

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

El Director general de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A. en uso de sus facultades legales contenidas en la Constitución Nacional, la Ley 99 de 1993, y teniendo en cuenta la Ley 1437 de 2011, el Decreto 2811 de 1974, la Ley 373 de 1997, el Decreto 1076 de 2015 adicionado por el Decreto 1090 de 2018, la Resolución 036 de 2016, modificada por las Resolución 0261 de 2023, Resolución 1257 de 2018, demás normas concordantes, y

**CONSIDERANDO**

**I. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS**

El 28 de abril de 2022, la señora Nissan Carolina Forero Sanguña, en calidad de representante legal de la sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT.901.043.459-1, mediante radicado CRA Nro.202214000037052, presentó el proyecto fotovoltaico Baranoa III 19,9 MV (hoy **“PROYECTO PARQUE SOLAR NÍSPEROS DE 19,9 MW”**) aportando el Estudio de impacto Ambiental – EIA, establecido en el Decreto 1076 de 2015, como requisito a la solicitar una Licencia Ambiental.

Que, en virtud de lo anterior, esta autoridad ambiental mediante Auto N°0388 del 16 de mayo de 2022, confirmado con Auto N°0444 del 06 de junio de 2022, liquidó el costo por concepto de evaluación ambiental de la licencia solicitada, por un valor de SESENTA MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS (\$60.267.398).

En virtud de lo anterior, el 17 y 24 de abril de 2023, a través de documentos radicados en esta Corporación bajo Nros. 202314000034062 y 202314000037032, la referenciada sociedad presentó comprobante del pago realizado por concepto de evaluación ambiental, conforme a la liquidación realizada por esta Autoridad Ambiental mediante el Auto 388 de 2022.

Que, el 02 de junio de 2023, se realizó reunión de verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de licencia ambiental realizada por la sociedad FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. para el proyecto denominado “PARQUE SOLAR NÍSPEROS DE 19,9 MW”, considerando que la documentación aportada, NO contiene los requisitos mínimos establecidos en el Decreto 1076 de 2015.

En virtud de lo anterior, el 17 de agosto de 2023, la señora MELISSA GISSELLE VARGAS BANDERA, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.140.881.694 de Barranquilla, en calidad de Apoderada General de la referenciada sociedad, presentó nuevamente SOLICITUD DE LICENCIA AMBIENTAL para el proyecto en mención, teniendo en cuenta las observaciones técnico jurídicas, realizadas en la reunión de verificación preliminar desarrollada el día 02 de junio de 2023.

Así las cosas, el 22 de septiembre de 2023, se realizó reunión de verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de licencia ambiental realizada por la sociedad FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. para el proyecto denominada PARQUE SOLAR NÍSPEROS 19,9 MV, considerando que la documentación aportada, contiene los requisitos mínimos establecidos en el Decreto 1076 de 2015.

En virtud de lo anterior, mediante Auto No. 670 del 22 de septiembre de 2023, esta Autoridad Ambiental inició el trámite de Licencia Ambiental para el proyecto denominado: **“PARQUE SOLAR NÍSPEROS DE 19,9 MW”**, ubicado en jurisdicción del municipio de Baranoa, departamento del Atlántico.

El mencionado Auto fue notificado electrónicamente el 11 de octubre de 2023, de conformidad con lo establecido en la Ley 1437 de 2011 reformada por la Ley 2080 de 2021.

Que el día 4 de junio de 2023, se realizó visita técnica al proyecto en mención.

Que de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.3.6.3. del Decreto 1076 de 2015, el 26 de octubre de 2023, se realizó reunión virtual a través de la plataforma Microsoft Teams, con el fin de solicitar por única vez información adicional necesaria para emitir un pronunciamiento de fondo respecto al trámite de licencia ambiental solicitado por FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. para el proyecto denominado: **“PARQUE FOTOVOLTAICO NISPEROS 19,9 MW”**.

En el Acta oficial de Reunión de Información Adicional, quedaron consignados quince (15) requerimientos realizados por esta Autoridad Ambiental al **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.**, los cuales debían ser presentados en el término de un (1) mes, con el fin de continuar con el trámite de evaluación ambiental para establecer la viabilidad o no de otorgar la Licencia Ambiental solicitada.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

Las decisiones adoptadas en la Reunión de Información Adicional quedaron notificadas verbalmente, de conformidad con lo preceptuado por el inciso cuarto del 2 del artículo 2.2.2.3.6.3 del Decreto 1076 de 2015.

Que, en consideración a lo anterior, **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** mediante documento radicado bajo Nro.202314000111892 del 15 de noviembre de 2023, presentó la información adicional solicitada por esta Corporación el 26 de octubre de 2023.

Que, en virtud de lo anterior, y cumpliéndose los requisitos de ley previos, esta Corporación expidió el Auto No. 948 del 15 de diciembre de 2023, por medio del cual se declara reunida la información necesaria para decidir sobre la solicitud de Licencia Ambiental, solicitada para el el proyecto denominado: *“PARQUE FOTOVOLTAICO NISPEROS 19,9 MW”*, iniciado mediante Auto No.670 de 2023.

**II. EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW**

Con el objeto de evaluar ambiental del trámite aludido, funcionarios adscritos a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, realizaron el 4 de octubre de 2023, visita técnica de inspección ambiental en el área donde se pretende desarrollar el Parque Fotovoltaico Nisperos 19,9 MW, y revisión de la documentación aporta, emitiendo el **Informe Técnico N°1059 del 20 de diciembre de 2023**, el cual hace parte anexa del presente acto administrativo, y en el cual se consignan los siguientes aspectos relevantes:

**ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO O ACTIVIDAD:** Fase de licenciamiento ambiental.

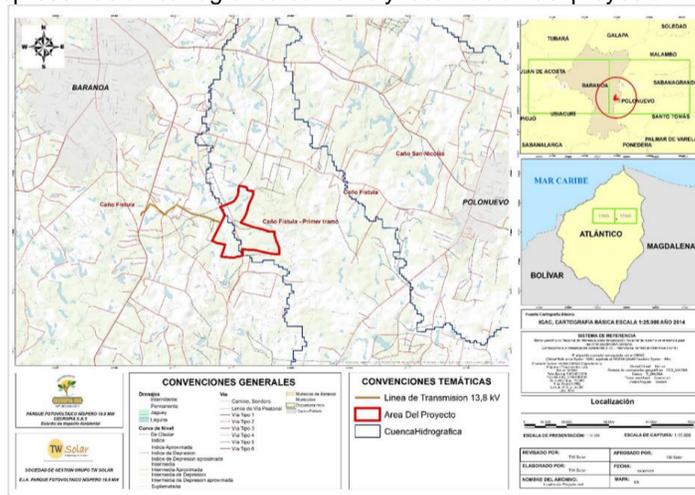
**EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL:**

Mediante documentos radicados bajo Nrs. 202214000037052 de 28 de abril del 2022 y 202314000111892 del 15 de noviembre de 2023, FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. presentó el Estudio de Impacto Ambiental a la luz de la solicitud de Licencia Ambiental del proyecto de uso y/o generación de energía solar fotovoltaica denominado Parque Fotovoltaico Nisperos 19,9 MW, el cual se describe a continuación:

**- LOCALIZACIÓN**

*El Proyecto Parque Fotovoltaico Nisperos 19,9 MW se localiza a 700 m del casco urbano del municipio de Baranoa, el cual se encuentra situado en el centro del Departamento del Atlántico, 30 km al sur de la ciudad de Barranquilla. Para llegar a la zona del proyecto se toma la vía alterna a la Transversal del Caribe tramo Baranoa - Sabanalarga, se continúa 1.345 km y se desvía por una carretera terciaria recorriendo unos 761 m en carretera destapada hasta llegar al predio.*

Figura 1. Representación cartográfica contexto y localización del proyecto.



Fuente: EIA proyecto Nisperos

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

*La ubicación geográfica del proyecto estará delimitada por las siguientes coordenadas conforme al sistema de origen nacional.*

Tabla 2 Coordenadas de ubicación del proyecto Nisperos.

| Punto | Origen Nacional |            | Punto | Origen Nacional |            |
|-------|-----------------|------------|-------|-----------------|------------|
|       | Latitud         | Longitud   |       | Este (m)        | Norte (m)  |
| 1     | 4793229,05      | 2749700,12 | 55    | 4793619,14      | 2748611,89 |
| 2     | 4793231,11      | 2749696,00 | 56    | 4793559,03      | 2748626,37 |
| 3     | 4793232,88      | 2749692,46 | 57    | 4793463,57      | 2748645,69 |
| 4     | 4793233,60      | 2749691,02 | 58    | 4793390,16      | 2748665,00 |
| 5     | 4793240,54      | 2749686,65 | 59    | 4793339,94      | 2748671,33 |
| 6     | 4793245,40      | 2749684,18 | 60    | 4793252,58      | 2748674,41 |
| 7     | 4793247,69      | 2749683,02 | 61    | 4793210,72      | 2748677,57 |
| 8     | 4793256,73      | 2749680,15 | 62    | 4793166,38      | 2748683,22 |
| 9     | 4793272,99      | 2749677,72 | 63    | 4793143,88      | 2748686,52 |
| 10    | 4793281,01      | 2749676,94 | 64    | 4793155,34      | 2748646,61 |
| 11    | 4793287,95      | 2749677,57 | 65    | 4793155,54      | 2748617,65 |
| 12    | 4793288,95      | 2749677,42 | 66    | 4793150,49      | 2748578,28 |
| 13    | 4793306,65      | 2749674,82 | 67    | 4793108,03      | 2748564,87 |
| 14    | 4793321,85      | 2749671,90 | 68    | 4793050,97      | 2748555,36 |
| 15    | 4793330,04      | 2749669,00 | 69    | 4792997,90      | 2748539,20 |
| 16    | 4793334,04      | 2749666,03 | 70    | 4792819,42      | 2748555,57 |
| 17    | 4793335,17      | 2749657,92 | 71    | 4792786,85      | 2748561,12 |
| 18    | 4793334,78      | 2749641,97 | 72    | 4792831,95      | 2748681,14 |
| 19    | 4793334,33      | 2749627,59 | 73    | 4792854,62      | 2748762,39 |
| 20    | 4793333,45      | 2749609,51 | 74    | 4792755,32      | 2748783,09 |
| 21    | 4793314,52      | 2749564,99 | 75    | 4792711,71      | 2748792,10 |
| 22    | 4793303,35      | 2749540,53 | 76    | 4792635,69      | 2748829,41 |
| 23    | 4793294,57      | 2749521,64 | 77    | 4792832,82      | 2749225,22 |
| 24    | 4793272,14      | 2749474,87 | 78    | 4792850,53      | 2749265,11 |
| 25    | 4793252,89      | 2749424,41 | 79    | 4792838,53      | 2749286,68 |
| 26    | 4793246,77      | 2749405,12 | 80    | 4792791,35      | 2749371,45 |
| 27    | 4793244,22      | 2749394,28 | 81    | 4792773,29      | 2749400,39 |
| 28    | 4793233,95      | 2749350,68 | 82    | 4792880,54      | 2749444,06 |
| 29    | 4793221,09      | 2749309,17 | 83    | 4792910,31      | 2749456,96 |
| 30    | 4793206,71      | 2749267,08 | 84    | 4792941,81      | 2749467,48 |
| 31    | 4793181,89      | 2749222,30 | 85    | 4792964,96      | 2749477,27 |
| 32    | 4793163,43      | 2749190,23 | 86    | 4792982,96      | 2749485,73 |
| 33    | 4793152,81      | 2749180,66 | 87    | 4792996,05      | 2749494,33 |
| 34    | 4793125,03      | 2749141,83 | 88    | 4793007,03      | 2749502,27 |
| 35    | 4793121,23      | 2749136,36 | 89    | 4793028,33      | 2749527,27 |
| 36    | 4793169,19      | 2749117,49 | 90    | 4793040,37      | 2749545,66 |
| 37    | 4793232,79      | 2749094,21 | 91    | 4793051,75      | 2749564,84 |
| 38    | 4793315,17      | 2749064,07 | 92    | 4793061,93      | 2749583,36 |
| 39    | 4793387,99      | 2749047,03 | 93    | 4793073,58      | 2749611,28 |
| 40    | 4793445,37      | 2749033,69 | 94    | 4793077,15      | 2749626,76 |
| 41    | 4793489,09      | 2749023,15 | 95    | 4793079,34      | 2749662,85 |
| 42    | 4793576,12      | 2748995,42 | 96    | 4793080,93      | 2749687,86 |
| 43    | 4793606,11      | 2748984,67 | 97    | 4793087,83      | 2749732,57 |
| 44    | 4793648,76      | 2748984,78 | 98    | 4793092,32      | 2749752,15 |
| 45    | 4793695,91      | 2748981,91 | 99    | 4793095,19      | 2749762,03 |
| 46    | 4793695,90      | 2748922,22 | 100   | 4793105,54      | 2749760,92 |
| 47    | 4793704,30      | 2748899,58 | 101   | 4793147,45      | 2749751,24 |
| 48    | 4793722,29      | 2748833,86 | 102   | 4793175,55      | 2749746,00 |
| 49    | 4793742,62      | 2748789,49 | 103   | 4793213,81      | 2749737,27 |
| 50    | 4793765,03      | 2748733,05 | 104   | 4793221,11      | 2749732,51 |
| 51    | 4793776,59      | 2748703,18 | 105   | 4793224,92      | 2749726,79 |
| 52    | 4793778,42      | 2748637,07 | 106   | 4793228,00      | 2749706,88 |
| 53    | 4793775,94      | 2748596,42 | 107   | 4793229,05      | 2749700,12 |
| 54    | 4793673,27      | 2748605,36 | -     | -               | -          |

Fuente: Fotovoltaico Cecropia S.A.S.

**- CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO**

**Infraestructura existente**

En relación con infraestructura existente, el interesado informa sobre las siguientes:

- Proyecto: Tramo 328 de la carretera Ruta Caribe concesionada al operador Autopistas del Sol S.A.S., con expediente LAM1837.
- Proyecto: Redes y/o infraestructura de servicios públicos, tales como, Gasoducto Paiva – Caracolí

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

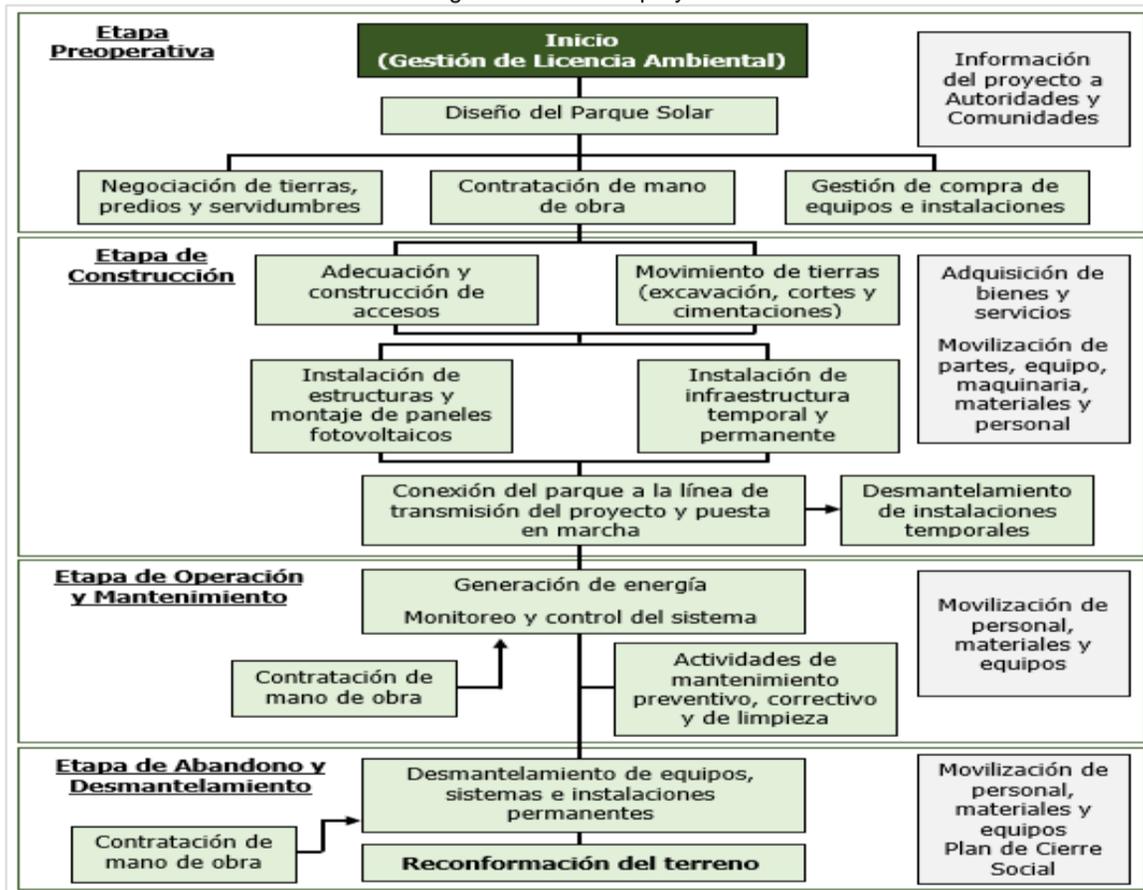
(expediente LAM0241), tres (3) proyectos licenciados por la ANLA del sector energía: expediente LAV0105-00-2015; LAM1810 y LAM0997.

El proyecto Nisperos 19,9 MW, de acuerdo con el Ministerio del Interior mediante Resolución No. ST-1602 del 26 de noviembre de 2021, se establece que **NO PROCEDE** la consulta previa debido a que no hay presencia de comunidades Indígenas, comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, o comunidades Rom.

**Fases y actividades del proyecto**

El desarrollo del proyecto contempla cuatro (4) fases de las que se desprenden un conjunto de actividades, estas se denominan fase preoperativa, fase de construcción, fase de operación y finalmente la fase de desmantelamiento en la cual se incluye el cierre, clausura, terminación de todas las acciones y usos del espacio relacionados con el proyecto fotovoltaico, y la restauración del medio a sus condiciones iniciales. Como se ilustra a continuación:

Figura 2. Fases del proyecto



Fuente: EIA Cecropia SAS

**Diseño del proyecto**

Se instalará un parque solar dividido en 6 subcampos conforme a las siguientes condiciones:

Figura 3. Descripción del proyecto



**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

En cuanto a las instalaciones permanentes y temporales se proyectan las siguientes:

Tabla 4. Instalaciones

| Instalación                                     | Instalación temporal que funciona durante la etapa de construcción | Instalación permanente que funciona durante la etapa de operación y mantenimiento |
|---|--|---|
| <b>Personal</b>                                 |  |   |
| Oficinas  | Si.  | Si.   |
| Baños   | Si.  | Si.   |
| <b>Industrial</b>                               |  |   |
| Centro de control, celdas de MT y transformador | Si.  | Si.   |
| Almacén   | Si.  | Si.   |
| <b>Soporte y Servicios</b>                      |  |   |
| Centro de acopio de residuos                    | Si.  | No.   |
| Malla perimetral                                | Si.  | Si.   |
| Vías internas (parque solar)                    | Si.  | Si.   |
| Tanque de almacenamiento de agua                | No.  | Si.   |

Fuente: CRA Adoptado del EIA. 2023

**Operación:**

- La vida útil proyectada es de 30 años.
- El número de personas que estarán laborando durante la operación del proyecto corresponde a 17, en los cargos de administración, seguridad, limpieza, mantenimiento, seguimiento ambiental y traslado de los trabajadores.

*La operación del proyecto se llevará a cabo mediante la transformación de la energía solar en energía eléctrica mediante la absorción de la radiación por parte de los paneles fotovoltaicos, transmitida a través del sistema mediante corriente continua de baja tensión, la cual llegará a los centros de transformación para ser adaptada a las condiciones requeridas en corriente alterna. La energía será transportada mediante zanjas al edificio de control mediante una línea de media tensión, en el cual se elevará la tensión a 13,8 kV para ser conducida mediante la línea de transmisión al SIN en la subestación eléctrica Nueva Baranoa.*

*La vigilancia y seguimiento del funcionamiento del proyecto estará bajo continuo monitoreo mediante el centro del control del proyecto, permitiendo la verificación del estado de paneles, equipos asociados y generación de energía eléctrica, así como el análisis del sistema de evacuación de energía para proceder con el cobro del servicio prestado. En este sentido, el esquema de operación comercial y técnica se rige bajo las siguientes condiciones.*

Los procesos más relevantes en esta etapa son:

- Operación comercial: contempla la administración, seguimiento y relaciones públicas del proyecto.
- Operación técnica: mantenimientos para garantizar el adecuado funcionamiento de sistema e infraestructuras del parque, estos mantenimientos pueden ser de tipo predictivo (evitar fallos), preventivos (cambios en fallas que hayan ocurrido) o de terreno (reducir maleza, forraje de los árboles, entre otras).

