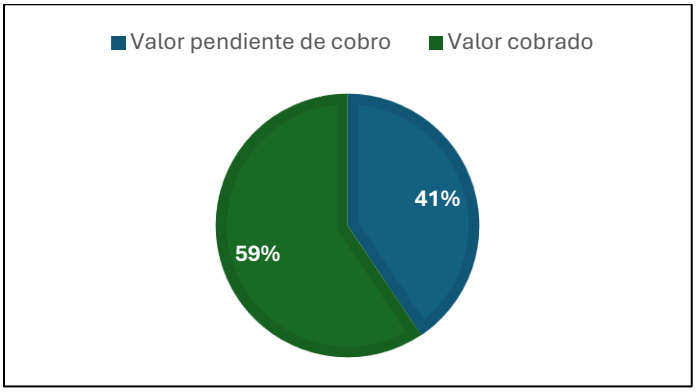
| PRODUCTOS | OBJETO | ESTADO |
|---|---|---|
| PRODUCTO 06 | Informe que contiene la selección de las áreas a intervenir, presentando un listado final de los predios seleccionados, acompañado de su cartografía, imágenes y un registro fotográfico detallado. Esto incluye la identificación precisa de cada predio y/o área, proporcionando información visual y geoespacial que facilite la planificación y ejecución efectiva de las acciones de rehabilitación ecológica. | PRESENTADO AL COMITÉ TÉCNICO (06/06/2024) |
| PRODUCTO 07 | El informe incluye la formulación de estrategias de rehabilitación y restauración de ecosistemas. Este documento debe incluir la identificación de los factores limitantes, tensionantes y potenciadores del proceso de rehabilitación, lo que permitirá definir las metas y objetivos específicos a desarrollar. Además, debe incorporar un plan de monitoreo participativo y un cuadro detallado con las cantidades e insumos recomendados para la formulación e implementación de dichas estrategias, asegurando así la viabilidad y efectividad del proceso de rehabilitación. | PRESENTADO AL COMITÉ TÉCNICO (10/07/2024) |

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024.

- **Gestión financiera:** De acuerdo con lo estipulado en la Cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N.º 1652, hasta la fecha se han entregado y aprobado los productos 1, 2, 3 y 4, los cuales han sido facturados a través de un primer y segundo pago, que representan el 29.9% del valor total del contrato.

  Así mismo se realizó durante el mes de octubre la facturación del tercer cobro correspondiente al producto 7 por el 3% y el y cuarto cobro correspondiente al acta de avance de actividades No.1 por el 26.5%, para un total facturado equivalente al 59.43% del valor total del contrato, quedando un 40.57% pendiente de cobro.

**Figura 2. Balance facturación**




Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Dichos productos contaron con la aprobación previa de la interventoría, incorporándose las observaciones y recomendaciones formuladas por los representantes de las cinco delegaciones de la Corporación (DIA, DLIA, FIAB, DRN y DGOAT), conforme a lo establecido en la Cláusula VIGÉSIMA CUARTA: COMITÉ TÉCNICO.

Por otro lado, a la fecha se han realizado cuatro facturas, las cuales han contado con la aprobación de Interventoría y Supervisión del contrato.

Teniendo en cuenta lo anterior se relaciona el listado de facturas realizadas hasta la fecha de corte del presente informe.

**Tabla 6. Facturación realizada**

| No. Cobro | Entregables | Porcentaje | No. factura | Fecha radicación | Fecha pago | Valor antes de IVA | IVA | Total incluido IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Primero | Productos 1, 2 y 3 | 10,30% | FE-2 | 13/09/2022 | 10/10/2022 | 3.349.169.821 | 40.212.075 | 3.389.381.896 |
| Segundo | Producto 4 | 19,60% | FECI-113 | 14/11/2023 | 7/12/2023 | 6.391.781.788 | 57.915.800 | 6.449.697.588 |
| Tercero | Producto 5, 6 y 7 | 3,00% | FECI-124 | 8/10/2024 | 23/10/2024 | 981.679.984 | 5.518.626 | 987.198.610 |
| Cuarto | Primer corte avance actividades (Nov 23 - Jul 24) | 26,50% | FECI-125 | 8/10/2024 | 29/10/2024 | 8.722.872.224 | 5.668.616 | 8.728.540.840 |
| **Total** | | **59.4%** | | | | **19.445.503.817** | **109.315.117** | **19.554.818.934** |

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Así mismo se relaciona el estado de los pagos de acuerdo con la forma de pago establecida en la Cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N.º 1652.