Entre las actividades más relevantes en el marco de la operación son:

- Toda la instalación estará operada automáticamente y controlada por un sistema de monitorización que asegura su correcta operación, periódicamente se realizarán inspecciones para asegurar el adecuado funcionamiento de toda la instalación.
- La limpieza se realizará con una hidrolavadora a presión, solo se utilizará agua convenientemente tratada, evitando el uso de productos abrasivos.
- Mientras se realice la limpieza, se cuidará el hecho de advertir cualquier indicio de degradación o alteración en el estado de los módulos, ya sean roturas o penetración de agua.
- Se estiman 2 limpiezas completas al año y limpiezas selectivas cuando sea necesario.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

- El consumo de agua que requerirá para la limpieza de los módulos fotovoltaicos, de acuerdo con las especificaciones técnicas de la máquina que efectuará la limpieza, corresponde a 4,5 litros de agua por cada módulo.
- Mantenimientos
- Se recorrerán todos los lugares del parque donde existan posibilidades de corrosión Energización.
- Reemplazo de paneles.

Los equipos asociados a la operación se exponen en la siguiente tabla:

Tabla 5. Equipos

| Equipo                     | Cantidad | Tamaño Alto x Ancho x Longitud (m) | Peso x unidad (kg) | Combustible (L) |
|----------------------------|----------|------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Módulos fotovoltaicos.     | 35.880   | 0,035 x 1,30 x 2,38                | 38,5               | N.A.            |
| Estructura de soporte.     | N.A.     | N.A.                               | 150.000 (Total)    | N.A.            |
| Zanjas.                    | 6,362 km | 4.562 m <sup>3</sup>               | 10.000 (Total)     | N.A.            |
| Cajas de conexión.         | 1.396    | 0,59 x 0,26 x 0,70                 | 25                 | N.A.            |
| Inversores.                | 92       | 0,36 x 1,03 x 0,4                  | 20                 | N.A.            |
| Centros de transformación. | 6        | 2,3 x 2,22 x 5,69                  | 500                | N.A.            |
| Edificio de control        | 1        | 2 x 15,7 x 24,88                   | N.A.               | N.A.            |

*Fuente: Fotovoltaico Cecropia S.A.S.*

- Infraestructura asociada al proyecto

Se presenta la infraestructura asociada al proyecto, tales como: campamentos temporales y permanentes, fuentes de materiales, infraestructura de drenajes (obras hidráulicas), suministro de energía (Air-e S.A. E.S.P.), combustible (No requiere), suministro de agua (dos tanques cónicos de poliestireno)

- Infraestructura y servicios interceptados por el proyecto

Se mencionan los proyectos que se interceptan con el área donde se pretende instalar el proyecto de generación de energía.

- Insumos del proyecto

En la tabla 3.31 del EIA se describen los insumos del proyecto por tipología.

- Manejo y disposición de materiales sobrantes de excavación y de construcción y demolición

*El material que se genere durante las actividades de excavación en la etapa de construcción del parque solar será reutilizado, en la medida de lo posible, para las construcciones asociadas al proyecto, el aprovechamiento del material excavado se estima en el orden del porcentaje del material excavado. Para el proyecto no se contempla la implementación de zonas de manejo de escombros y material de excavación (ZODME), sin embargo, se instalarán tres centros de acopio para la disposición temporal de dichos materiales conforme a las características que se exponen en las siguientes tablas.*

*Los centros de acopio serán localizados en el área interna que comprende el parque solar, en las coordenadas presentadas en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, para un volumen total de disposición de 23.400 m<sup>3</sup>.*

Tabla 6. Localización de los centros de acopio.

| CENTRO DE ACOPIO | COORDENADAS |             |
|------------------|-------------|-------------|
|                  | NORTE (M)   | ESTE (M)    |
| 1                | 2748849,130 | 4793465,245 |
| 2                | 2748963,583 | 4793017,753 |
| 3                | 2749305,317 | 4792888,544 |

*Fuente: Fotovoltaico Cecropia S.A.S.*

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

El volumen máximo de disposición temporal en cada sitio sería de 7.800 m<sup>3</sup> y el área de los mismos, de 0.48 ha. Se presentan y discriminan los volúmenes de material previsto por el proyecto, en aspectos como descapote, zanjas y edificios prefabricados

**- Residuos peligrosos y no peligrosos**

En la tabla 3.36 del EIA se presentan las estimaciones de residuos sólidos domésticos y se discriminan por etapas del proyecto. Así mismo, los peligrosos que en el caso del proyecto los categorizan como industriales en la tabla 3.37. así mismo, se describen los impactos asociados a esta componente, el manejo y disposición. En esta última etapa se contemplan actividades como:

- Fase I. Capacitación.
- Fase II. Generación y clasificación.
- Fase III. Almacenamiento temporal.
- Fase IV. Recolección y transporte.
- Fase V. Disposición final.

Cada una de estas actividades se describen en el estudio.

**Costos del proyecto**

El costo de inversión total estimado del proyecto es de \$ 62.823.098.990,11 de pesos colombianos; los costos de la etapa preoperativa son de \$ 2.324.076.336,50 de pesos colombianos, para la etapa de construcción que comprende la planta de generación el presupuesto es de \$ 60.499.022.653,61 de pesos colombianos; operación y mantenimiento anuales se estiman en \$ 4.901.619.639,45 de pesos colombianos.

Tabla 7. Inversión total estimada para el proyecto Parque Fotovoltaico Nisperos.

| Etapa              | Área       | Descripción                    | Valor                   |                             |
|--------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|                    |            |                                | USD <sup>1</sup>        | Miles de pesos colombiano   |
| Preoperativa       | Desarrollo | Gestión de predios y permisos. | \$ 618.335,64           | \$ 2.324.076.336,50         |
| Construcción       | Planta     | Obra civil.                    | \$ 671.338,42           | \$ 2.523.292.585,41         |
|                    |            | Instalación de seguridad.      | \$ 323.300,76           | \$ 1.215.158.236,54         |
|                    |            | Media tensión.                 | \$ 747.302,42           | \$ 2.808.810.875,81         |
|                    |            | Estructuras de soporte.        | \$ 2.671.209,10         | \$ 10.040.006.523,26        |
|                    |            | Módulos solares.               | \$ 7.732.727,16         | \$ 29.064.228.303,58        |
|                    |            | Inversores.                    | \$ 2.051.107,63         | \$ 7.709.293.138,12         |
|                    |            | Baja tensión.                  | \$ 1.840.873,08         | \$ 6.919.105.558,49         |
|                    |            | Pruebas y puesta en marcha.    | \$ 58.300,28            | \$ 219.127.432,41           |
| <b>Valor Total</b> |            |                                | <b>\$ 16.714.494,49</b> | <b>\$ 62.823.098.990,11</b> |

Fuente: Fotovoltaico Cecropia S.A.S. Nota. <sup>1</sup>Valor del dólar en Colombia, para el 15 de diciembre de 2021, \$ 4.007,87.

Los costos de operación y mantenimiento del proyecto comprenden el reemplazo de equipos y las actividades de mantenimiento de vehículos, paneles y demás infraestructura relacionada.

Tabla 8. Cronograma del proyecto

| Etapa                                       | Año |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|   | 1   |    |    |    | 2  |    |    |    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 30 | 33 |    |    |    |
|   | T1  | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | T1 | T2 | T3 | T4 |
| Preoperativa                                |     |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Construcción                                |     |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Operación y mantenimiento                   |     |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| Desmantelamiento y abandono / Reforestación |     |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
| <b>Total</b>                                |     |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |

Fuente: EIA fotovoltaico CECROPIA SAS

Tabla 9. Cronograma de actividades de ejecución del proyecto Parque Fotovoltaico Nisperos 19,9 MW.

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

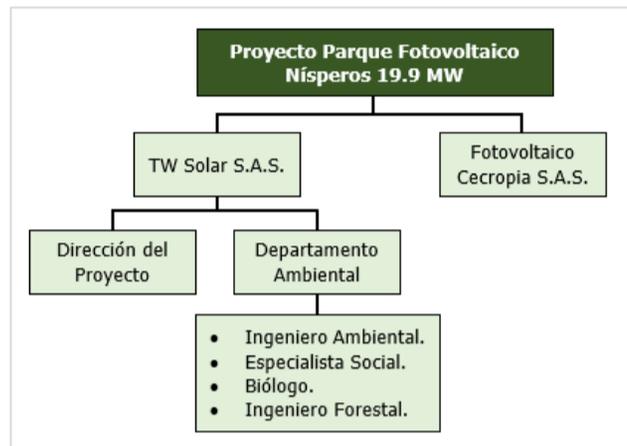
| Actividad   | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| <b>Ingeniería</b>   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Dirección y supervisión de obra.  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Dirección y supervisión de puesta en marcha.                                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Acondicionamiento.</b>   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Accesos.  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Desbroce y vallado.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Obra civil</b>   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Viales internos y perimetrales.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Hincas, preparación del suelo contenedores premoldeados y zanjas.               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Montaje</b>  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Hincado y seguidores.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Montaje mecánico de seguidores.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Módulos (montaje y conexiones).   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Skids y contenedores premoldeados.  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Bandejas, cableado BT y control.  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Cableado MT.  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Pruebas y puesta en marcha</b>   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pruebas mecánicas.  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Puesta en marcha.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Edificio de control y línea de evacuación</b>                                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Obra civil de edificio.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Montaje de edificio.  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Obra civil aérea.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Montaje y tendido aéreo.  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pruebas y puesta en servicio.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Línea de transmisión aérea</b>   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Adecuación de instalaciones temporales.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Adecuación y construcción de vías de acceso.                                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Desmonte y descapote.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Excavaciones, rellenos y cimentación de torres.                                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Montaje de torres y estructura.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Construcción de obras de estabilidad.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Fijación de conductores sobre torres de transmisión.                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Apertura de Zanjas, Tendido de tubos, hormigonado de tubos y relleno de zanjas. |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Tendido de cables subterráneos.   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Línea de transmisión subterránea</b>   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Construcción de cimentaciones bahía de Línea.                                   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Montaje estructuras de soporte equipos de maniobra.                             |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Construcción caseta de control, protecciones y comunicaciones.                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Transporte de energía (Energización o puesta de servicio).                      |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Total</b>  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |

Fuente: Fotovoltaico Cecropia S.A.S.

**Organización del proyecto**

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.



Fuente: Fotovoltaico Cecropia S.A.S.

Con el objeto de determinar la viabilidad ambiental del proyecto solicitado, el área técnica de la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, a partir del Estudio presentado, sus anexos y la verificación en campo, realizó evaluación del EIA presentado, de conformidad con lo establecido en la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales adoptada mediante la Resolución No. 1402 del 25 de julio de 2018 del Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible - MADS, los términos de referencia establecidos para este tipo de proyecto, y demás guías y manuales en el marco de los procesos de evaluación de licenciamiento ambiental del orden local, regional y nacional.

En el documento presentado se definieron los objetivos del proyecto, teniendo en cuenta el alcance de la solicitud, y, se presentaron los aspectos relevantes de los proyectos previos a la elaboración del EIA, tales como, autorización de conexión por parte de la UPME y demás información de interés sobre el cumplimiento de manuales, metodologías y normas, así como lo establecido el Decreto No. 1076 de 2015 en lo referente al proceso de licenciamiento ambiental.

Se presenta la metodología implementada para la elaboración de los capítulos del EIA, tales como: Descripción del proyecto, Área de influencia (Preliminar y definitiva para los medios biótico, abiótico y socioeconómico del ambiente), caracterización del área de influencia, Zonificación ambiental; Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales; Evaluación de impactos ambientales (Matriz de interacción y significancia), valoración económica de los impactos, zonificación de manejo ambiental, Plan de monitoreo y seguimiento, Plan de gestión del riesgo, Plan de desmantelamiento y abandono; otros planes y programas entre los que exponen el abordaje del plan de inversión del 1% y el de compensación por pérdida de biodiversidad.

Para cada uno de los temas mencionados anteriormente se describen las normas, métodos, cálculos, entre otros aspectos metodológicos empleados para el desarrollo del EIA.

El Estudio de Impacto Ambiental – EIA presentado fue evaluado técnicamente por la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, emitiendo las siguientes consideraciones:

En cuanto a las **GENERALIDADES DEL PROYECTO**, se evidencia que fueron descritas adecuadamente dando cumplimiento con los criterios y aspectos mínimos establecidos en los términos de referencia. Así mismo, el contenido evaluado es claro y técnicamente viable. Sin embargo, en los siguientes ítems de este informe se abordarán con mayor detalle.

De acuerdo con la evaluación documental, cartográfica y verificación in situ el equipo evaluador considera que el estudio de impacto ambiental del trámite en cuestión presentó una **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** adecuada y clara. En este sentido, se describió claramente los temas asociados a localización, características como diseño, infraestructuras, fase de adecuación, construcción y operación; así mismo, insumos, manejo de residuos, costos, cronograma y organización del proyecto.

En cuanto al requerimiento asociado a la infraestructura existente “*Ajustar, complementar y/o aclarar la coexistencia que se presenta entre el área propuesta de intervención (CECROPIA) y el área licenciada del proyecto Atlántico Solar I Baranoa (LAS FLORES), establecido mediante resolución 786 de 2016 de la CRA*”; la Sociedad CECROPIA SAS informa [...] se notifica a la Corporación que los acuerdos de coexistencias serán remitidos ante su despacho una vez sean perfeccionados por ambas partes, previo

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

*al inicio de las actividades de construcción del proyecto. De acuerdo con lo anteriormente expuesto, se anexan al presente oficio las comunicaciones con los operadores como evidencias de la relación entre las partes con el fin de suscribir dichos acuerdos Para efectos de cumplimiento del requerimiento tratado, se relaciona el presente oficio aclaratorio sobre la información adicional suministrada para cada punto tratado, así mismo, se evidencian los cambios realizados en el documento mediante el resalto con color azul de la información modificada o adicionada.*

Con relación al **ÁREA DE INFLUENCIA**, se tuvo en cuenta los lineamientos de la Guía para la definición identificación y delimitación del área de influencia de la ANLA.

Mediante la revisión del capítulo 4. del EIA se realizó la identificación y delimitación teniendo en cuenta la definición de coberturas vegetales como unidad de análisis (pastos arbolados y pastos limpios) así mismo, la identificación de los impactos significativo se extiende más allá del área de intervención, acorde a lo establecido en los términos de referencia para la elaboración del estudio de impacto ambiental-EIA en proyectos de uso de energía solar fotovoltaica TDR-015, TDR-017y la guía para la definición identificación y delimitación del área de influencia. Ambos emitidos por la ANLA.

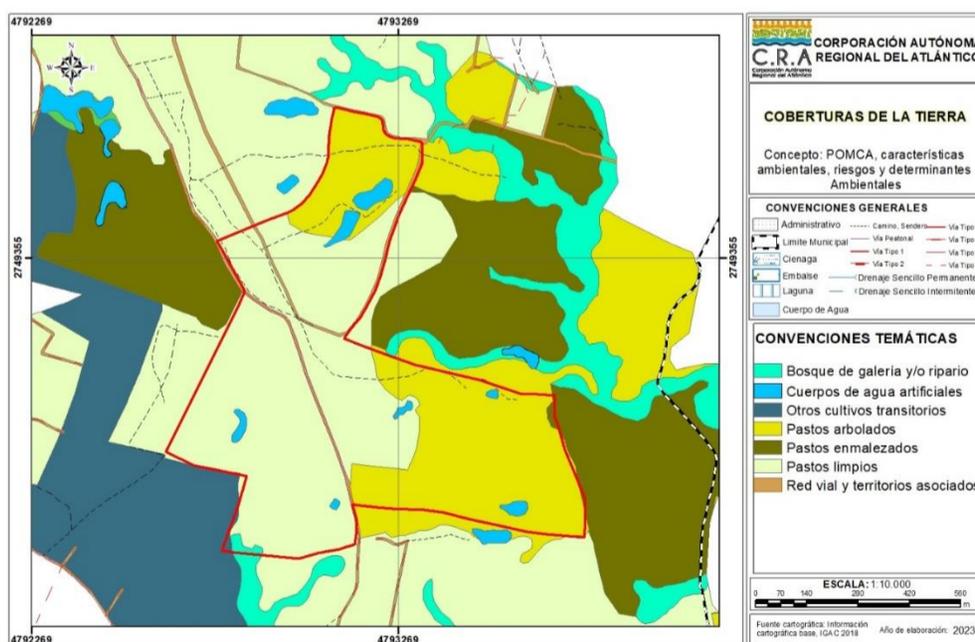
Sin embargo, en este capítulo no se identificó ni se consideró para el área de influencia preliminar y final del medio biótico-componente Hidrobiota el cuerpo de agua el cual se encuentra bajo las coordenadas 10°46'10,05 N y 74°53'34,165 W.

En lo concerniente a la **CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL MEDIO BIÓTICO**, se establecen las siguientes consideraciones:

En cuanto a la identificación de los ecosistemas se evidencia que la sociedad tomó e incluyó como referencia el mapa a escala 1:500.000 en donde identificó el Zonobioma Alternohígrico Tropical Cartagena y delta del Magdalena, definido en el mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia a escala 1:100.000 del año 2017, y la definición, sectorización y descripción de las coberturas de la tierra se realizó según la metodología Corine Land Cover, obteniendo como resultado que el área del proyecto se presentan los ecosistemas: agroecosistema ganadero y agroecosistema de mosaico de cultivos y pastos.

De acuerdo con la visita al área de interés se validaron las coberturas presentadas en el EIA. Dichas coberturas aprobadas serán la base para las consideraciones que en delante de ellas se deriven para las decisiones sobre el medio biótico. En este sentido, se presentan a continuación.

Figura 16 Coberturas de la tierra.



Fuente: EIA acogido y ajustado por la CRA. 2023

## ECOSISTEMA TERRESTRE (FLORA)

En este ítem el usuario expone el análisis de la composición florística y estructural de las coberturas

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

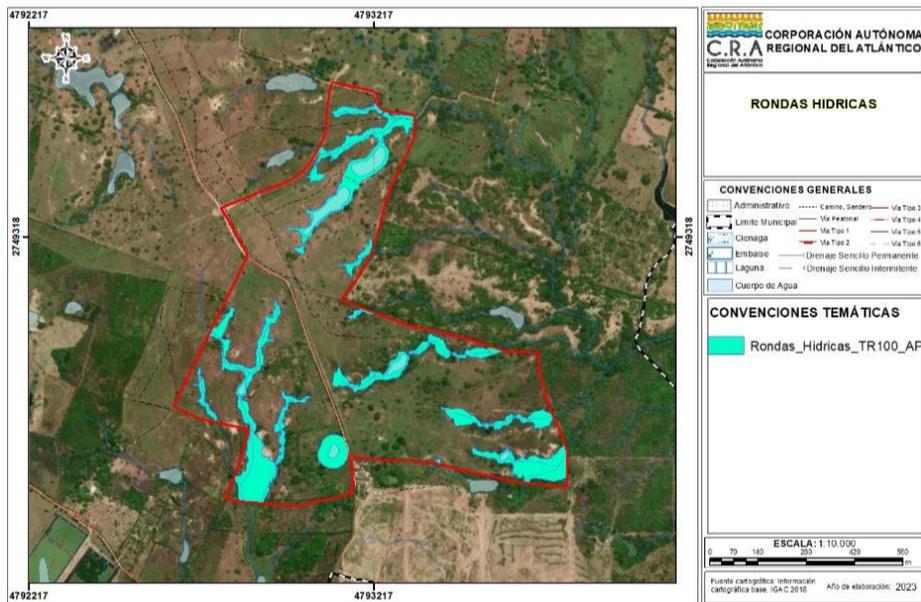
**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NISPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

identificadas en la zona de intervención físico-biótica. Asimismo, indica que se siguió lo establecido por la ANLA y el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MADS, 2018) en relación con la metodología general para la presentación de estudios de impacto ambiental (EIA) y bajo los términos de referencia para la elaboración del estudio de impacto ambiental - EIA en proyectos de energía fotovoltaica (TdR-015), teniendo en cuenta la información secundaria y bases de datos, como el Catálogo de Plantas y Líquenes de Colombia.

El inventario forestal realizado con muestreo estadístico para la caracterización está adecuadamente cubierto en las coberturas de tierra identificadas con la caracterización de plantas vasculares, caracterización de epifitas y estado de amenaza de las especies, toda vez que de acuerdo con la visita técnica de evaluación y revisión documental se identificaron los individuos arbóreos en pie de las 8 parcelas las cuales fueron caracterizados e identificados y están inventariados, por tanto, la información presentada es suficiente para tomar una decisión desde el punto de vista de aprovechamiento forestal en el área de intervención propuesta por el usuario en el estudio de impacto ambiental.

Con respecto a la hidrología se evidencio e identificó mediante la Cartografía básica escala 1:25000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC y en campo, el nacimiento de drenajes intermitente dentro del área de solicitud, para los cuales se les realizó un estudio hidrológico con el objetivo de delimitar la ronda hídrica de los drenajes intermitentes ubicados en el área del proyecto, siguiendo los lineamientos establecidos en la Guía Técnica de Criterios para el Acotamiento de las Rondas Hídricas en Colombia. Es importante mencionar que las zonas de ronda identificadas las cuales comprenden un total de 10,99 ha y se encuentran por dentro del área de intervención del proyecto, con lo cual asegura su protección, en cumplimiento de lo establecido en el Decreto 2811 de 1974. A continuación, se ilustra la zona de localización de las rondas hídricas localizadas en la zona de intervención del proyecto.

Figura 17: Acotamiento de Rondas hídricas en el área del proyecto.



Fuente: EIA proyecto Nisperos

A continuación, se presentan las coordenadas de referencia que delimitan estas zonas de rondas en el área del proyecto. Cabe anotar que son coordenadas indicativas de esta condición, la delimitación exacta de los polígonos que suman 10,99 ha reposa en la carpeta de insumos del anexo de información geográfica que soporta el estudio de impacto ambiental presentado y evaluado.

Tabla 26. coordenadas de referencia: delimitan zonas de rondas hídricas en el área del proyecto

| ID | ESTE       | NORTE      | ID  | ESTE       | NORTE      | ID  | ESTE       | NORTE      |
|----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 1  | 4792890,03 | 2748549,10 | 117 | 4793063,43 | 2748664,55 | 234 | 4793272,23 | 2748910,07 |
| 2  | 4792896,43 | 2748552,17 | 118 | 4793057,05 | 2748704,39 | 235 | 4793283,33 | 2748911,17 |
| 3  | 4792913,53 | 2748592,47 | 119 | 4793070,10 | 2748732,47 | 236 | 4793298,03 | 2748929,57 |
| 4  | 4792914,13 | 2748600,27 | 120 | 4792764,53 | 2748781,67 | 237 | 4793315,33 | 2748954,07 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| ID | ESTE       | NORTE      | ID  | ESTE       | NORTE      | ID  | ESTE       | NORTE      |
|----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 5  | 4792919,43 | 2748607,57 | 121 | 4792762,93 | 2748793,57 | 238 | 4793318,83 | 2748976,97 |
| 6  | 4792931,13 | 2748623,27 | 122 | 4792757,23 | 2748809,67 | 239 | 4793346,93 | 2748976,67 |
| 7  | 4792938,73 | 2748648,67 | 123 | 4792736,33 | 2748835,17 | 240 | 4793378,23 | 2749005,77 |
| 8  | 4792933,83 | 2748660,17 | 124 | 4792728,93 | 2748838,67 | 241 | 4793381,73 | 2749011,87 |
| 9  | 4792947,03 | 2748666,37 | 125 | 4792728,83 | 2748879,97 | 242 | 4793393,83 | 2749006,47 |
| 10 | 4792954,13 | 2748677,17 | 126 | 4792722,83 | 2748908,47 | 244 | 4793397,23 | 2748986,67 |
| 11 | 4792957,13 | 2748708,87 | 127 | 4792711,33 | 2748939,97 | 245 | 4793416,23 | 2748973,87 |
| 12 | 4792960,13 | 2748732,17 | 128 | 4792704,63 | 2748925,77 | 246 | 4793418,83 | 2748973,37 |
| 13 | 4792960,13 | 2748749,67 | 129 | 4792708,33 | 2748892,17 | 247 | 4793428,53 | 2748966,47 |
| 14 | 4792959,53 | 2748771,27 | 130 | 4792714,93 | 2748856,87 | 248 | 4793440,43 | 2748980,17 |
| 15 | 4792951,23 | 2748783,37 | 131 | 4792707,73 | 2748841,57 | 249 | 4793461,83 | 2748968,67 |
| 16 | 4792950,73 | 2748788,47 | 132 | 4792736,43 | 2748805,37 | 250 | 4793483,93 | 2748970,37 |
| 17 | 4792956,63 | 2748792,47 | 133 | 4793769,13 | 2748721,97 | 251 | 4793495,53 | 2748971,17 |
| 18 | 4792958,33 | 2748805,17 | 134 | 4793728,73 | 2748679,37 | 252 | 4793510,53 | 2748971,17 |
| 19 | 4792964,83 | 2748817,07 | 135 | 4793677,93 | 2748686,67 | 253 | 4793527,33 | 2748968,57 |
| 20 | 4792974,63 | 2748840,77 | 136 | 4793643,63 | 2748682,87 | 254 | 4793553,19 | 2748974,44 |
| 21 | 4792988,23 | 2748839,97 | 137 | 4793619,83 | 2748693,77 | 255 | 4793150,93 | 2749076,67 |
| 22 | 4793012,43 | 2748839,67 | 138 | 4793600,83 | 2748708,47 | 256 | 4793140,73 | 2749087,67 |
| 23 | 4793033,23 | 2748854,77 | 139 | 4793580,63 | 2748689,77 | 257 | 4793158,03 | 2749104,27 |
| 24 | 4793024,73 | 2748858,57 | 140 | 4793504,13 | 2748709,47 | 258 | 4793179,33 | 2749113,78 |
| 25 | 4793014,93 | 2748854,97 | 141 | 4793504,53 | 2748692,07 | 259 | 4793225,03 | 2749096,47 |
| 26 | 4793003,73 | 2748846,57 | 142 | 4793540,43 | 2748681,47 | 260 | 4793209,23 | 2749093,97 |
| 27 | 4792989,43 | 2748853,67 | 143 | 4793575,83 | 2748667,87 | 261 | 4793180,63 | 2749098,77 |
| 28 | 4792974,83 | 2748858,77 | 144 | 4793615,33 | 2748664,67 | 262 | 4793209,33 | 2749311,87 |
| 29 | 4792958,73 | 2748860,87 | 145 | 4793618,53 | 2748647,17 | 263 | 4793196,73 | 2749295,77 |
| 30 | 4792954,73 | 2748874,67 | 146 | 4793613,73 | 2748635,57 | 264 | 4793190,93 | 2749279,27 |
| 31 | 4792950,53 | 2748870,57 | 147 | 4793636,63 | 2748622,07 | 265 | 4793176,83 | 2749271,87 |
| 32 | 4792953,13 | 2748849,47 | 148 | 4793664,93 | 2748606,37 | 266 | 4793169,93 | 2749264,17 |
| 33 | 4792959,33 | 2748849,57 | 149 | 4793777,53 | 2748622,67 | 267 | 4793170,23 | 2749253,97 |
| 34 | 4792961,13 | 2748839,17 | 150 | 4793732,13 | 2748812,37 | 268 | 4793147,83 | 2749241,07 |
| 35 | 4792959,33 | 2748831,27 | 151 | 4793703,53 | 2748819,17 | 269 | 4793110,93 | 2749236,57 |
| 36 | 4792953,73 | 2748831,97 | 152 | 4793675,03 | 2748810,07 | 270 | 4793112,43 | 2749233,67 |
| 37 | 4792935,63 | 2748779,57 | 153 | 4793657,63 | 2748796,47 | 271 | 4793135,03 | 2749231,67 |
| 38 | 4792929,43 | 2748777,57 | 154 | 4793635,83 | 2748805,77 | 272 | 4793138,33 | 2749219,47 |
| 39 | 4792928,33 | 2748753,17 | 155 | 4793612,93 | 2748806,77 | 273 | 4793138,53 | 2749213,57 |
| 40 | 4792944,63 | 2748757,07 | 156 | 4793598,03 | 2748794,77 | 274 | 4793150,83 | 2749197,17 |
| 41 | 4792942,73 | 2748742,67 | 157 | 4793598,23 | 2748790,07 | 275 | 4793158,73 | 2749231,67 |
| 42 | 4792941,33 | 2748724,07 | 158 | 4793594,23 | 2748786,57 | 276 | 4793176,33 | 2749236,87 |
| 43 | 4792949,03 | 2748716,97 | 159 | 4793567,93 | 2748784,97 | 277 | 4793207,73 | 2749270,97 |
| 44 | 4792940,43 | 2748706,97 | 160 | 4793542,93 | 2748780,37 | 278 | 4793213,43 | 2749289,37 |
| 45 | 4792946,03 | 2748690,77 | 161 | 4793522,63 | 2748786,37 | 279 | 4793015,63 | 2749269,44 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| ID | ESTE       | NORTE      | ID  | ESTE       | NORTE      | ID  | ESTE       | NORTE      |
|----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 46 | 4792936,43 | 2748678,17 | 162 | 4793510,93 | 2748799,17 | 280 | 4793017,23 | 2749302,34 |
| 47 | 4792927,53 | 2748667,07 | 163 | 4793468,63 | 2748822,87 | 281 | 4793024,03 | 2749310,34 |
| 49 | 4792891,03 | 2748688,37 | 164 | 4793426,73 | 2748824,97 | 282 | 4793032,83 | 2749316,74 |
| 50 | 4792896,23 | 2748707,37 | 165 | 4793414,83 | 2748827,07 | 283 | 4793036,93 | 2749330,24 |
| 51 | 4792898,13 | 2748718,77 | 166 | 4793411,53 | 2748822,77 | 284 | 4793047,33 | 2749345,74 |
| 52 | 4792873,83 | 2748747,07 | 167 | 4793414,53 | 2748819,07 | 285 | 4793068,83 | 2749366,24 |
| 53 | 4792869,83 | 2748750,37 | 168 | 4793424,43 | 2748810,07 | 286 | 4793099,63 | 2749389,24 |
| 54 | 4792876,43 | 2748773,77 | 169 | 4793431,33 | 2748801,57 | 287 | 4793101,93 | 2749390,04 |
| 55 | 4792851,13 | 2748838,87 | 170 | 4793439,73 | 2748794,27 | 288 | 4793108,53 | 2749390,44 |
| 56 | 4792834,03 | 2748856,87 | 171 | 4793447,53 | 2748789,97 | 289 | 4793130,43 | 2749403,04 |
| 57 | 4792844,43 | 2748860,77 | 172 | 4793454,83 | 2748771,50 | 290 | 4793143,43 | 2749414,44 |
| 58 | 4792867,03 | 2748920,97 | 174 | 4793497,73 | 2748776,57 | 291 | 4793170,13 | 2749455,74 |
| 59 | 4792896,43 | 2748948,67 | 175 | 4793514,93 | 2748780,57 | 292 | 4793205,93 | 2749491,44 |
| 60 | 4792890,73 | 2748995,97 | 176 | 4793520,13 | 2748771,27 | 293 | 4793220,02 | 2749500,47 |
| 61 | 4792908,33 | 2749015,37 | 177 | 4793535,73 | 2748770,87 | 294 | 4793243,16 | 2749517,34 |
| 62 | 4792927,23 | 2749016,87 | 178 | 4793544,23 | 2748763,17 | 295 | 4793258,27 | 2749542,49 |
| 63 | 4792913,53 | 2749022,37 | 179 | 4793549,33 | 2748770,07 | 296 | 4793260,92 | 2749566,22 |
| 64 | 4792916,33 | 2749064,87 | 180 | 4793565,23 | 2748770,27 | 297 | 4793246,23 | 2749597,24 |
| 65 | 4792935,03 | 2749074,27 | 181 | 4793567,43 | 2748761,57 | 298 | 4793275,53 | 2749634,54 |
| 66 | 4792946,33 | 2749096,57 | 182 | 4793580,53 | 2748762,47 | 299 | 4793301,43 | 2749638,24 |
| 67 | 4792942,63 | 2749120,97 | 183 | 4793594,83 | 2748774,97 | 300 | 4793311,73 | 2749613,74 |
| 68 | 4792930,93 | 2749135,77 | 184 | 4793602,93 | 2748772,77 | 301 | 4793334,78 | 2749641,97 |
| 69 | 4792923,03 | 2749085,77 | 185 | 4793608,03 | 2748775,47 | 302 | 4793334,13 | 2749665,04 |
| 70 | 4792909,43 | 2749090,77 | 186 | 4793615,83 | 2748782,87 | 303 | 4793265,53 | 2749667,94 |
| 71 | 4792903,03 | 2749089,37 | 187 | 4793624,93 | 2748797,17 | 304 | 4793222,13 | 2749701,24 |
| 72 | 4792897,83 | 2749069,27 | 188 | 4793648,03 | 2748779,97 | 305 | 4793127,53 | 2749697,64 |
| 73 | 4792881,23 | 2749020,07 | 189 | 4793671,33 | 2748784,47 | 306 | 4793094,03 | 2749676,04 |
| 74 | 4792874,23 | 2748981,17 | 190 | 4793683,63 | 2748774,27 | 307 | 4793115,23 | 2749663,24 |
| 75 | 4792874,73 | 2748952,27 | 191 | 4793682,53 | 2748763,17 | 308 | 4793200,33 | 2749673,64 |
| 76 | 4792866,83 | 2748941,97 | 192 | 4793728,23 | 2748775,77 | 309 | 4793212,13 | 2749684,24 |
| 77 | 4792839,33 | 2748945,77 | 193 | 4793738,13 | 2748798,07 | 310 | 4793231,33 | 2749673,54 |
| 78 | 4792801,43 | 2748953,17 | 194 | 4793595,22 | 2748988,57 | 311 | 4793257,33 | 2749650,64 |
| 79 | 4792787,03 | 2748967,67 | 195 | 4793556,95 | 2749001,53 | 312 | 4793242,73 | 2749631,64 |
| 80 | 4792787,93 | 2748984,57 | 196 | 4793536,23 | 2748996,57 | 313 | 4793218,83 | 2749632,24 |
| 81 | 4792796,03 | 2748993,17 | 197 | 4793484,73 | 2748993,77 | 314 | 4793183,83 | 2749615,14 |
| 82 | 4792798,83 | 2749011,07 | 198 | 4793479,53 | 2748979,77 | 315 | 4793148,23 | 2749607,94 |
| 83 | 4792804,13 | 2749017,67 | 199 | 4793457,53 | 2748978,27 | 316 | 4793133,23 | 2749604,74 |
| 84 | 4792777,73 | 2749024,07 | 200 | 4793452,43 | 2748984,97 | 317 | 4793129,03 | 2749589,14 |
| 85 | 4792792,83 | 2749060,87 | 201 | 4793442,03 | 2748984,57 | 319 | 4793084,03 | 2749564,14 |
| 86 | 4792805,13 | 2749087,07 | 202 | 4793415,83 | 2749021,47 | 320 | 4793068,13 | 2749576,64 |
| 87 | 4792812,53 | 2749110,07 | 203 | 4793381,73 | 2749038,87 | 321 | 4793060,63 | 2749574,74 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NISPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| ID  | ESTE       | NORTE      | ID  | ESTE       | NORTE      | ID  | ESTE       | NORTE      |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 88  | 4792800,53 | 2749111,47 | 204 | 4793373,13 | 2749029,17 | 322 | 4793053,23 | 2749563,74 |
| 89  | 4792784,83 | 2749092,97 | 205 | 4793373,83 | 2749014,67 | 323 | 4793057,23 | 2749555,44 |
| 90  | 4792750,63 | 2749056,87 | 206 | 4793358,83 | 2749016,17 | 324 | 4793028,73 | 2749493,94 |
| 91  | 4792739,83 | 2749031,67 | 207 | 4793309,53 | 2748983,57 | 325 | 4793016,13 | 2749491,84 |
| 92  | 4792777,53 | 2749008,47 | 208 | 4793292,13 | 2748986,67 | 326 | 4793030,23 | 2749475,24 |
| 93  | 4792775,03 | 2748936,47 | 209 | 4793286,03 | 2748983,37 | 327 | 4793061,23 | 2749478,74 |
| 94  | 4792803,93 | 2748930,87 | 210 | 4793281,83 | 2748967,67 | 328 | 4793073,93 | 2749496,24 |
| 95  | 4792824,73 | 2748933,97 | 211 | 4793265,13 | 2748961,47 | 329 | 4793052,53 | 2749499,74 |
| 96  | 4792843,83 | 2748911,87 | 212 | 4793243,53 | 2748920,47 | 330 | 4793067,93 | 2749544,54 |
| 97  | 4792816,63 | 2748866,07 | 213 | 4793208,13 | 2748937,37 | 331 | 4793096,23 | 2749545,74 |
| 98  | 4792821,63 | 2748827,57 | 214 | 4793181,03 | 2748904,97 | 332 | 4793104,33 | 2749541,04 |
| 99  | 4792843,63 | 2748780,47 | 215 | 4793174,03 | 2748887,47 | 333 | 4793217,93 | 2749605,54 |
| 100 | 4792857,03 | 2748773,27 | 216 | 4793166,03 | 2748890,17 | 334 | 4793229,03 | 2749595,14 |
| 101 | 4792852,43 | 2748732,47 | 217 | 4793146,13 | 2748896,47 | 335 | 4793186,48 | 2749543,72 |
| 102 | 4792849,33 | 2748728,37 | 218 | 4793124,33 | 2748920,47 | 336 | 4793142,93 | 2749529,95 |
| 103 | 4792845,53 | 2748689,07 | 219 | 4793116,63 | 2748943,47 | 337 | 4793113,43 | 2749464,74 |
| 104 | 4792852,43 | 2748672,57 | 221 | 4793101,63 | 2748925,47 | 338 | 4793080,93 | 2749427,04 |
| 105 | 4792843,33 | 2748642,07 | 222 | 4793097,33 | 2748894,52 | 339 | 4793022,03 | 2749396,44 |
| 106 | 4792820,33 | 2748627,37 | 223 | 4793103,13 | 2748886,97 | 340 | 4793019,73 | 2749388,64 |
| 107 | 4792814,43 | 2748629,57 | 224 | 4793120,83 | 2748887,97 | 341 | 4793034,43 | 2749367,94 |
| 108 | 4792809,68 | 2748621,87 | 225 | 4793136,83 | 2748887,27 | 342 | 4793012,33 | 2749343,44 |
| 109 | 4792821,83 | 2748602,37 | 226 | 4793153,63 | 2748881,87 | 343 | 4792968,43 | 2749344,14 |
| 110 | 4792822,93 | 2748568,17 | 227 | 4793162,83 | 2748867,87 | 344 | 4792965,83 | 2749339,04 |
| 111 | 4792831,53 | 2748554,46 | 228 | 4793167,73 | 2748874,07 | 345 | 4792999,33 | 2749328,34 |
| 112 | 4793095,28 | 2748746,77 | 229 | 4793175,53 | 2748877,47 | 346 | 4793007,23 | 2749305,84 |
| 113 | 4793123,66 | 2748740,87 | 230 | 4793188,93 | 2748878,97 | 347 | 4793007,13 | 2749291,14 |
| 114 | 4793144,36 | 2748710,67 | 231 | 4793207,23 | 2748890,57 | 348 | 4792987,33 | 2749286,24 |
| 115 | 4793137,24 | 2748674,08 | 232 | 4793220,13 | 2748903,37 | -   | -          | -          |
| 116 | 4793105,31 | 2748649,59 | 233 | 4793253,83 | 2748904,27 | -   | -          | -          |

Fuente: CRA basado en EIA Nisperos 2023

### **ECOSISTEMAS TERRESTRES (FAUNA)**

El usuario presenta una descripción detallada sobre las fuentes documentales y fuentes de información revisadas en la fase preliminar del proceso de caracterización biótico del componente fauna, de la misma forma la aplicación de los índices de diversidad y su replicación metodológica para los distintos grupos faunísticos. La identificación de las especies de interés ecológico (migratorias, endémicas, y amenazadas) fue incluida de forma clara y concisa.

Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, el grupo evaluador considera que, el usuario aplicó las directrices establecidas en los términos de referencia (TDR 015 de 2017) y la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales de 2018, establecidos por la ANLA.

### **ECOSISTEMAS ACUATICOS (HIDROBIOTA)**

El usuario presenta descripción detallada de las metodologías usadas para los procedimientos en campo, laboratorio, puntos de monitoreos. La estimación de la diversidad de las comunidades

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

hidrobiológicas se realizó, mediante la aplicación de los índices de dominancia de Simpson, diversidad de Margalef y Shanon y Wiener. Así mismo, expone que la toma de muestras y análisis de datos fue realizada por el laboratorio acreditado LABORMAR. La caracterización de los ecosistemas acuáticos (hidrobiota), se realizó conforme a lo establecido en los términos de referencia (TDR 015 de 2017) y la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales de 2018, establecidos por la ANLA.