**Tabla 7. Estado de pagos de acuerdo con forma de pago**

| Ítem | Porcentaje del ítem | Valor contractual | % Ejecución | Valor cobrado | Valor pendiente de cobro |
|---|---|---|---|---|---|
| Producto 1<br>Producto 2<br>Producto 3 | 10,30% | 3.389.381.896 | 100% | 3.389.381.896 | 0 |
| Producto 4 | 19,60% | 6.449.697.588 | 100% | 6.449.697.588 | 0 |
| Producto 5<br>Producto 6<br>Producto 7 | 3% | 987.198.610 | 100% | 987.198.610 | 0 |
| Producto 8<br>Producto 9<br>Producto 10 | 2% | 658.132.407 | En construcción | 0 | 658.132.407 |
| Avance de actividades | 60,1% | 19.776.878.829 | 26,5% | 8.728.540.840 | 11.048.337.989 |
| Producto 11 - Acta de terminación y liquidación | 5% | 1.645.331.017 | En construcción - No ejecutado | | 1.645.331.017 |
| **Total** | **100,00%** | **32.906.620.348** | | **19.554.818.935** | **13.351.801.413** |

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Por último, a continuación, se presenta el estado de ejecución financiera y presupuestal con corte a octubre de 2024.

El valor ejecutado durante el mes de octubre asciende a Mil cuatrocientos ochenta millones trescientos setenta y cuatro mil setecientos setenta y cuatro pesos ($1.480.374.774) y el valor acumulado al mes de octubre es de Diecinueve mil trescientos treinta y nueve millones setecientos setenta y cinco mil seiscientos noventa y cuatro pesos ($19.339.775.694).

**El valor por cobrar para el mes de octubre de 2024 es de Ochocientos ochenta y nueve millones setecientos cinco mil doscientos treinta y nueve pesos ($889.705.239),** correspondiente a la multiplicación del 60.1% de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula DÉCIMA SEGUNDA: FORMA DE PAGO del Contrato N.º 1652. Acumulando para este mes un cobro por avance de actividades por la suma de Once mil seiscientos veintitrés millones doscientos cinco mil ciento noventa y dos pesos ($11.623.205.192).

**Tabla 8. Ejecución financiera del mes y acumulada**

| Valor total | Concepto | oct-24 | Acumulado a oct-24 | Ejecutada a la fecha | Por ejecutar |
|---|---|---|---|---|---|
| 32.906.620.348 | Total contrato | 1.480.374.774 | 19.339.775.694 | 19.339.775.694 | 13.566.844.654 |
| 19.776.878.829 | Avance actividades 60,1% | 889.705.239 | 11.623.205.192 | 11.623.205.192 | 8.153.673.637 |

Fuente: Ecodes Ingeniería S.A.S, 2024

Con base en la Resolución 2672 del 12 de octubre de 2011, mediante la cual se realizó un ajuste al Plan de Manejo Ambiental del área de influencia de la Termoeléctrica Martín del Corral, y en cumplimiento de lo establecido en su artículo segundo, se definen los programas y subprogramas del Plan de Inversión, así como el área de influencia, que comprende los municipios de Cajicá, Gachancipá, Guatavita, Sopó, Tocancipá y Zipaquirá. Por esta razón y para este pago, se tomará del rubro de Martin del Corral para los porcentajes de avance de actividades dentro del marco de la ejecución del contrato 1652 de 2022 en los municipios de Zipaquirá, Cajicá y Sopo, conforme a lo descrito a continuación:

**Cuenca rio Bogotá:** Bogotá 0,66%, Cota 0,07%, Bojacá 4,74%, La Calera 3,41%, El Rosal 1,44%, Tenjo 1,60%, Apulo 0,33%, El Colegio 8,20%, Cogua 10,59% y Tausa 11,59%.

**Área de influencia Martín del Corral:** Cajicá 1,71%, Sopo 0,81%, Zipaquirá 25,77%.

**Cuenca Alta de río Suárez:** Carmen de Carupa 5,11%, Ubaté 5,40%, Cucunuba 11, 63%, Susa 6,94%.