En la **CARACTERIZACIÓN DEL AREA DE INFLUENCIA DEL MEDIO SOCIOECONOMICO**, de acuerdo con la visita al área de interés se validó el área de influencia presentada en el EIA, ejercicio del cual se considera valido realizar el relacionamiento y socialización con el municipio de Polonuevo, teniendo en cuenta que siguen considerando que la vereda San Pablo y Zorrita pertenecen a Baranoa y realizando la verificación estas hacen parte del municipio de Polonuevo-Atlántico. Esto con el fin de que no se generen inconformidades a futuro por falta de inclusión.

Teniendo en cuenta que el proyecto fotovoltaico se llevará a cabo en zona rural del municipio de Baranoa en el departamento del Atlántico, el cual se encuentra demarcado dentro de un *“paisaje cultural orgánicamente evolucionado”*, es pertinente indicar que, en el documento aportado, para la caracterización y definición del paisaje se tuvo en cuenta las recomendaciones metodológicas sugeridas en los términos de referencia, se definieron los elementos discordantes, las unidades de paisaje, calidad y fragilidad visual en relación con las actividades que desarrollara en el proyecto teniendo en cuenta análisis de geomorfologías, coberturas, aspectos físicos, económicos y sociales en el área de influencia. Así mismo, se identificaron los sitios y grupos de interés.

La escala utilizada fue adecuada desde el punto de vista de los términos de referencia y la necesidad técnica de al menos 1:25.000.

En lo concerniente a los **SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**, el usuario relaciona de forma secuenciada la identificación y el análisis de los servicios ecosistémicos que son utilizados por las comunidades y que se verían impactados por la ejecución del proyecto, se cuantifican de forma general los usuarios que dependen de dichos servicios y se evalúa la dependencia de las comunidades y del proyecto, las tendencias y los impactos ambientales asociados. Los resultados se consolidan en una tabla de caracterización de los SSEE del área de influencia del proyecto. La caracterización de los servicios ecosistémicos se realizó conforme a lo establecido en los términos de referencia (TDR 015 de 2017) y la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales de 2018, establecidos por la ANLA.

Se propone una **ZONIFICACIÓN AMBIENTAL** para el proyecto que se ajusta a los lineamientos establecidos en el numeral 9 de los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental - EIA en proyectos de uso de energía solar fotovoltaica TdR-015 (ANLA, 2017).

Para el medio biótico en el Capítulo 6 del EIA se señala que se tuvieron en cuenta los diferentes tipos de coberturas terrestres para la zonificación ambiental del medio biótico, para lo cual se observa que se empleó la tipología o clasificación según la metodología CLC adaptada para Colombia. Adicionalmente, es pertinente mencionar que tuvieron en cuenta las áreas sensibles como las identificadas en los Escenarios I, II y III del Portafolio de Áreas Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad en el departamento del Atlántico, las áreas con presencia de especies endémicas, amenazadas y/o en veda, entre otras áreas de especial interés ambiental como cuerpos de aguas, sin embargo a los cuerpos de agua se les dio una valoración de sensibilidad Alta en vez de Muy alta, pese a que este tipo de coberturas se caracterizan por ser de especial importancia ecosistémica.

La sociedad Cecropia S.A.S. efectuó el ajuste de la zonificación ambiental del medio abiótico en el sentido de incluir la totalidad de cuerpos de agua superficiales presentes en el área del proyecto, los cuales presentan una susceptibilidad alta como se evidencia en la imagen 6.7 tomada del Capítulo 6. Zonificación Ambiental, en el ítem 6.4.5. Sensibilidad ambiental del componente hidrológico.

En cuanto a la **DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES**, en el proyecto objeto de evaluación no se solicita autorización del recurso hídrico superficial ni subterráneo, no se solicita autorización de vertimientos a cuerpos de agua continentales ni al suelo, ni tampoco se solicita autorización de ocupación de cauce toda vez que no se contempla intervención ni encausamiento de aguas superficiales.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

El proyecto no requiere autorización de emisiones atmosféricas por la naturaleza de las actividades a realizar en sus distintas etapas, ni permiso de materiales de construcción.

En cuanto al **aprovechamiento forestal**, en el ítem 7.5 del capítulo 7, el usuario indica que conforme a los lineamientos descritos en la normativa vigente y en los términos de referencia establecidos por el ANLA (Autoridad Nacional de Licencias Ambientales), se puede definir que para el Parque Fotovoltaico Nísperos 19,9 MW se realizará un aprovechamiento único, debido a que solo se llevará a cabo una vez para el uso del área intervenida para la construcción y operación del proyecto, además del censo de los individuos que serán objeto de aprovechamiento y el respectivo cálculo de los volúmenes totales por cobertura vegetal y volumen promedio por área. Teniendo en cuenta, la metodología que se implementará para la tala de los árboles, limpieza del terreno y el uso que se le dará a las especies una vez extraídas del ecosistema.

En el capítulo 7 del EIA, se presenta información para la solicitud de aprovechamiento forestal del proyecto, para lo cual se incluyó lo siguiente:

- Cantidad y superficie (área) de obras que requieren aprovechamiento.
- Recolección de especímenes de especies silvestre de la biodiversidad.
- Área para intervenir.
- Lineamientos generales del aprovechamiento.
- Sitio de acopio, destino final de productos, modalidad de extracción, tala de árboles y productos de aprovechamiento.
- Descripción de la metodología del inventario forestal, compuesta por censo forestal, registro de campo, muestreo de campo y cálculos gasométricos.
- Resultados y análisis de los cálculos con tablas de área basal y del volumen comercial y total por individuo, especies por unidad de muestreo.
- Lista de especies con información sobre su categoría de amenaza.
- Medidas para las labores del aprovechamiento forestal.
- Anexo de las matrices y planillas de campo en formato Excel, del formulario de la solicitud y de los certificados de arrendamiento.
- Para los impactos a genera, las medidas a implementar y el plan de compensación por pérdida de biodiversidad se encuentran en el capítulo 10 del EIA.
- Anexo de la caracterización de epifitas vasculares y no vasculares.
- Análisis de fragmentación y regeneración natural.

En el estudio solicitan el aprovechamiento forestal único de 4.350 árboles en estado fustal con un Volumen Total de 104,015 m<sup>3</sup>, con una extensión total de 62,628 ha, presentando la información de acuerdo con los lineamientos establecidos en los TdR 15 (2017) de la ANLA ya que en la visita de campo realizada y revisión documental por la C.R.A. lo que permitió verificar lo siguiente:

La identificación de las especies, la circunferencia a la altura del pecho (CAP), altura total, marcaje y coordenadas de localización coinciden respectivamente.

Con relación a los individuos solicitados para el aprovechamiento, se realizó un inventario forestal por muestreo estadístico que cumple con los criterios mínimos para su ejecución, amparados bajo el decreto 1791 y compilado en el decreto 1076 del 2015. Así mismo, se evidencia la identificación de familiar, géneros, especies y nombre comunes, el análisis dasométricas, de índices de diversidad y demás información relevante como especies amenazadas. Según la revisión del inventario presentado (Excel) se estima una densidad de 70 individuos/ha, con un volumen de 1,7 m<sup>3</sup>/ha.

Se observa que la numeración o etiqueta de los individuos fustales, corresponden al valor de los fustes inventariados. Lo cual se evidenció a partir de la revisión que se realizó de la información de la GDB y la base de datos (archivo de Excel) del inventario del PAF con su proyección al área total del proyecto, al igual que lo encontrado en la visita técnica de campo.

Respecto al cálculo del volumen de los individuos, según lo observado en la información de las bases de datos del inventario de fustales, dicho cálculo se realizó para cada fuste empleando el valor de 0,711 como factor de forma. Lo cual el grupo evaluador considera adecuado, por ser este el factor que se utiliza de manera generalizada para las especies latifoliadas de los bosques tropicales.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

Acerca de la determinación de las especies amenazadas y/o endémicas según la Resolución 1912 de 2017, la UICN y los Apéndices de la CITES, se considera que para las especies *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S.O.Grose no es coherente la información las cuales fueron verificadas por el grupo evaluador en diferentes herramientas y plataformas disponibles en internet (p.ej., identificador de especies en riesgo de la plataforma Eureka de la ANLA, Catalogo de Plantas y Líquenes de Colombia, Lista Roja de la UICN, GBIF, The World Flora Online - WFO), encontrando que la determinación de las de las especies amenazadas y/o endémicas adecuadamente seria:

**Tabla 46.** determinación de las especies amenazadas y/o endémicas.

| Especies   | Determinación de las especies   |
|--|---|
| <i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.)<br>S.O.Grose | Basónimo: <i>Bignonia chrysantha</i> Jacq.<br>Nativa/Cultivada<br>MADS: No evaluada<br>IUCN: Vulnerable |

Fuente: C.R.A.,2023.

Con base en todo lo anterior, el grupo evaluador concluye que, la información presentada es suficiente, valida, confiable y se ajusta a los lineamientos que se establecen en la metodología de estudios ambientales y en los TdR de proyectos de energías renovables, permitiendo tomar una decisión sobre la viabilidad de otorgar el uso y aprovechamiento del recurso forestal solicitado en el área de intervención propuesta en el estudio de impacto ambiental para la instalación del Parque de generación de energía. Así mismo, se identificó que la información de la GDB está completa y presenta la totalidad de individuos que se evidenciaron en campo, generando consistencia en el inventario forestal.

Para la **RECOLECCIÓN DE ESPECÍMENES DE ESPECIES SILVESTRES DE LA BIODIVERSIDAD**, se evidencia que las actividades de caracterización del medio biótico están amparadas por la Resolución 605 de 2021, otorgada por la ANLA a la sociedad Global Bild S.A.S, conforme a lo establecido en los términos de referencia (TDR 015 de 2017) y la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales de 2018, establecidos por la ANLA.

Por otra parte, en los programas manejo de rescate, traslado y reubicación de flora epifita (PM-B2), manejo y conservación de la fauna silvestre (PM-B3) del PMA; se establece la necesidad de realizar actividades de ahuyentamiento, rescate y reubicación de fauna silvestre (avifauna, herpetofauna y mastofauna). Así mismo, para la flora epifita vascular incluyen actividades de rescate, traslado y reubicación, previo a la remoción de la cobertura vegetal y aprovechamiento forestal. En las fichas PM-B2 y PM-B3 el usuario describe las metodologías para los grupos taxonómicos a recolectar y los perfiles de los profesionales encargados del proceso.

Consecuentemente, el grupo evaluador no considera pertinente conceder un permiso de recolección de especímenes de la biodiversidad al usuario, teniendo en cuenta que, el desarrollo de estas actividades hace parte de las medidas de manejo para mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales del proyecto. No obstante, es necesario que el usuario presente las metodologías utilizadas y los respectivos soportes documentales como parte de los informes de cumplimiento ambiental (ICA) de las actividades relacionadas con el manejo de la flora y fauna, en el marco del desarrollo de los programas de manejo, seguimiento y monitoreo del proyecto, conforme a los criterios establecidos en Manual de seguimiento ambiental de proyectos.

En la **EVALUACIÓN AMBIENTAL** presentada, se evidencia una descripción y justificación del método de identificación y evaluación de los impactos, justificando la selección de los estándares, suposiciones y sistemas de valor utilizados para evaluar la significancia, el cual, con la metodología propuesta, se evaluó de manera general la tipología de los impactos negativos generados por las diversas etapas del proyecto de acuerdo con su significancia. A su vez, esta metodología permitió identificar la importancia o significancia del impacto (irrelevante, moderado, severo o crítico), siendo de vital importancia para proponer las medidas de manejo necesarias, considerando todas las fases del proyecto, se identifican todas las actividades que pueden causar o ser susceptibles de impactos directos, indirectos y acumulativos; además, se tuvo en cuenta el LISTADO DE IMPACTOS AMBIENTALES ESPECÍFICOS 2021.

Finalmente, y de acuerdo con las diferentes consideraciones mencionadas anteriormente es de enmarcar que la valoración de la evaluación ambiental para cada uno de los impactos ambientales

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NISPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

considerados es la pertinente dado que la identificación de las coberturas de la tierra corresponde a las indicadas y su importancia varia teniendo en cuenta su conectividad ecológica.

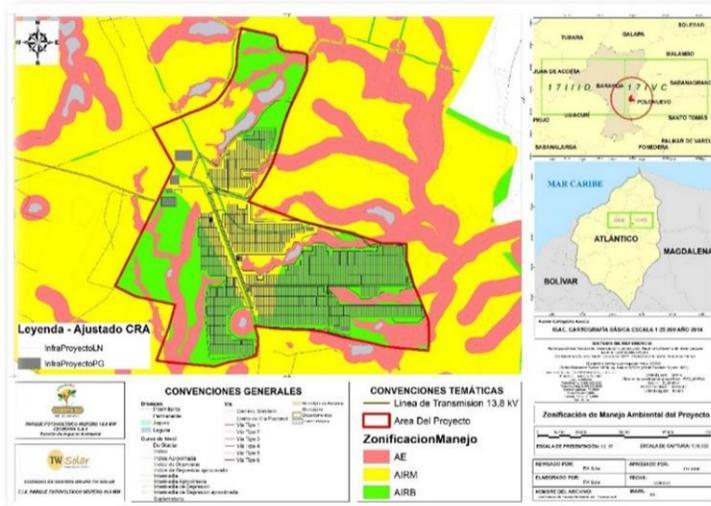
Se encontró acorde a los lineamientos establecidos en los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental - EIA en proyectos de uso de energía solar fotovoltaica TdR-015 (ANLA, 2017).

En la **EVALUACION ECONOMICA AMBIENTAL**, se aplicó debidamente lo señalado en la Guía de aplicación de la Valoración Económica Ambiental (MADS, 2018), y lo establecido en los términos de referencia para la elaboración del EIA en proyectos de uso de energía solar fotovoltaica TdR-015 (ANLA, 2017), y los criterios técnicos para el uso de herramientas económicas en los proyectos, obras o actividades objeto de licenciamiento ambiental (MADS y ANLA, 2017).

De acuerdo con los resultados la implementación del proyecto parque solar los Nisperos, implica un beneficio superior a los costos socioambientales dados por el desarrollo del mismo.

Una vez revisada la **ZONIFICACION AMBIENTAL DEL PROYECTO**, se evidencia que esta se encuentra adecuadamente cubierta, siguiendo los lineamientos establecidos en el numeral 9 de los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental - EIA en proyectos de uso de energía solar fotovoltaica TdR-015 (ANLA, 2017), así como en la Metodología General para la presentación de Estudios Ambientales del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS.

La sociedad Cecropia S.A.S. efectuó el ajuste de la zonificación de manejo ambiental en el sentido de incluir la totalidad de cuerpos de agua superficiales presentes en el área del proyecto, los cuales se calificaron con una susceptibilidad alta y por ende se consideran como áreas de exclusión. A continuación, se ilustra la zonificación de manejo ambiental del área del proyecto:



En cuanto a los planes y programas, se establecieron las fichas de manejo ambiental en el capítulo 10.1.1 del estudio de impacto ambiental y se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 49. Programas de Manejo Ambiental

| Programas de manejo ambiental             |   |
|---|---|
| Medio abiótico                            |   |
| Programas para el Manejo del Suelo        | <b>PM-A1.</b> Manejo y disposición de material sobrante de excavación.                                    |
|   | <b>PM-A2.</b> Manejo de procesos erosivos, rehabilitación y recuperación ecológica de áreas intervenidas. |
|   | <b>PM-A3.</b> Manejo integral de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.                             |
|   | <b>PM-A4.</b> Manejo de combustibles y sustancias químicas.   |
|   | <b>PM-A5.</b> Manejo integral de aguas residuales domésticas y no domésticas.                             |
| Programas para el Manejo del Recurso Aire | <b>PM-A6.</b> Manejo de la calidad del aire y ruido.  |

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

|   |  |
|---|--|
| Programas para el Manejo del Tráfico Vehicular    | <b>PM-A7.</b> Manejo de señalización y movilidad en el área del proyecto.                    |
| <b>Medio biótico</b>                              |  |
| Programas de Manejo de Flora                      | <b>PM-B1.</b> Manejo de remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal. |
|   | <b>PM-B2.</b> Manejo de rescate, traslado y reubicación de flora epífita.                    |
| Programas de Manejo de Fauna                      | <b>PM-B3.</b> Manejo y conservación de fauna silvestre.                                      |
| <b>Medio biótico</b>                              |  |
| Programas de Manejo del componente Socioeconómico | <b>PM-SE1.</b> Programa de información y participación comunitaria.                          |
|   | <b>PM-SE2.</b> Programa de contratación de mano de obra, bienes y servicios.                 |

Fuente: E.I.A. del proyecto Nisperos, 2023.

Del **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL** presentado, se establecen las siguientes consideraciones técnicas:

**Medio abiótico:** con relación a lo verificado en el programa de Manejo de Combustibles y Sustancias Químicas PM-A4, se pudo evidenciar que la empresa proyecta la manipulación, almacenamiento, transporte y disposición final de sustancias químicas y combustible para los vehículos, se hace necesario que el proyecto cuente con un plan de contingencia para el manejo de derrames de hidrocarburos o sustancias nocivas, que cumpla con los términos de referencia establecidos por la C.R.A. en la Resolución 524 de 2012 modificada por Resolución 374 de 2019.

Para el programa de Manejo de la Calidad del Aire y Ruido PM-A6, la C.R.A. desestima la aplicabilidad de la medida de monitoreo de ruido durante la etapa de operación, dado que durante esta etapa no se generan actividades que impliquen generación de ruido u otros impactos al componente atmosférico.

**Medio Biótico:** se observa que las fichas PM-B1 y PM-B2, plantean medidas de prevención, mitigación y compensación para los respectivos impactos, con información completa, detalla las acciones a desarrollar, indicadores de efectividad, lugar de aplicación y cronograma de actividades.

En relación con lo verificado en el programa de manejo y conservación de la fauna silvestre a PM-B3, plantea medidas para prevenir y mitigar la afectación de las comunidades faunísticas presentes en el área a intervenir: No obstante, en la ficha no se contemplan medidas para mitigar el posible impacto que puede causar la ejecución del proyecto sobre las especies con capacidad escaladora y trepadora.

La aplicación de la ficha contempla su aplicación en la etapa de construcción, siendo necesaria en todas las etapas del proyecto.

Por otro lado, se establecieron las fichas de **SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL** para cada una de las fichas de manejo en el capítulo 10.1.2. del estudio de impacto ambiental y se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 50. Resumen fichas de PMA.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

| Plan de manejo ambiental  | Programas de seguimiento y monitoreo  |
|---|---|
| <b>Medio Abiótico</b>   |   |
| <b>PM-A1.</b> Manejo y disposición de material sobrante de excavación                                     | <b>PSM-A1.</b> Seguimiento y control de materiales sobrantes de excavación.   |
| <b>PM-A2.</b> Manejo de procesos erosivos, rehabilitación y recuperación ecológica de áreas intervenidas. | <b>PMS-A2.</b> Seguimiento y control al manejo de procesos erosivos, rehabilitación y recuperación ecológica de áreas intervenidas. |
| <b>PM-A3.</b> Manejo integral de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.                             | <b>PMS-A3.</b> Seguimiento y control al manejo integral de residuos sólidos y no sólidos.   |
| <b>PM-A4.</b> Manejo de combustibles y sustancias químicas.   | <b>PMS-A4.</b> Seguimiento y control al manejo de combustibles y sustancias Químicas.   |
| <b>PM-A5.</b> Manejo integral de aguas residuales domésticas y no domésticas.                             | <b>PMS-A5.</b> Seguimiento y control al manejo integral de aguas residuales domésticas y no domésticas.                             |
| <b>PM-A6.</b> Manejo de la calidad del aire y ruido.  | <b>PSM-A6.</b> Seguimiento y control al manejo de la calidad del aire y ruido.  |
| <b>PM-A7.</b> Manejo de señalización y movilidad en el área del proyecto.                                 | <b>PSM-A7.</b> Seguimiento y control al manejo de señalización y movilidad en el área del proyecto.                                 |
| <b>Medio Biótico</b>  |   |
| <b>PM-B1.</b> Manejo de remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal.              | <b>PSM-B1.</b> Seguimiento y control al manejo de remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal.              |
| <b>PM-B2.</b> Manejo de rescate, traslado y reubicación de flora epífita                                  | <b>PSM-B2.</b> Seguimiento y control de rescate, traslado y reubicación de flora epífita.   |
| <b>PM-B3.</b> Manejo y conservación de fauna silvestre.   | <b>PSM-B3.</b> Seguimiento y control de conservación de fauna silvestre.  |
| <b>Medio Socioeconómico</b>   |   |
| <b>PM-SE1.</b> Programa de información y participación comunitaria.                                       | <b>PSM-SE1.</b> Seguimiento y control a la información y participación comunitaria.   |
| <b>PM-SE2.</b> Programa de contratación de mano de obra, bienes y servicios.                              | <b>PSM-SE2.</b> Seguimiento y control a la mano de obra, bienes y servicios.  |

Fuente: E.I.A. del proyecto Nisperos, 2023.

Revisado el **PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO AMBIENTAL**, se considera lo siguiente:

**MEDIO BIOTICO.**

**Componente Flora:** Las fichas PM-B1 y PM-B2, presentan la información de objetivos, indicadores de seguimiento y evaluación, acciones en caso de baja eficacia, acciones a desarrollar y cronograma de ejecución, donde se detalla a profundidad cada uno de los seguimientos y deja en claro las acciones que se desarrollarán. Sin embargo, deberán incluir registros fotográficos, videos, entre otras herramientas audiovisuales como evidencia del cumplimiento de las actividades.

**Componente Fauna:** El plan de monitoreo y seguimiento PMS-B3, proporciona indicadores de seguimiento y evaluación, acciones de seguimiento y acciones de mejora que permiten de manera clara y concisa evaluar las acciones establecidas en dicho programa. Así mismo, la metodología utilizada se encuentra acorde a lo establecido en los términos de referencia (TDR 015 de 2017) y la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales de 2018, establecidos por la ANLA.

Con relación al **PLAN DE GESTION DEL RIESGO**, el EIA comprende los procesos de identificación, valoración y análisis de los riesgos asociados a las amenazas contempladas y los elementos expuestos en el área de influencia del proyecto, incluyendo el plan de contingencia, las medidas de reducción del riesgo y manejo de los posibles desastres que puedan presentarse durante las diferentes etapas de desarrollo.

El plan de gestión de riesgo se formuló conforme al artículo 42 de la Ley No. 1523 de 2012, para la valoración de los riesgos naturales, antropogénicos, operacionales y socio-naturales que se puedan materializar durante la ejecución de las fases del proyecto.

Asi mismo, en el EIA se presenta el **PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO**, en el cual fue presentado conforme a lo señalado por los términos de referencia TdR 15 y según lo establecido por el Decreto 1076 de 2015.

Teniendo en cuenta que el usuario manifiesta que el proyecto Parque Solar fotovoltaico Nisperos 19.9 MW, requiere de un **permiso de aprovechamiento forestal único** en el área de intervención para la

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

implementación de paneles solares, presenta el documento descriptivo del **plan de compensación** del componente biótico de acuerdo con el Manual de Compensaciones del Componente Biótico, adoptado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS mediante la Resolución 0256 de 2018, actualizada mediante Resolución 1428 de 2018; para contribuir a la conservación mediante la implementación de acciones en cualquiera de sus enfoques, con resultados medibles y cuantificables que permitan un desarrollo sostenible de los recursos naturales.

Revisado el **PLAN DE COMPENSACIÓN FORESTAL**, se hace necesario que CECROPIA S.A.S. ajuste el documento presentado, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Sobre cuánto compensar, se observa que se utilizó la fórmula de compensación forestal estipulado bajo resolución 360 del 2018, sin embargo, teniendo en cuenta las consideraciones técnicas relacionadas con la identificación de la cobertura, en el sentido de que se trata de ecosistemas transformados con presencia de especies amenazadas y/o endémicas tal como se muestra a continuación.

Tabla 53. Categorización de especies por parte de la C.R.A en la IUCN.

| <b>Especie</b>                  | <b>Categoría</b>   |
|---------------------------------|--|
| <i>Handroanthus chrysanthus</i> | <b>Nativa/Cultivada</b><br><b>MADS: No evaluada</b><br><b>IUCN: Vulnerable</b> |

Fuente: Elaboración propia de la C.R.A., 2023.

De lo anterior se concluye que la cobertura de Pastos limpios y pastos arbolados presenta especies amenazadas y/o endémicas. En aplicación a la ruta para la aplicación de las medidas de compensación y reposición por aprovechamiento forestales en el Departamento del Atlántico, establecidas en la Resolución 360 de 2017 se tiene:

Tabla 54. Aplicación de medida de compensación – reposición.

| <b>Ecosistema</b>  | <b>Cobertura</b> | <b>Con importancia ambiental</b> | <b>Aplicación de medida de compensación – reposición</b> |
|--|------------------|----------------------------------|--|
| Zonobioma Alternohigrico<br>Tropical Cartagena y delta del Magdalena | Pastos limpios   | Si                               | Plan de compensación –<br>Res 660 de 2017                |
|  | Pastos arbolados | Si                               |  |

Fuente: CRA

Por consiguiente, el plan de compensación por pérdida de biodiversidad presentado se debe ajustar conforme a los lineamientos establecidos en la Resolución 660 del 2017 por medio de la cual se adopta el procedimiento para establecer las medidas de compensación por pérdida de biodiversidad para los tramites ambientales de competencia de la C.R.A. y Resolución 661 del 2017 por medio de la cual se adopta guía para implementar acciones de compensación en el Atlántico para lo cual se deben abordar 3 pasos fundamentales:

- A) ¿Cuánto compensar en términos de área?
- B) ¿Dónde realizar la compensación?
- C) ¿Cómo realizar la compensación?

Ahora bien, en este caso, en el cuánto compensar, para el cálculo del área total a compensar en ecosistemas transformados, el factor de compensación será de 1:1 por cada hectárea afectada. Ya que estas coberturas vegetales permiten conectividad y alberguen o faciliten el movimiento de especies de importancia para el Departamento del Atlántico. Sin embargo, el usuario menciona lo dicho anteriormente, pero calculan el número de individuos a compensar, lo cual se hace únicamente para planes de compensación.

Sobre cómo compensar se manifiesta que “*el principal objetivo del presente plan de compensación es la definición e implementación de las diferentes actividades encaminadas a la restauración*”,

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

proponiendo un seguimiento y mantenimiento de 3 años que no cumple con los criterios conceptuales, normativos y técnicos propuestos en la guía técnica para la restauración ecológica de los ecosistemas en Colombia.

**OBSERVACIONES DE CAMPO.**

**COMPONENTE ABIÓTICO:**

Hechos: Se inicio visita en el bebedero de ganado #1 en predio Betania y se encontró un indicador de gasoducto de Promigas. Se observó la torre # 36 de la empresa ISA Transelca y línea de transmisión. Se realizó el recorrido atreves del carreteables que cruza el proyecto y será vía interna y se llegó al predio la carolina donde se encontró infraestructura existente de ruinas inhabilitadas (2). Coordenadas Promigas: 10° 46'33.86" N - 74° 53'42.738" W. Coordenadas la carolina: 10°46'19.92"- 74°53'38" W. Se observó tanque de almacenamiento de agua abandonado en coordenadas 10°46'11.44" N - 74°53' 30.77" W. A través de la vía se observaron postes de la empresa AIRE. En coordenadas 10°46'11.418" -74°33'30" W se encontró la ronda hídrica del arroyo o drenaje derivado del fistula que a traviesa el área del proyecto .7

Se observó una estructura hidráulica en medio de una vía externa utilizada y construida para el paso de un drenaje 10°46'29.36" N -74° 53' 31.09" W.

Se observó el cuerpo de agua la gemela 1 donde se evidencio una infraestructura existente en ruinas. El cuerpo de agua está totalmente cubierto: coordenadas 10°46' 36.3" N -74°53'30.33" W reservorio 7 de agua. (La carolina es en realidad una finca).

**COMPONENTE BIÓTICO:**

Hechos: Se realizo visita al proyecto Baranoa III para el proceso de licenciamiento ambiental, donde se evidencia:

- 1) Un cuerpo de agua aparentemente Jaguey para actividades ganaderas pesadas, el cual tiene una dinámica ecosistémica establecidas (10°46'10.05" N - 74°53'34.165" W)
- 2) En el área de intervención se realizó verificación de coberturas encontrando (pastos arbolados, pastos limpios y cuerpos de agua) los cuales coinciden con lo presentado.
- 3) Se procedió a verificar en campo el inventario forestal. Realizado hace dos meses atrás según el usuario con metodología estadística teniendo 8 parcelas de las cuales se visitaron 5 en pastos limpios y 2 en pastos arbolados. Donde la codificación e identificación es coherente con la presentada en pie sin afectación.
- 4) Se evidencia presencia de Epifitas no vasculares nidos, colmena de abejas y fauna en general.
- 5) En el área de intervención se evidenciaron algunos individuos de latizales (Trupillo, Totumo, Aronio entre otros).

**COMPONENTE SOCIOECONÓMICO:**

Hechos: se realizó visita en el proyecto Baranoa III, para el proceso de licencia ambiental. Donde se evidenció que las infraestructuras habituales existentes se encuentran en estado de abandono y con cubierta vegetal.

Durante el recorrido no se evidenció presencia de caserío, vereda, ni presencia de comunidades asentadas.

Por otra parte, en la visita se contactó que se realizaron la respectiva socialización para dar a conocer el proyecto en enero de 2022. Ultima fase y en septiembre 2021 como fase inicial.

**CONCLUSIONES:**

Una vez evaluado el Estudio de Impacto Ambiental presentado por la razón social Fotovoltaico Cecropia S.A.S., para el proyecto "Planta Fotovoltaica Nisperos 19,9 MW", de acuerdo con las consideraciones técnicas establecidas en el presente informe técnico y a lo observado en campo, se concluye lo siguiente:

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

- Se presentó adecuadamente la descripción del proyecto dando alcance a los lineamientos sugeridos por los términos de referencia para EIA de proyectos de uso y generación de energía solar Fotovoltaica.
- En el componente hidrológico se identificaron los cuerpos de aguas presentes en el área de interés y de influencia. Así mismo, se delimitó sus zonas de rondas hídricas tomando como referencia y dando cumplimiento a la Guía técnica de criterios para el acotamiento de las rondas hídricas en Colombia. En el área de intervención se definieron 10.99 hectáreas con esta condición.
- EL área de influencia del proyecto en general contiene información clara y completa para tomar una decisión sobre la viabilidad del proyecto toda vez que esta se ajusta a los TdR para la elaboración del estudio de impacto ambiental - EIA de proyectos de sistema de uso de energías solar fotovoltaica.
- Con respecto a la definición y caracterización del área de influencia del medio biótico, se evidencia que de acuerdo el análisis multitemporal realizado por el grupo evaluador y de acuerdo con lo establecido en la metodología de Corine Land Cover, se evidencia que las coberturas están identificadas correctamente, para las coberturas de pastos limpios y arbolados como se expresa en el Estudio de impacto ambiental, Así mismo, se presenta Análisis de fragmentación y Conectividad, incluyendo la metodología empleada, los cálculos realizados y los resultados obtenidos, permitiendo el estado actual del área y la dinámica de la zona en términos de tamaño, número de parches, aislamiento, forma e identificación de los agentes más influyentes en el cambio ambiental. Además, se presenta un análisis de conectividad con detalle basado en datos recopilados en distintos momentos.
- En relación con el componente fauna, la caracterización del medio biótico del EIA, proporciona información, cálculos, y análisis de datos, que permiten conocer y establecer una línea base. Así mismo, se encuentra acorde a lo establecido en los términos de referencia (TDR 015 de 2017) y la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales de 2018, establecidos por la ANLA.
- Se identificó una caracterización de los componentes para los medios abiótico y socioeconómico en cumplimiento de los términos de referencia, la metodología general de estudios ambientales de 2018; así mismo, contienen soporte técnico suficiente para tomar una decisión en cuanto a la viabilidad del proyecto objeto de evaluación.
- La caracterización del componente biótico presenta correlación de las unidades de cobertura con la composición, riqueza y abundancia de cada taxón; establecidos en TDR 015 de 2017, emanados por la ANLA.
- En cuanto a la zonificación ambiental se identificaron los aspectos bióticos, abióticos y socioeconómicos y se definieron las sensibilidades en sus distintos componentes. Entre las variables analizadas, se destacan como determinantes para zonificación de manejo, las coberturas de la tierra, la fauna y las zonas de protección y conectividad como rondas hídricas.
- La zonificación de manejo ambiental para el medio biótico tuvo en cuenta las áreas sensibles como las identificadas en los Escenarios I, II y III del Portafolio de Áreas Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad en el departamento del Atlántico, las áreas con presencia de especies endémicas, amenazadas y/o en veda, entre otras áreas de especial interés ambiental, pero a los Cuerpos de agua se les dio una valoración de sensibilidad Alta en vez de Muy alta, pese a que este tipo de coberturas se caracterizan por ser de poca importancia ecosistémica, la clasificación de importancia de las coberturas es la correspondiente teniendo en cuenta lo contemplado en la caracterización del AI, lo cual es coherente con la mayor importancia ambiental que tienen.
- La sociedad Cecropia S.A.S. efectuó el ajuste de la zonificación ambiental y de manejo del medio abiótico en el sentido de incluir la totalidad de cuerpos de agua superficiales presentes en el área del proyecto hasta la instancia de establecer las rondas hídricas como Zonas de exclusión.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

- Para el capítulo 7 DEMANDA, USO, APROVECHAMIENTO Y/O AFECTACIÓN DE RECURSOS NATURALES la información suministrada por el solicitante en el plan de aprovechamiento forestal indica que requiere un área de 62,628 ha para la construcción del parque solar, donde se identificaron 4350 individuos arbóreos en coberturas de ecosistemas transformados de pastos limpios y arbolados, con un volumen total de 104,0158 m<sup>3</sup>, en el Zonobioma Alternohigrico Tropical Cartagena y delta del Magdalena, de los cuales esta entidad viabiliza el aprovechamiento de este recurso en 33,41 ha, decisión que se toma como medida que minimice el impacto de esta autorización a la luz de conservar el estado actual de zonas donde el proyecto no contempla la instalación de infraestructuras para la generación de energía.
- Considerando lo mencionado anteriormente, el permiso de aprovechamiento forestal en evaluación no incluirá las áreas de exclusión, por lo que el área de aprovechamiento forestal objeto de solicitud comprende de una extensión de 33,41 ha, con 2332 individuos y 55,76 m<sup>3</sup> de madera.
- El plan de aprovechamiento forestal (PAF) allegado por la sociedad, describe adecuadamente las características del proyecto, indicando la caracterización del área de influencia del medio bióticos.
- El inventario forestal realizado cumple con las especificaciones establecidos en los términos de referencia y variables dasométricas registradas en el inventario son coherentes con las características físicas observadas en la visita técnicas.
- La determinación de las especies amenazadas y/o endémicas según la Resolución 1912 de 2017, la UICN y los Apéndices de la CITES (ítem 5.1.8 del IF), para la especie *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S.O.Grose no fue coherente con la información presentada las cuales fueron verificadas por el grupo evaluador en diferentes herramientas y plataformas disponibles en internet (p.ej., identificador de especies en riesgo de la plataforma Eureka de la ANLA, Catalogo de Plantas y Líquenes de Colombia, Lista Roja de la UICN, GBIF, The World Flora Online - WFO).
- Se define las medidas para el manejo de los impactos ambientales (sobre los medios bióticos (flora, fauna) y la mitigación de riesgos o procesos de inestabilidad relevantes, así como los costos y el cronograma, entre otros aspectos, de acuerdo con las consideraciones técnicas señaladas en el presente informe técnico y las condiciones ambientales de la zona.
- La Evaluación ambiental del EIA, se describe y se hace el análisis para impactos directos, indirectos y acumulativos, se identifican los impactos que puedan surgir de condiciones anormales de operación o debido a accidentes y describe la significancia o importancia de los impactos que puedan permanecer después de las medidas de mitigación (IMPACTOS RESIDUALES) y se identifica indicadores para cada uno de los impactos evaluados para el proyecto.
- Las fichas PM-B1 y PM-B2, plantean medidas de prevención, mitigación y compensación para los impactos identificados correspondientemente. La ficha PM-A3 no especifica actividades de manejo, tratamiento y uso final de los paneles solares desechados por labores de mantenimiento y/o abandono del proyecto.
- La medida de compensación presentada por la sociedad presenta falencias e inconsistencias en la formulación, por las cuales se deberá ajustar, aclarar, corregir y/o complementar su propuesta, de conformidad con los criterios establecidos en la Resolución 660 de 2017, los lineamientos de la Guía para Implementar Acciones de Compensación por pérdida de biodiversidad en el Atlántico, adoptada mediante Resolución 661 de 2017, al igual que la resolución 509 del 2018 y las [Guías Técnicas para la Restauración Ecológica de los Ecosistemas de Colombia \(MADS y Universidad Nacional, 2012\)](#).
- Dentro del área de intervención se identificó la presencia de epifitas y bajo el Plan de Aprovechamiento Forestal presentado por el usuario se evidencia la caracterización de ellas.

### III. FUNDAMENTOS LEGALES

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

- **De la protección al medio ambiente como deber social del Estado**

El artículo octavo de la Carta Política determina que "es obligación del Estado y de las personas protegerlas riquezas culturales y naturales de la nación». A su vez el artículo 79 ibidem establece que "todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo."

Que el artículo 80 de nuestra Carta Política, dispone para el Estado la obligación de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración y sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados.

Que en relación con la responsabilidad en la conservación y defensa del ambiente, es del caso tener en cuenta lo establecido en el artículo 333 de la Constitución Política, según el cual, la actividad económica y la iniciativa privada son libres, pero dentro de los límites del bien común" y al respecto la Corte Constitucional en la Sentencia T —254 del 30 de junio de 1993, ha conceptualizado con relación a la defensa del derecho al Medio Ambiente Sano:

*“Las normas ambientales, contenidas en diferentes estatutos, respetan la libertad de la actividad económica que desarrollan los particulares, pero le imponen una serie de limitaciones y condicionamientos a su ejercicio que tienden a hacer compatibles el desarrollo económico sostenido con la necesidad de preservar y mantener un ambiente sano. Dichos estatutos subordinaban el interés privado que representa la actividad económica al interés público o social que exige la preservación del ambiente, de tal suerte que el particular debe realizar su respectiva actividad económica dentro de los precisos marcos que le señala la ley ambiental, los reglamentos y las autorizaciones que debe obtener de la entidad responsable del manejo del recurso o de su conservación. El deber de prevención, control del deterioro ambiental, mitigación de los impactos, corrección y restauración de los elementos ambientales lo cumple el Estado en diferentes formas, entre ellas la exigencia de la obtención de licencias ambientales...”<sup>1</sup>*

La protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales. De ahí el objeto para crear el Ministerio de Ambiente y Vivienda Territorial como organismo rector de la gestión ambiental y de los recursos naturales, al que corresponde impulsar una relación de respeto entre el hombre y la naturaleza y definir la política ambiental de protección, conservación y preservación.

La Corte Constitucional se ha referido en varias oportunidades al carácter ambientalista de la Constitución de 1991, llegando incluso a afirmar la existencia de una "Constitución Ecológica". Así, en Sentencia C-596 de 1998, la Corte Constitucional se pronunció así:

*“La Constitución de 1991 tiene un amplio y significativo contenido ambientalista, que refleja la preocupación del constituyente de regular, a nivel constitucional, lo relativo a la conservación y preservación de los recursos naturales renovables y no renovables en nuestro país, al menos en lo esencial. Por ello puede hablarse, con razón, de una “Constitución ecológica”. En efecto, a partir de las normas constitucionales consagradas en los artículos 8º, 79, 80, 95 numeral 8, 268, 277 ordinal 4º, 333, 334, y 366, entre otras, es posible afirmar que el Constituyente tuvo una especial preocupación por la defensa y conservación del ambiente y la protección de los bienes y riquezas ecológicos y naturales necesarios para un desarrollo sostenible. Así, el ambiente sano*

<sup>1</sup> Colombia Corte Constitucional en la Sentencia T —254 del 30 de junio de 1993, Magistrado Ponente Antonio Barrera Carbonell  
<sup>2</sup> Colombia Corte Constitucional, Sentencia C-596 de 1998, Magistrado Ponente. Vladimiro Naranjo Mesa

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

es considerado como un derecho de rango constitucional, a la par que como un asunto de interés general.”

- **De la competencia de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico**

Que mediante el Título VIII de la Ley 99 de 1993 se consagraron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de las licencias y permisos ambientales, estableciendo las competencias para el trámite de otorgamiento de licencias en el Ministerio de Ambiente, Corporaciones Autónomas Regionales y eventualmente en municipios y departamentos por delegación de aquellas.

Que el artículo 23 de la Ley 99 de 1993, define la naturaleza jurídica de las Corporaciones Autónomas Regionales como entes, " ... encargados por ley de administrar, dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio del Medio Ambiente...”

Que el Artículo 31 ibidem en su numeral 9° señala como funciones de las Corporaciones: “Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente.”

Que el Artículo 33 de la Ley 99 de 1993, establece que la administración del medio ambiente y los recursos naturales renovables estará en todo el territorio nacional a cargo de Corporaciones Autónomas Regionales, así como que la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, C.R.A., con sede principal en la ciudad de Barranquilla; comprenderá el Departamento de Atlántico.

Que el artículo 107 de la Ley 99 de 1993 en el inciso tercero estatuye "las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objetos de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares... "

Que el Gobierno Nacional expidió el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, con el objetivo de compilar y racionalizar las normas de carácter reglamentario que rigen el Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, a fin de contar con un instrumento único.

Que mediante el Libro 2, Parte 2, Título 2, Capítulo 3 del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, "Se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible" se reglamentó el Título VIII de la Ley 99 de 1993, sobre licencias ambientales, con el objetivo de fortalecer el proceso de licenciamiento ambiental, la gestión de las autoridades ambientales y promover la responsabilidad ambiental en aras de la protección del medio ambiente.

Que en cuanto a la competencia de las Corporaciones Autónomas Regionales, el artículo 2.2.2.3.2.3. del Decreto 1076 de 2015, manifiesta: "Las Corporaciones Autónomas Regionales, las de Desarrollo Sostenible, los Grandes Centros Urbanos y las autoridades ambientales creadas mediante la Ley 768 de 2002, otorgarán o negarán la licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades, que se ejecuten en el área de su jurisdicción:

"(...) 4. *En el sector eléctrico:*

1. **La construcción y operación de centrales generadoras con una capacidad mayor o igual a diez (10) y menor de cien (100) MW, diferentes a las centrales generadoras de energía a partir del recurso hídrico;**
2. *El tendido de líneas del Sistema de Transmisión Regional conformado por el conjunto de líneas con sus módulos de conexión y/o subestaciones, que operan a tensiones entre cincuenta (50) KV y menores de doscientos veinte (220) KV;*
3. *La construcción y operación de centrales generadoras de energía a partir del recurso hídrico con una capacidad menor a cien (100) MW; exceptuando las pequeñas hidroeléctricas destinadas a operar en Zonas No Interconectadas (ZNI) y cuya capacidad sea igual o menor a diez (10) MW;*

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

4. *Los proyectos de exploración y uso de fuentes de energía virtualmente contaminantes con capacidad instalada de igual o mayor a diez (10) MW y menor de cien (100) MW.*

Se colige de lo anterior que corresponde a esta Autoridad, decidir sobre la solicitud de licencia ambiental del proyecto denominado PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, ubicado en el municipio de Baranoa, departamento del Atlántico, establecida como un requisito previo para el desarrollo de proyectos, obras o actividades que potencialmente pueden afectar los recursos naturales renovables o el ambiente.

**- De la Licencia Ambiental**

Que mediante el Libro 2, Parte 2, Título 2, Capítulo 3 del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, "Se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible" se reglamentó el Título VIII de la Ley 99 de 1993, sobre licencias ambientales, con el objetivo de fortalecer el proceso de licenciamiento ambiental, la gestión de las autoridades ambientales y promover la responsabilidad ambiental en aras de la protección del medio ambiente.

El deber constitucional de la protección al medio ambiente por parte del Estado encuentra su más importante instrumento administrativo en la Licencia Ambiental, que constituye la herramienta a través de la cual el Estado ejerce sus facultades para imponer medidas de protección especiales frente a aquellas actividades económicas que puedan generar efectos en el medio ambiente.

La exigencia del requisito de Licencia Ambiental para el desarrollo de determinadas actividades que conllevan un riesgo de afectación al medio ambiente se deriva tanto de los deberes calificados de protección al medio ambiente que se encuentran en cabeza del Estado, como del principio de desarrollo sostenible que permite un aprovechamiento sostenible de los recursos naturales para la satisfacción de las necesidades humanas.

A su vez, en relación con estos instrumentos la Corte Constitucional ha señalado: "Uno de tales mecanismos lo constituye la facultad del Estado para limitar los derechos económicos, exigiendo licencias ambientales a quienes pretendan explotarlos, o llevar a cabo proyectos o inversiones que puedan tener una incidencia negativa sobre el medio ambiente. De tal modo, esta Corporación ha sostenido en oportunidades anteriores, que las licencias ambientales cumplen un papel preventivo de protección medioambiental, y en esa medida, constituyen un instrumento de desarrollo del artículo 80 constitucional. (...)"

Que la Licencia Ambiental se encuentra definida en el Artículo 50 de la ley 99 de 1993, como:

"la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de una obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiado de la licencia de los requisitos que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizada."

Que el artículo 2.2.2.3.1.3. del Decreto 1076 de 2015 define la licencia ambiental como la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de un proyecto, obra o actividad, que de acuerdo con la ley y los reglamentos pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorios al paisaje; la cual sujeta al beneficiario de esta, al cumplimiento de los requisitos, términos, condiciones y obligaciones que la misma establezca en relación con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales del proyecto, obra o actividad autorizada.

Por su parte, la jurisprudencia constitucional ha definido el concepto de Licencia Ambiental como: "(...) la autorización que la Autoridad ambiental concede para la ejecución de una obra o actividad que potencialmente puede afectar los recursos naturales renovables o el ambiente"<sup>3</sup>. De todas estas

<sup>3</sup> Corte Constitucional, Sentencia C-035 del 27 de 2007, MP Antonio Barrera Carbonell.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

definiciones, se resalta no solo la facultad administrativa sino el deber de las Autoridades ambientales competentes de imponer obligaciones en cabeza del beneficiario de la Licencia, en relación con la prevención, corrección, mitigación y compensación de los daños ambientales que se produzcan como consecuencia de la ejecución de una obra o actividad.

Ahora bien, con respecto a la obligatoriedad de la Licencia Ambiental, el artículo 49 de la Ley 99 de 1993 establece: *“ART. 49. —De la obligatoriedad de la licencia ambiental. La ejecución de obras, el establecimiento de industrias o el desarrollo de cualquier actividad, que, de acuerdo con la ley y los reglamentos, pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente o introducir modificaciones considerables o notorias al paisaje requerirán de una licencia ambiental”.*

El referido procedimiento es participativo, en la medida en que la ley 99 de 1993 (arts. 69, 70, 71, 72 y 74), acorde con los arts. 1, 2 y 79 de la Constitución, ha regulado los modos de participación ciudadana en los procedimientos administrativos ambientales, con el fin de que los ciudadanos puedan apreciar y ponderar anticipadamente las consecuencias de naturaleza ambiental que se puedan derivar de la obtención de una licencia ambiental.

*(. . .) La Constitución califica el ambiente sano como un derecho o interés colectivo, para cuya conservación y protección se han previsto una serie de mecanismos y asignado deberes tanto a los particulares como al Estado, como se desprende de la preceptiva de los arts. 2, 8, 49, 67, 79, 80, 88, 95.8, entre otros. Específicamente entre los deberes sociales que corresponden al Estado para lograr el cometido de asegurar a las generaciones presentes y futuras el goce al medio ambiente sano están los siguientes: proteger las riquezas culturales naturales de la nación; la diversidad e integridad de los recursos naturales y del ambiente; conservar la áreas de especial importancia ecológica; planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible y su conservación, restauración o sustitución; prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental e imponer las sanciones legales a los infractores ambientales y exigir la responsabilidad de los daños causados; orientar y fomentar la educación hacia la protección del ambiente; diseñar mecanismos de cooperación con otras naciones para la conservación de los recursos naturales y ecosistemas compartidos y de aquéllos que se consideren patrimonio común de la humanidad y, finalmente, organizar y garantizar el funcionamiento del servicio público de saneamiento ambiental.*

*El deber de prevención, control del deterioro ambiental, mitigación de los impactos, corrección y restauración de los elementos ambientales lo cumple el Estado en diferentes formas, entre ellas la exigencia de la obtención de licencias ambientales...”.*

**- De la Evaluación del Impacto Ambiental**

El principio de evaluación previa del impacto ambiental, también conocido como principio de Prevención, está consagrado en el artículo 17 de la Declaración de Rio de Janeiro de 1992, en los siguientes términos: *Deberá emprenderse una evaluación de impacto ambiental, en calidad de instrumento nacional, respecto de cualquier actividad propuesta que probablemente haya de producir un impacto negativo considerable en el medio ambiente y que esté sujeta a la decisión de una autoridad nacional competente”.* Siguiendo la Declaración de Río de Janeiro, la Ley 99 de 1993, dentro de los Principios Generales Ambientales, menciona los siguientes:

*“Artículo 1°. - Principios Generales Ambientales. La política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales: 11. Los estudios de impacto ambiental serán el instrumento básico para la toma de decisiones respecto a la construcción de obras y actividades que afecten significativamente el medio ambiente natural o artificial. (...) Concretamente, en relación con el principio 11, el artículo 57 de la Ley 99 de 1993 establece: Artículo 57°. - Del Estudio de Impacto Ambiental. Se entiende por Estudio de Impacto Ambiental el conjunto de la información que deberá presentar ante la autoridad ambiental competente el peticionario de una Licencia Ambiental.*

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

*El Estudio de Impacto Ambiental contendrá información sobre la localización del proyecto y los elementos abióticos, bióticos y socioeconómicos del medio que puedan sufrir deterioro por la respectiva obra o actividad, para cuya ejecución se pide la licencia, y la evaluación de los impactos que puedan producirse. Además, incluirá el diseño de los planes de prevención, mitigación, corrección y compensación de impactos y el plan de manejo ambiental de la obra o actividad.”*

De esta forma, el estudio de impacto ambiental y la posterior evaluación que del mismo realiza la Autoridad, se constituye en un instrumento esencial para la determinación de las medidas necesarias para el manejo adecuado del impacto real del proyecto sobre el ambiente. Es precisamente con base en los resultados de la evaluación del impacto ambiental, que la Autoridad Ambiental determina y especifica las medidas que deberá adoptar el solicitante de la Licencia Ambiental para contrarrestar o resarcir la alteración real que se producirá sobre el ambiente, la salud y el bienestar humano como consecuencia de la implementación de un proyecto determinado.

De todo lo anterior se concluye que la evaluación de impacto ambiental, se constituye en una herramienta básica para la determinación de las medidas necesarias y efectivas que se adopten para prevenir, mitigar, corregir y compensar las alteraciones al ambiente, el paisaje y a la comunidad, como resultado de la ejecución de un determinado proyecto obra o actividad.

En virtud del principio de Prevención, las decisiones que se tomen por parte de la autoridad ambiental, deben estar fundamentadas en un riesgo conocido, el cual debe ser identificado y valorado mediante los respectivos estudios ambientales. Además, tienen en cuenta el principio de "Diligencia Debida", que constituye la obligación para el interesado de ejecutar todas las medidas necesarias para ante todo precaver las afectaciones ambientales generadas por un determinado proyecto obra o actividad, y en caso de generarse estas, mitigadas, corregirlas y compensadas, de acuerdo con lo establecido en la respectiva Licencia o autorización ambiental.

Por lo anterior, este Despacho, como autoridad competente para negar u otorgar la licencia ambiental del PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, además de llevar a cabo la revisión y calificación de la evaluación de impacto ambiental presentado por el titular de la licencia y particularmente de las medidas de manejo ambiental propuestas, para verificar si el proyecto efectivamente cumple con los propósitos de protección ambiental y los requerimientos establecidos por la legislación ambiental vigente, en especial los relacionados con la adecuación del Estudio de Impacto Ambiental a los términos de referencia, suficiencia y calidad de la información usada, lineamientos de participación ciudadana, relevancia de análisis ambiental y pertinencia y calidad del manejo de los impactos ambientales, aspectos exigidos en el artículo 2.2.2.3.51 del Libro 2, Parte 2, Título 2, Capítulo 3, Sección 5 del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 "el cual expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible".

**- Del principio de Desarrollo Sostenible**

El artículo 1 de la Ley 99 de 1993, consagra los principios generales ambientales bajo los cuales se debe formular la política ambiental colombiana, en su numeral 1 señala que el proceso de desarrollo económico y social del país se orientará según los principios universales y del desarrollo sostenible contenidos en las declaraciones de Río de Janeiro de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo, El denominado principio de Desarrollo Sostenible, acogido por la Declaración de Río de Janeiro de 1992, implica el sometimiento de la actividad económica a las limitaciones y condicionamientos que las autoridades ambientales y la normatividad en esta materia imponen a su ejercicio, de tal manera que el derecho a la libertad económica sea compatible con el derecho a un ambiente sano.

En este sentido, la política ambiental adoptada por el Estado Colombiano, está sustentada en el principio del Desarrollo Sostenible, el cual implica la obligación de las autoridades públicas de establecer un equilibrio entre la actividad económica y la protección del ambiente y los recursos naturales, a fin de garantizar el desarrollo social y la conservación de los sistemas naturales.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

Así lo ha manifestado la Corte Constitucional “Cabe destacar que los derechos y las obligaciones ecológicas definidas por la Constitución Política giran, en gran medida, en torno al concepto de desarrollo sostenible, el cual, en palabras de esta Corporación, pretende "superar una perspectiva puramente conservacionista en la protección del medio ambiente, al intentar armonizar el derecho al desarrollo - indispensable para la satisfacción de las necesidades humanas- con las restricciones derivadas de la protección al medio ambiente.” 5

Así, es evidente que el desarrollo social y la protección del medio ambiente imponen un tratamiento unívoco e indisoluble que progresivamente permita mejorar las condiciones de vida de las personas y el bienestar social, pero sin afectar ni disminuir irracionalmente la diversidad biológica de los ecosistemas pues éstos, además de servir de base a la actividad productiva, contribuyen en forma decidida a la conservación de la especie humana.

Por su parte, la sentencia 1-251 de 1993, proferida por la Corte Constitucional expresa: “El crecimiento económico, fruto de la dinámica de la libertad económica, puede tener un alto costo ecológico y proyectarse en una desenfrenada e irreversible destrucción del medio ambiente, con las secuelas negativas que ello puede aparejar para la vida social. La tensión desarrollo económico -conservación y preservación del medio ambiente, que en otro sentido corresponde a la tensión bienestar económico - calidad de vida, ha sido decidida por el Constituyente en una síntesis equilibradora que subyace a la idea de desarrollo económico sostenible consagrada de diversas maneras en el texto constitucional.”

En este orden es un deber legal de la Autoridad Ambiental, dentro del proceso de evaluación y seguimiento ambiental de los proyectos, obras y actividades de su competencia y bajo las facultades otorgadas por la Constitución y la legislación ambiental vigente, exigir la implementación de las medidas de manejo y control ambiental que sean necesarias para prever y mitigar los impactos y efectos ambientales que puedan ser generados por los proyectos autorizados, en el entendido de que el desarrollo económico y social es necesario y deseable dentro del territorio nacional, pero siempre enmarcado dentro de los límites de una gestión ambiental responsable, sujeta al control social y a las normas establecidas para el efecto.

- **Principio de protección a la biodiversidad y conservación de áreas de especial importancia ecológica.**

Nuestra norma Superior Colombiana consagra el deber del Estado de “proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de esos fines”

Concatenado, el numeral 2 del artículo 1 de la Ley 99 de 1993, establece como uno de los principios generales ambientales que debe seguir la política ambiental colombiana, es el principio de protección a la biodiversidad: “Artículo 1º.- Principios Generales Ambientales. La política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales: (...) 2. La biodiversidad del país, por ser patrimonio nacional y de interés de la humanidad, deberá ser protegida prioritariamente y aprovechada en forma sostenible.”

En tal sentido el concepto de Biodiversidad, lo define la Corte Constitucional en Sentencia C-519 de 1994, al ejercer el control constitucional sobre el Convenio sobre Diversidad Biológica, aprobado mediante Ley 165 del 30 de agosto de 1994, manifestando:

“Biodiversidad significa, en principio, variedad de vida. Sin embargo, numerosas posiciones doctrinarias en materia ecológica le han dado alcances diferentes. Así, por ejemplo, algunos consideran que ella abarca la totalidad de genes, especies y ecosistemas de una región; otros, con planteamientos quizás más radicales, señalan que el concepto de biodiversidad "debería ser una expresión de vida que

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

incluyese la variabilidad de todas las formas de vida, su organización y sus interrelaciones, desde el nivel molecular hasta el de la biosfera, incluyendo asimismo la diversidad cultural"<sup>4</sup>.

El Estado tiene la obligación de identificar los componentes de diversidad biológica que revistan alguna importancia, con el fin de velar por su conservación y su utilización sostenible. Para ello, se deberá elaborar planes y programas nacionales en los que se determinen las estrategias y objetivos a seguir, así como se buscará la cooperación de todos los estamentos de la sociedad.

Dando aplicabilidad a este principio esta Autoridad establecerá medidas tendientes a la prevención, corrección, mitigación y compensación del impacto que sean adecuadas y suficientes en relación con la afectación sobre la biodiversidad, entendiendo ésta conforme a los criterios expuestos.

- **Principio de participación ciudadana**

El artículo 79 de la Constitución Política establece:

*“Art. 79. Derecho a un ambiente sano. Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.”*

La Ley 99 de 1993, en el Título X determinó los modos y procedimientos de participación ciudadana, cuando reconoció: el derecho de los administrados a intervenir en los procedimientos administrativos ambientales (arts. 69 y 70); el derecho de éstos a conocer las decisiones sobre el ambiente, con el fin de que puedan impugnarlas administrativamente o por la vía jurisdiccional (arts. 71 y 73); el derecho a intervenir en las audiencias públicas administrativas sobre decisiones ambientales en trámite (art. 72); el derecho de petición de informaciones en relación con los elementos susceptibles de producir contaminación y los peligros que dichos elementos puedan ocasionar en la salud humana (art. 74). Igualmente, en desarrollo del derecho de participación, se prevé el ejercicio de las acciones de cumplimiento y populares (arts. 87 y 88 C.P., Ley 393/97, 75 de la ley 99/93, 8 de la ley 9/89 y 118 del decreto 2303/89). Como puede observarse constitucional y legalmente aparece regulado el derecho a la participación ciudadana en lo relativo a las decisiones que pueden afectar al ambiente. (...)”<sup>5</sup>

Cita la referida norma igualmente la participación de las comunidades indígenas y negras en el siguiente postulado:

*“Artículo 76. De las comunidades indígenas y negras. La explotación de los recursos naturales deberá hacerse sin desmedro de la integridad cultural, social y económica de las comunidades indígenas y de las negras tradicionales de acuerdo con la Ley 70 de 1993 y el artículo 330 de la Constitución Nacional, y las decisiones sobre la materia se tomarán, previa consulta a los representantes de tales comunidades.”*

El referido artículo 71 de la Ley 99 de 1993, dispone que la Autoridad Ambiental está obligada a que toda decisión que ponga término a un trámite ambiental, debe ser notificada a cualquier persona que lo solicite por escrito.

El Estado se encuentra obligado, por expreso mandato constitucional, a garantizar el derecho colectivo a un ambiente sano, y como mecanismo de esa protección, tiene el deber constitucional de garantizar la participación de la comunidad en las decisiones que puedan llegar a afectarlo.

- **De los principios de prevención y precaución**

<sup>4</sup> Corte Constitucional. Sentencia C-071 de 2003. M.P. Álvaro Tafur Galvis

<sup>5</sup> Corte Constitucional, Sentencia C- 649 de 1997. M.P.: Antonio Barrera Carbonell

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

Los principios de prevención y precaución orientan el derecho ambiental, con el fin de dotar a las Autoridades ambientales de instrumentos ante la afectación, el daño, el riesgo o el peligro a los recursos naturales renovables y al medio ambiente, nuestra Ley marco<sup>6</sup>, en el artículo primero señala la política ambiental colombiana seguirá los siguientes principios generales:

...(…)..

*“6. La formulación de las políticas ambientales tendrá en cuenta el resultado del proceso de investigación científica. No obstante, las autoridades ambientales y los particulares darán aplicación al principio de precaución conforme al cual, cuando exista peligro de daño grave e irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces para impedir la degradación del medio ambiente.”*

*“9. La prevención de desastres será materia de interés colectivo y las medidas tomadas para evitar o mitigar los efectos de su ocurrencia serán de obligatorio cumplimiento.”*

La Corte Constitucional, frente a los principios de precaución y prevención, puntualizó:

*“(…) En materia ambiental la acción preventiva tiene distintas manifestaciones y su puesta en práctica suele apoyarse en variados principios, dentro de los que se destacan los de prevención y precaución. Aunque son invocados y utilizados con frecuencia, el contenido y alcance los mencionados principios no es asunto claramente definido en la doctrina y tampoco en la jurisprudencia producida en distintos países o en el ámbito del derecho comunitario europeo. Ciertamente, cuando se habla de prevención o de precaución como principios del derecho ambiental, no se hace alusión a la simple observancia de una actitud prudente o al hecho de conducirse con el cuidado elemental que exige la vida en sociedad o el desarrollo de las relaciones sociales, puesto que su contenido y alcance adquieren rasgos específicos, a tono con la importancia del bien jurídico que se busca proteger y con los daños y amenazas que ese bien jurídico soporta en las sociedades contemporáneas. La afectación, el daño, el riesgo o el peligro que enfrenta el medio ambiente constituyen el punto de partida de la formulación de los principios que guían el derecho ambiental y que persiguen, como propósito último, dotar a las respectivas Autoridades de instrumentos para actuar ante esas situaciones que comprometen gravemente el ambiente y también los derechos con él relacionados.*

*Tratándose de daños o de riesgos se afirma que en algunos casos es posible conocer las consecuencias que tendrá sobre el ambiente el desarrollo de determinado proyecto, obra o actividad, de modo que la Autoridad competente puede adoptar decisiones antes de que el riesgo o el daño se produzcan, con la finalidad de reducir sus repercusiones o de evitarlas y cuando tal hipótesis se presenta opera el principio de prevención que se materializa en mecanismos jurídicos tales como la evaluación del impacto ambiental o el trámite y expedición de autorizaciones previas, cuyo presupuesto es la posibilidad de conocer con antelación el daño ambiental y de obrar, de conformidad con ese conocimiento anticipado, a favor del medio ambiente.*

*El previo conocimiento que caracteriza al principio de prevención no está presente en el caso del principio de precaución o de cautela, pues tratándose de éste el riesgo o la magnitud del daño producido o que puede sobrevenir no son conocidos con anticipación, porque no hay manera de establecer, a mediano o largo plazo, los efectos de una acción, lo cual por ejemplo, tiene su causa en los límites del conocimiento científico que no permiten adquirir la certeza acerca de las precisas consecuencias de alguna situación o actividad, aunque se sepa que los efectos son nocivos”. (…)<sup>7</sup>*

<sup>6</sup> Ley 99 de 1993

<sup>7</sup> Corte Constitucional. Sentencia C-703/10 M.P. Gabriel Eduardo Mendoza Martelo

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

- **De la Superposición de proyectos.**

El artículo 2.2.2.3.6.4. de Decreto 1076 de 2015 establece que la autoridad ambiental competente podrá otorgar licencia ambiental a proyectos cuyas áreas se superpongan con proyectos licenciados, siempre y cuando el interesado en el proyecto a licenciar demuestre que estos pueden coexistir e identifique, además, el manejo y la responsabilidad individual de los impactos ambientales generados en el área superpuesta.

Para el efecto el interesado en el proyecto a licenciar deberá informar a la autoridad ambiental sobre la superposición, quien, a su vez, deberá comunicar tal situación al titular de la licencia ambiental objeto de superposición con el fin de que conozca dicha situación y pueda pronunciarse al respecto en los términos de ley.

- **De los permisos, autorizaciones y/o concesiones, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables.**

De conformidad con el artículo 42 del Decreto 2811 de 1974, “(...) *Pertenecen a la Nación los recursos naturales renovables y demás elementos ambientales regulados por este Código que se encuentren dentro del territorio Nacional, sin perjuicio de los derechos legítimamente adquiridos por particulares y de las normas especiales sobre baldíos...*”

- **De la ocupación de cauce**

Que el Artículo 102 del Decreto 2811 de 1974 señala: “*Quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización*”.

Que el Gobierno Nacional expidió el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, con el objetivo de compilar y racionalizar las normas de carácter reglamentario que rigen el Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, a fin de contar con un instrumento único.

Que el Artículo 2.2.3.2.3.1 del Decreto 1076 de 2015, establece: “*Se entiende por cauce natural la faja de terreno que ocupan las aguas de una corriente al alcanzar sus niveles máximos por efecto de las crecientes ordinarias; y por lecho de los depósitos naturales de aguas, el suelo que ocupan hasta dónde llegan los niveles ordinarios por efectos de lluvias o deshielo.*”

Que el Artículo 2.2.3.2.12.1 del Decreto 1076 de 2015 “*La construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca el Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente, Inderena. Igualmente se requerirá permiso cuando se trate de la ocupación permanente o transitoria de playas.*”

- **Del Aprovechamiento Forestal Único**

Que el artículo 2.2.1.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015, define el aprovechamiento forestal único como:

*“Únicos. Los que se realizan por una sola vez, en áreas donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal o cuando existan razones de utilidad pública e interés social. Los aprovechamientos forestales únicos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque”.*

Que el artículo 2.2.1.1.5.4. Otorgamiento. Para otorgar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada, la Corporación deberá verificar como mínimo lo siguiente:

*“Que los bosques se encuentren localizados en suelos que por su aptitud de uso puedan ser destinados a usos diferentes del forestal o en áreas sustraídas de las Reservas Forestales creadas por la Ley 2 y el Decreto 0111 de 1959;*

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

*Que el área no se encuentra al interior del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras o protectoras - productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959;*

*Que tanto en las áreas de manejo especial como en las cuencas hidrográficas en ordenación, los distritos de conservación de suelos y los distritos de manejo integrado o en otras áreas protegidas, los bosques no se encuentren en sectores donde deban conservarse, de conformidad con los planes de manejo diseñados para dichas áreas.*

*Parágrafo. - En las zonas señaladas en los literales b) y c) del presente artículo no se pueden otorgar aprovechamientos únicos. Si, en un área de reserva forestal o de manejo especial por razones de utilidad pública e interés social definidas por el legislador, es necesario realizar actividades que impliquen remoción de bosque o cambio de uso del suelo, la zona afectada deberá ser precisamente sustraída de la reserva o del área de manejo especial de que se trate.”*

Que el artículo 2.2.1.1.5.7. Establece: Inventario. Para los aprovechamientos forestales únicos bosque natural ubicados en terrenos dominio público o privado, el interesado deberá presentar en el plan de aprovechamiento un inventario estadístico con error de muestreo no superior al quince por ciento (15%) y una probabilidad del noventa y cinco por ciento (95%).

Que en relación con el bosque y la flora silvestre, la Constitución Política de Colombia, (Artículo 79, 80) así como tratados internacionales (Convenio Sobre la Diversidad Biológica, Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático), han enfatizado en su carácter de recurso estratégico para la conservación de la diversidad biológica, y la regulación del clima, reconociendo el papel decisivo que desempeñan y la necesidad de asegurar su aprovechamiento de forma sostenible.

Que mediante la Resolución No. 000660 del 20 de septiembre de 2017 “se adopta el procedimiento para establecer las medidas de compensación por pérdida de Biodiversidad para los trámites Ambientales de competencia de la CRA” se deroga de manera expresa la Resolución 00212 de 2016.

Que el artículo Décimo Cuarto de la Resolución 000660 del 20 de septiembre de 2017, establece: Contenido del plan de compensación. El Plan de Compensación debe presentarse ante la Corporación en el estudio de impacto ambiental, plan de manejo, o en el plan de aprovechamiento forestal y contendrá al menos los siguientes aspectos:

- Línea base biótica del área impactada de acuerdo a los requerimientos de los términos de referencia para el respectivo trámite, que incluya al menos:
- El tipo de cobertura vegetal, ecosistema, estructura, contexto paisajístico, composición y riqueza de especies, mapa de coberturas vegetales y ecosistemas en formato shape file según la escala presentada en la tabla 1. Se deberán anexar las imágenes satelitales u Ortofotos utilizadas en la interpretación.

Tabla 1 Escala cartográfica según el área de intervención del proyecto:

| Área de intervención | Escala   |
|----------------------|----------|
| 0,1 a 5 ha           | 1:1.00   |
| 5 a 50 ha            | 1:5.00   |
| Mayor a 50 ha        | 1:10.000 |

- Ubicación, unidad hidrológica y subzona hidrográfica donde se generarán los impactos.
- Para licencias ambientales y planes de manejo: Evaluación detallada de los impactos negativos sobre cada uno de los ecosistemas y biodiversidad impactada, desarrollando las etapas de identificación, predicción, evaluación y jerarquización de impactos ambientales.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

- Deberá incluir una descripción detallada de la afectividad de las medidas de prevención, minimización y corrección y, la evaluación de los impactos residuales sobre los ecosistemas y la biodiversidad que serán compensados, detallando y justificando los criterios, métodos y metodologías seleccionadas para evaluar los cambios en los ecosistemas y las especies respecto a la línea base.
- Descripción y justificación detallada de las áreas ecológicamente equivalentes para compensación que incluya al menos:
  - El tipo de cobertura vegetal, ecosistemas, estructura, contexto paisajístico, composición y riqueza de especies, mapa de coberturas vegetales y ecosistemas en formato shape file, según la escala presentada en la tabla 1.
  - Ubicación, unidad hidrológica y subzona hidrográfica donde se desarrollan las acciones de compensación.
  - Características socioeconómicas de los predios, como tenencia de la tierra, uso actual del suelo y su compatibilidad con la medida de compensación, medios de vida de los habitantes y uso de los recursos naturales.
  - Propuesta de las acciones de compensación que incluya al menos lo siguiente:
    - Descripción detallada de las acciones de compensación, definiendo los objetivos y resultados esperados para alcanzar la no pérdida neta de biodiversidad.
    - Definición del instrumento (s) de conservación utilizado (s), describiendo los arreglos institucionales y tipo de acuerdo que se utilizará (acuerdo voluntario, contrato o convenio), la temporalidad las obligaciones de las partes, valor del incentivo o pago, etc.
    - Cronograma de implementación anual que incluya las fases de diseño y aprestamiento, implementación, mantenimiento y monitoreo de las acciones de compensación.
    - Plan de inversiones detallado con costos unitarios a nivel anual.
    - Definición y descripción del mecanismo o esquema para la implementación del plan de compensación, detallando los roles y responsabilidades de las partes.
    - Evaluación de los potenciales riesgos bióticos, físicos, económicos, sociales de implementación del plan de compensación y una propuesta para minimizarlos.
    - Plan de monitoreo y seguimiento y el sistema utilizado, que presente indicadores de cantidad como el tamaño del área a compensar e indicadores de calidad como estructura, contexto paisajístico, composición y riqueza de especies. También deberá incluir estándares de desempeño anuales para cada indicador, con el fin de evaluar el cumplimiento de los objetivos y resultados planteados en el plan (adaptado de WCS, 2015).
    - El plan de monitoreo debe señalar la fuente o medio de verificación, la periodicidad, el responsable de la medición, los instrumentos de medición y la descripción del análisis de la información.
    - Soportes de los espacios de socialización realizados con los actores clave y los documentos de acuerdo o compromiso a que haya lugar (adaptado de MADS, 2016).
- **Publicación del acto administrativo**

Que el presente acto deberá publicarse en los términos establecidos en el artículo 70 de la ley 99 de 1993, cuyo tenor literal reza de la siguiente manera, “La entidad administrativa competente al recibir una petición para iniciar una actuación administrativa ambiental o al comenzarla de oficio dictará un acto de iniciación de trámite que notificará y publicará en los términos del artículo 73 de la Ley 1437 de 2011,, y tendrá como interesado a cualquiera persona que así lo manifieste con su correspondiente identificación y dirección domiciliaria. Para efectos de la publicación a que se refiere el presente artículo toda entidad perteneciente al sistema nacional ambiental publicará un boletín con la periodicidad requerida que se enviará por correo a quien lo solicite”.

- **Del cobro por seguimiento ambiental**

Que el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, facultó a las Corporaciones Autónomas Regionales para efectuar el cobro por los servicios de evaluación y seguimiento de los trámites de licencia ambiental y

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

demás instrumentos de manejo y control de los Recursos Naturales Renovables y el Medio Ambiente, fijando que las tarifas incluirán: a) El valor total de los honorarios de los profesionales requeridos para la realización de la tarea propuesta; b) El valor total de los viáticos y gastos de viaje de los profesionales que se ocasionen para el estudio, la expedición, el seguimiento y/o el monitoreo de la licencia ambiental, permisos, concesiones o autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y los reglamentos; c) El valor total de los análisis de laboratorio u otros estudios y diseños técnicos que sean requeridos tanto para la evaluación como para el seguimiento.

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, la Corporación, a través de la Resolución N° 036 del 22 de enero de 2016, modificada por la Resolución N°0261 de 2023, fijó las tarifas para el cobro de servicio de seguimientos y evaluaciones ambientales, teniendo en cuenta los sistemas y métodos de cálculo definidos en la ley.

Que esta resolución al momento de su aplicación es ajustada a las previsiones contempladas en la resolución N° 1280 de 2010, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, por medio de la cual se establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2115 SMMV y se adopta la tabla única para la aplicación de los criterios definidos en el sistema y método definido en el artículo 96 de la Ley 633 de 2000.

Que la Resolución N°0261 de 2023 modificó el artículo 6 de la Resolución N°036 de 2016, en el cual se establece el cálculo de la tarifa de evaluación y seguimiento de los instrumentos de control y manejo ambiental de competencia de la Corporación, señalando que la tarifa incluye los gastos de honorarios, viáticos, gastos de viaje, análisis de laboratorio y gastos de administración, los cuales se definen en los siguientes términos:

*“a) Honorarios. Corresponden a la remuneración de los profesionales requeridos para realizar las labores de evaluación y seguimiento. Para establecer los honorarios se tomará como referencia la clasificación y tarifas de sueldos vigentes fijados por esta Corporación para funcionarios y contratistas mediante la Resolución 25 del 10 de enero de 2023, o aquellas normas que la modifiquen o sustituyan. (...)*

*b) Viáticos y Gastos de viaje. El valor de los viáticos queda incluido dentro de los honorarios reconocidos a los profesionales. Se entiende por gastos de transporte, el valor necesario para cubrir el desplazamiento de los funcionarios y contratistas a los sitios donde se ejecutarán las labores de evaluación y seguimiento. El valor del transporte estará a cargo de la Corporación, y se reconocerá de acuerdo con las tarifas de servicios de transporte especiales fijadas para este tipo de actividades; por el número de visitas a la zona del proyecto establecidas en las tablas No. 33 de la Resolución No. 036 de 2016. En caso de no existir transporte hasta el sitio del proyecto, el valor de estos gastos sólo se prestará hasta el sitio más cercano al proyecto, y el transporte entre dicho sitio y el sitio del proyecto, deberá ser suministrado directamente por el usuario.*

*c) Análisis de laboratorio y otros estudios y diseños técnicos. Corresponde al valor de los análisis de laboratorio u otros trabajos técnicos requeridos para realizar las labores de evaluación y seguimiento. El valor de los análisis de laboratorio y de otros trabajos técnicos requeridos para la evaluación o seguimiento, podrá ser cancelado mediante pago directo a Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA) una vez sea prestado el servicio. Téngase en cuenta que la liquidación adicional incluirá el porcentaje de administración correspondiente.*

*d) Gastos de Administración. Corresponde al 25% fijado por el Ministerio de Ambiente Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT) hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), por medio de la resolución 2613 del 29 de diciembre de 2009. Se calculará aplicando a la suma de los tres componentes anteriores, el porcentaje mencionado. (...)*”

Aunado a lo anterior, la Resolución 261 de 2023 modifica el artículo 7 de la Resolución N°036 de 2016, en el cual se establece el procedimiento de liquidación y cobro de los servicios de evaluación y seguimiento, señalando que:

*“(...) El cargo por seguimiento ambiental para cada anualidad, durante la fase de construcción, montaje, operación y desmantelamiento del proyecto, obra o actividad, de las licencias ambientales y demás instrumentos de manejo y control ambiental otorgados por esta Corporación, se pagará por adelantado, por parte del usuario, de acuerdo con el siguiente procedimiento:*

*La Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., durante la vigencia de cada año, efectuará el seguimiento de la licencia ambiental, permiso, concesión, autorización u otro instrumento de control y*

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

*manejo ambiental, cuyo cobro quedará causado de manera inmediata y por el término de vigencia del instrumento otorgado o autorizado, en el acto administrativo que lo otorga o autoriza.*

*Una vez notificado y ejecutoriado el acto administrativo que otorga o autoriza la respectiva licencia ambiental y/o instrumento de control y manejo ambiental, el usuario deberá cancelar por el cargo de seguimiento ambiental, el valor de la factura, cuenta de cobro o documento equivalente, que para tal efecto de forma anual y durante el término de vigencia del instrumento, le haga llegar la Subdirección Financiera de esta entidad.*

*El usuario deberá cancelar el cargo por seguimiento ambiental dentro de los quince (15) días siguientes al recibo de las respectivas facturas, cuentas de cobro, o documento equivalente que para tal efecto se le envíen. El valor a pagar por el cargo de seguimiento ambiental será fijado con fundamento en los valores establecidos en las tablas del anexo de la Resolución 621 de 2023, definidos con base en el tipo de instrumento de control ambiental y la clase de usuario, según lo establecido en el presente acto administrativo o aquellos actos administrativos que lo modifiquen, deroguen y/o sustituyan.*

*Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente Artículo, el usuario deberá presentar los correspondientes soportes de pago de las facturas, cuentas de cobro o documentos equivalentes, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Entidad, con el fin de programar la respectiva visita de seguimiento y control ambiental de la licencia ambiental y demás instrumento de control y manejo ambiental otorgado y/o autorizado.*

En cuanto a la actualización de las estructuras de cobro y tarifas fijadas en la Resolución 261 de 2023, el artículo 19 de la misma, establece: “Las estructuras de cobro y las tarifas fijadas en la presente Resolución, se actualizará cuando se modifiquen cualquiera de los factores base para fijarlas. Para el ajuste de los honorarios se usará el incremento en el salario mínimo mensual legal establecido por el gobierno nacional.

La escala tarifaria establecida en la Resolución 036 de 2016, las establecidas en esta resolución y las de la Resolución 1280 de 2010 para proyectos, obras o actividades cuyo valor sea inferior a 2115 SMMV, se expresará en UVT y serán actualizadas con la información suministrada por la DIAN.”

Señalado lo anterior, y en concordancia con las cuatro clases de usuarios sujetos a cobro por servicios de evaluación y seguimiento, adoptados mediante el artículo quinto de la Resolución N°036 de 2016 modificada por la Resolución N°0261 de 2023; teniendo en cuenta el impacto ambiental generado por la actividad productiva y las horas de dedicación que demande la atención del respectivo trámite por parte de la CRA, y lo establecido en el Auto N°0177 de 2023, las actividades realizada por la sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con relación al proyecto denominado **PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW**, se encuadra en los **USUARIOS DE ALTO IMPACTO**.

Conforme a lo establecido en el ARTÍCULO DECIMO de la Resolución No. 261 de 2023, el cobro por concepto de SEGUIMIENTO AMBIENTAL será el establecido en las tablas que se encuentran discriminadas en el documento anexo de la citada resolución, correspondiente al seguimiento ambiental de la LICENCIA AMBIENTAL de los USUARIOS DE ALTO IMPACTO

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

| SEGUIMIENTO   | TABLA 1. LICENCIA AMBIENTAL ALTO IMPACTO |                          |                       |                     |                                     |                                   |                      |                      |                   |
|---|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| PROFESIONALES   | Clasificación profesionales              | (a) Honorario mensual \$ | (b) Visitas a la zona | (c) Duración visita | (d) Duración pronunciamiento (días) | (e) Dedicación total (hombre/mes) | (f) Viáticos diarios | (g) Viáticos totales | (h) Subtotales    |
| Profesional 1   | A24                                      | 12,418,302.93            | 1                     | 1                   | 35.07                               | 1.202                             | 0                    | 0                    | 14,930,940        |
| Profesional 2   | A24                                      | 12,418,302.93            | 0                     | 0                   | 35.07                               | 1.169                             | 0                    | 0                    | 14,516,996        |
| Profesional 3   | A19                                      | 10,195,272.47            | 1                     | 1                   | 10.5                                | 0.383                             | 0                    | 0                    | 3,908,188         |
| Profesional 4   | A19                                      | 10,195,272.47            | 1                     | 1                   | 10.5                                | 0.383                             | 0                    | 0                    | 3,908,188         |
| Profesional 5   | A18                                      | 8,356,160.79             | 1                     | 1                   | 10.5                                | 0.383                             | 0                    | 0                    | 3,203,195         |
| Profesional 6   | A18                                      | 8,356,160.79             | 1                     | 1                   | 10.5                                | 0.383                             | 0                    | 0                    | 3,203,195         |
| Profesional 7   | A19                                      | 10,195,272.47            | 0                     | 0                   | 5.25                                | 0.175                             | 0                    | 0                    | 1,784,173         |
| Profesional 8   | A20                                      | 11,985,394.12            | 0                     | 0                   | 5.25                                | 0.175                             | 0                    | 0                    | 2,097,444         |
| (A) Costo honorarios y viáticos (sumatoria h)         |  |                          |                       |                     |                                     |                                   |                      |                      | <b>47,552,318</b> |
| (B) Gastos de viaje                                   |  |                          |                       |                     |                                     |                                   |                      |                      | 600,000           |
| (C) Costo de análisis de laboratorio y otros estudios |  |                          |                       |                     |                                     |                                   |                      |                      | 0                 |
| Costo total (A+B+C)                                   |  |                          |                       |                     |                                     |                                   |                      |                      | 48,152,318        |
| Costo de Administración (25%)                         |  |                          |                       |                     |                                     |                                   |                      |                      | 12,038,079        |
| <b>VALOR TABLA ÚNICA (\$)</b>                         |  |                          |                       |                     |                                     |                                   |                      |                      | <b>60,190,397</b> |
| <b>VALOR TARIFA UVT</b>                               |  |                          |                       |                     |                                     |                                   |                      |                      | <b>1,279</b>      |

Así las cosas, el valor total a pagar por concepto de seguimiento ambiental de la licencia ambiental, para la anualidad 2024, corresponde a la suma de **SESENTA MILLONES CINTO NOVENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$60.190.397)**.

En mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR LICENCIA AMBIENTAL** a la sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, representada legalmente por Guilin Du, para el desarrollo del proyecto denominado **PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW**, ubicado en el municipio de Baranoa, departamento del Atlántico, con un área total de 65,62 hectáreas.

El área de 65,62ha que se recomienda autorizar se delimita por las coordenadas presentadas en la siguiente tabla:

Tabla 55 Área del Proyecto

| Punto | Origen Nacional |            | Punto | Origen Nacional |            |
|-------|-----------------|------------|-------|-----------------|------------|
|       | Latitud         | Longitud   |       | Este (m)        | Norte (m)  |
| 1     | 4793229,05      | 2749700,12 | 55    | 4793619,14      | 2748611,89 |
| 2     | 4793231,11      | 2749696,00 | 56    | 4793559,03      | 2748626,37 |
| 3     | 4793232,88      | 2749692,46 | 57    | 4793463,57      | 2748645,69 |
| 4     | 4793233,60      | 2749691,02 | 58    | 4793390,16      | 2748665,00 |
| 5     | 4793240,54      | 2749686,65 | 59    | 4793339,94      | 2748671,33 |
| 6     | 4793245,40      | 2749684,18 | 60    | 4793252,58      | 2748674,41 |
| 7     | 4793247,69      | 2749683,02 | 61    | 4793210,72      | 2748677,57 |
| 8     | 4793256,73      | 2749680,15 | 62    | 4793166,38      | 2748683,22 |
| 9     | 4793272,99      | 2749677,72 | 63    | 4793143,88      | 2748686,52 |
| 10    | 4793281,01      | 2749676,94 | 64    | 4793155,34      | 2748646,61 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| Punto | Origen Nacional |            | Punto | Origen Nacional |            |
|-------|-----------------|------------|-------|-----------------|------------|
|       | Latitud         | Longitud   |       | Este (m)        | Norte (m)  |
| 11    | 4793287,95      | 2749677,57 | 65    | 4793155,54      | 2748617,65 |
| 12    | 4793288,95      | 2749677,42 | 66    | 4793150,49      | 2748578,28 |
| 13    | 4793306,65      | 2749674,82 | 67    | 4793108,03      | 2748564,87 |
| 14    | 4793321,85      | 2749671,90 | 68    | 4793050,97      | 2748555,36 |
| 15    | 4793330,04      | 2749669,00 | 69    | 4792997,90      | 2748539,20 |
| 16    | 4793334,04      | 2749666,03 | 70    | 4792819,42      | 2748555,57 |
| 17    | 4793335,17      | 2749657,92 | 71    | 4792786,85      | 2748561,12 |
| 18    | 4793334,78      | 2749641,97 | 72    | 4792831,95      | 2748681,14 |
| 19    | 4793334,33      | 2749627,59 | 73    | 4792854,62      | 2748762,39 |
| 20    | 4793333,45      | 2749609,51 | 74    | 4792755,32      | 2748783,09 |
| 21    | 4793314,52      | 2749564,99 | 75    | 4792711,71      | 2748792,10 |
| 22    | 4793303,35      | 2749540,53 | 76    | 4792635,69      | 2748829,41 |
| 23    | 4793294,57      | 2749521,64 | 77    | 4792832,82      | 2749225,22 |
| 24    | 4793272,14      | 2749474,87 | 78    | 4792850,53      | 2749265,11 |
| 25    | 4793252,89      | 2749424,41 | 79    | 4792838,53      | 2749286,68 |
| 26    | 4793246,77      | 2749405,12 | 80    | 4792791,35      | 2749371,45 |
| 27    | 4793244,22      | 2749394,28 | 81    | 4792773,29      | 2749400,39 |
| 28    | 4793233,95      | 2749350,68 | 82    | 4792880,54      | 2749444,06 |
| 29    | 4793221,09      | 2749309,17 | 83    | 4792910,31      | 2749456,96 |
| 30    | 4793206,71      | 2749267,08 | 84    | 4792941,81      | 2749467,48 |
| 31    | 4793181,89      | 2749222,30 | 85    | 4792964,96      | 2749477,27 |
| 32    | 4793163,43      | 2749190,23 | 86    | 4792982,96      | 2749485,73 |
| 33    | 4793152,81      | 2749180,66 | 87    | 4792996,05      | 2749494,33 |
| 34    | 4793125,03      | 2749141,83 | 88    | 4793007,03      | 2749502,27 |
| 35    | 4793121,23      | 2749136,36 | 89    | 4793028,33      | 2749527,27 |
| 36    | 4793169,19      | 2749117,49 | 90    | 4793040,37      | 2749545,66 |
| 37    | 4793232,79      | 2749094,21 | 91    | 4793051,75      | 2749564,84 |
| 38    | 4793315,17      | 2749064,07 | 92    | 4793061,93      | 2749583,36 |
| 39    | 4793387,99      | 2749047,03 | 93    | 4793073,58      | 2749611,28 |
| 40    | 4793445,37      | 2749033,69 | 94    | 4793077,15      | 2749626,76 |
| 41    | 4793489,09      | 2749023,15 | 95    | 4793079,34      | 2749662,85 |
| 42    | 4793576,12      | 2748995,42 | 96    | 4793080,93      | 2749687,86 |
| 43    | 4793606,11      | 2748984,67 | 97    | 4793087,83      | 2749732,57 |
| 44    | 4793648,76      | 2748984,78 | 98    | 4793092,32      | 2749752,15 |
| 45    | 4793695,91      | 2748981,91 | 99    | 4793095,19      | 2749762,03 |
| 46    | 4793695,90      | 2748922,22 | 100   | 4793105,54      | 2749760,92 |

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| Punto | Origen Nacional |            | Punto | Origen Nacional |            |
|-------|-----------------|------------|-------|-----------------|------------|
|       | Latitud         | Longitud   |       | Este (m)        | Norte (m)  |
| 47    | 4793704,30      | 2748899,58 | 101   | 4793147,45      | 2749751,24 |
| 48    | 4793722,29      | 2748833,86 | 102   | 4793175,55      | 2749746,00 |
| 49    | 4793742,62      | 2748789,49 | 103   | 4793213,81      | 2749737,27 |
| 50    | 4793765,03      | 2748733,05 | 104   | 4793221,11      | 2749732,51 |
| 51    | 4793776,59      | 2748703,18 | 105   | 4793224,92      | 2749726,79 |
| 52    | 4793778,42      | 2748637,07 | 106   | 4793228,00      | 2749706,88 |
| 53    | 4793775,94      | 2748596,42 | 107   | 4793229,05      | 2749700,12 |
| 54    | 4793673,27      | 2748605,36 | -     | -               | -          |

Fuente: CRA

**PARÁGRAFO PRIMERO:** La Licencia Ambiental otorgada mediante el presente acto administrativo, autoriza ambientalmente a la sociedad Fotovoltaico Cecropia S.A.S. - Parque Fotovoltaico Nisperos la realización de la siguiente infraestructura, obras y actividades, con las características y condiciones que se especifican a continuación:

| Generación   | Transmisión de energía  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de paneles: 35.880 módulos fotovoltaicos.</li> <li>Potencia pico: 24 MWp.</li> <li>Potencia del inversor: 0,215 MW.</li> <li>Potencia del transformador: 4 MVA.</li> <li>Numero de transformadores: 6 unidades.</li> <li>Numero de subcampos: 6 zonas.</li> <li>Numero de inversores: 92 unidades.</li> <li>Potencial nominal total de salida: 19,9 MW.</li> </ul> | <p>Tramo aéreo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensión nominal: 13,8 kV.</li> <li>Frecuencia: 60 Hz.</li> <li>Número de apoyos: 7 unidades.</li> <li>Potencia máxima de transporte por el circuito: 19,9 MVA.</li> <li>Longitud: 0,53 km aproximadamente.</li> <li>Conductor: AAC TULIP 336,4 kcmil Ecológico y AAC XLPE 500 kcmil</li> <li>Número de conductores por fase: 5 unidad.</li> <li>Aislamiento: Polímero.</li> <li>Apoyos: Hormigón pretensado centrifugado o vibrado</li> <li>Cimentaciones: Tipo directa en hormigón</li> </ul> <p><b>Tramo subterráneo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud: 1,67 km.</li> </ul> |

Fuente: Tabla 3. Componentes Parque Solar Los Nisperos

**PARÁGRAFO SEGUNDO: NO SE AUTORIZAN** permisos de ocupación de cauce, vertimientos, emisiones atmosféricas y concesiones de aguas superficiales y subterráneas toda vez que no fueron objeto de solicitud en la presente evaluación de licencia ambiental.

**PARÁGRAFO TERCERO: NO SE AUTORIZA** la intervención de áreas arqueológicas protegidas, de sitios arqueológicos u otras categorías establecidas en la normatividad que protege el patrimonio cultural de la Nación. Se deberá allegar a esta Corporación, previo al inicio de la etapa de construcción del proyecto, la respectiva autorización otorgada por el ICANH con respecto al plan de manejo arqueológico.

**ARTÍCULO SEGUNDO: REQUERIR** a la sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, el cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1. Elaborar y presentar, treinta (30) días antes de iniciar la etapa de construcción, un plan de contingencia para el manejo de derrames de hidrocarburos o sustancias nocivas, que cumpla con los términos de referencia establecidos por la C.R.A. en la Resolución 524 de 2012 modificada por Resolución 374 de 2019.
2. Presentar un término de dos (2) meses el ajuste a la ficha PM-A3 indicando el manejo, tratamiento y uso final de los paneles solares desechados por labores de mantenimiento y/o abandono del proyecto.
3. Presentar previo al inicio de la etapa de construcción del proyecto solar fotovoltaico el “acuerdo

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

de coexistencia” firmado con el proyecto Atlántico Solar I Baranoa (LAS FLORES).

4. Para la movilización de los productos maderables por fuera del predio, deberá tramitar el respectivo salvoconducto de conformidad a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 1909 de 2017 MADS.
5. Presentar Informe de Cumplimiento Ambiental – ICA de manera semestral durante la fase constructiva del proyecto y de manera anual en la fase de operación, desmantelamiento y abandono.

**ARTÍCULO TERCERO: AUTORIZAR** a la sociedad denominada a la sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, **APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO** en un área de 33,41 hectáreas para realizar actividades de tala de 2332 individuos y 55,76 m3 de madera, bajo las siguientes coordenadas:

Tabla 56. Coordenadas de delimitación del área de aprovechamiento forestal del proyecto Nisperos

| MAGNA SIRGAS - Origen Nacional |            |            |     |            |            |     |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| ID                             | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   |
| 1                              | 4793168,75 | 2749266,50 | 155 | 4793675,14 | 2748814,02 | 309 | 4793024,17 | 2748859,77 |
| 2                              | 4793168,75 | 2749253,67 | 156 | 4793673,61 | 2748812,34 | 310 | 4793023,74 | 2748859,87 |
| 3                              | 4793155,60 | 2749247,18 | 157 | 4793670,78 | 2748809,22 | 311 | 4793023,34 | 2748859,87 |
| 4                              | 4793149,75 | 2749247,18 | 158 | 4793661,31 | 2748809,17 | 312 | 4793022,90 | 2748859,77 |
| 5                              | 4793104,38 | 2749247,18 | 159 | 4793656,44 | 2748809,14 | 313 | 4793022,54 | 2748859,77 |
| 6                              | 4793098,70 | 2749243,49 | 160 | 4793616,11 | 2748808,92 | 314 | 4793022,10 | 2748859,67 |
| 7                              | 4793098,70 | 2749232,45 | 161 | 4793614,62 | 2748808,91 | 315 | 4793021,84 | 2748859,67 |
| 8                              | 4793102,89 | 2749226,44 | 162 | 4793600,96 | 2748805,45 | 316 | 4793021,40 | 2748859,57 |
| 9                              | 4793133,33 | 2749226,44 | 163 | 4793595,90 | 2748795,52 | 317 | 4793021,04 | 2748859,57 |
| 10                             | 4793136,52 | 2749213,57 | 164 | 4793596,14 | 2748790,16 | 318 | 4793020,49 | 2748859,41 |
| 11                             | 4793146,26 | 2749182,25 | 165 | 4793571,76 | 2748790,16 | 319 | 4793019,92 | 2748858,86 |
| 12                             | 4793116,99 | 2749148,18 | 166 | 4793561,65 | 2748785,21 | 320 | 4793019,72 | 2748858,56 |
| 13                             | 4793121,23 | 2749136,36 | 167 | 4793529,61 | 2748785,21 | 321 | 4793019,68 | 2748858,53 |
| 14                             | 4793135,61 | 2749130,76 | 168 | 4793522,08 | 2748798,11 | 322 | 4793019,68 | 2748858,52 |
| 15                             | 4793135,83 | 2749071,72 | 169 | 4793478,52 | 2748825,63 | 323 | 4793019,64 | 2748858,49 |
| 16                             | 4793241,88 | 2749070,09 | 170 | 4793473,05 | 2748829,08 | 324 | 4793019,62 | 2748858,47 |
| 17                             | 4793265,89 | 2749069,76 | 171 | 4793410,09 | 2748829,08 | 325 | 4793019,54 | 2748858,47 |
| 18                             | 4793288,50 | 2749069,45 | 172 | 4793410,09 | 2748826,55 | 326 | 4793019,10 | 2748858,37 |
| 19                             | 4793300,94 | 2749069,28 | 173 | 4793410,09 | 2748820,91 | 327 | 4793018,84 | 2748858,37 |
| 20                             | 4793313,15 | 2749064,81 | 174 | 4793411,67 | 2748819,28 | 328 | 4793018,40 | 2748858,27 |
| 21                             | 4793315,17 | 2749064,07 | 175 | 4793420,96 | 2748809,70 | 329 | 4793018,34 | 2748858,27 |
| 22                             | 4793371,75 | 2749050,83 | 176 | 4793422,54 | 2748809,70 | 330 | 4793017,90 | 2748858,17 |
| 23                             | 4793371,75 | 2749050,81 | 177 | 4793422,54 | 2748808,07 | 331 | 4793017,84 | 2748858,17 |
| 24                             | 4793371,78 | 2749044,67 | 178 | 4793432,81 | 2748797,48 | 332 | 4793017,40 | 2748858,07 |
| 25                             | 4793371,87 | 2749023,93 | 179 | 4793435,72 | 2748794,48 | 333 | 4793017,00 | 2748857,97 |
| 26                             | 4793371,89 | 2749020,22 | 180 | 4793440,31 | 2748791,26 | 334 | 4793016,60 | 2748857,87 |
| 27                             | 4793371,90 | 2749018,75 | 181 | 4793441,92 | 2748790,13 | 335 | 4793016,17 | 2748857,76 |
| 28                             | 4793356,74 | 2749017,75 | 182 | 4793443,07 | 2748789,33 | 336 | 4793015,87 | 2748857,66 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| MAGNA SIRGAS - Origen Nacional |            |            |     |            |            |     |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| ID                             | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   |
| 29                             | 4793320,17 | 2749005,50 | 183 | 4793450,16 | 2748760,67 | 337 | 4793015,57 | 2748857,56 |
| 30                             | 4793312,14 | 2748990,78 | 184 | 4793562,93 | 2748760,67 | 338 | 4793015,27 | 2748857,46 |
| 31                             | 4793286,74 | 2748988,99 | 185 | 4793566,54 | 2748760,67 | 339 | 4793014,89 | 2748857,31 |
| 32                             | 4793282,74 | 2748978,39 | 186 | 4793567,87 | 2748760,67 | 340 | 4793014,84 | 2748857,29 |
| 33                             | 4793281,85 | 2748976,04 | 187 | 4793576,80 | 2748760,67 | 341 | 4793014,77 | 2748857,26 |
| 34                             | 4793279,27 | 2748969,19 | 188 | 4793579,85 | 2748760,67 | 342 | 4793014,50 | 2748857,17 |
| 35                             | 4793264,17 | 2748963,21 | 189 | 4793582,00 | 2748760,67 | 343 | 4793014,07 | 2748857,06 |
| 36                             | 4793256,34 | 2748944,47 | 190 | 4793648,54 | 2748760,67 | 344 | 4793013,77 | 2748856,96 |
| 37                             | 4793117,30 | 2748944,47 | 191 | 4793753,80 | 2748760,67 | 345 | 4793013,71 | 2748856,94 |
| 38                             | 4793116,89 | 2748944,47 | 192 | 4793765,03 | 2748733,05 | 346 | 4793013,42 | 2748857,71 |
| 39                             | 4793114,74 | 2748944,47 | 193 | 4793764,47 | 2748723,13 | 347 | 4793008,40 | 2748855,83 |
| 40                             | 4793102,15 | 2748944,47 | 194 | 4793749,78 | 2748709,00 | 348 | 4793002,85 | 2748853,75 |
| 41                             | 4793097,45 | 2748936,91 | 195 | 4793736,85 | 2748697,85 | 349 | 4792989,59 | 2748856,92 |
| 42                             | 4793095,95 | 2748891,60 | 196 | 4793654,83 | 2748697,85 | 350 | 4792977,10 | 2748859,16 |
| 43                             | 4793095,94 | 2748890,15 | 197 | 4793643,29 | 2748714,79 | 351 | 4792967,14 | 2748861,57 |
| 44                             | 4793101,87 | 2748885,50 | 198 | 4793501,83 | 2748714,79 | 352 | 4792967,07 | 2748864,95 |
| 45                             | 4793104,45 | 2748885,15 | 199 | 4793496,46 | 2748711,01 | 353 | 4792959,48 | 2748871,45 |
| 46                             | 4793111,22 | 2748885,12 | 200 | 4793496,46 | 2748642,39 | 354 | 4792957,21 | 2748873,40 |
| 47                             | 4793127,85 | 2748885,33 | 201 | 4793496,46 | 2748639,04 | 355 | 4792955,15 | 2748875,76 |
| 48                             | 4793133,74 | 2748885,46 | 202 | 4793493,44 | 2748639,65 | 356 | 4792954,24 | 2748876,37 |
| 49                             | 4793144,14 | 2748884,84 | 203 | 4793463,57 | 2748645,69 | 357 | 4792954,04 | 2748876,37 |
| 50                             | 4793145,10 | 2748884,44 | 204 | 4793447,64 | 2748649,91 | 358 | 4792953,28 | 2748876,02 |
| 51                             | 4793147,21 | 2748882,61 | 205 | 4793438,45 | 2748652,34 | 359 | 4792953,18 | 2748875,92 |
| 52                             | 4793150,66 | 2748880,37 | 206 | 4793409,31 | 2748660,05 | 360 | 4792953,08 | 2748875,82 |
| 53                             | 4793156,89 | 2748875,04 | 207 | 4793410,67 | 2748668,88 | 361 | 4792952,98 | 2748875,72 |
| 54                             | 4793160,73 | 2748868,05 | 208 | 4793410,17 | 2748675,72 | 362 | 4792952,88 | 2748875,62 |
| 55                             | 4793161,27 | 2748867,12 | 209 | 4793406,17 | 2748677,41 | 363 | 4792952,78 | 2748875,52 |
| 56                             | 4793163,70 | 2748867,13 | 210 | 4793404,24 | 2748677,50 | 364 | 4792952,68 | 2748875,42 |
| 57                             | 4793168,47 | 2748873,74 | 211 | 4793393,45 | 2748673,39 | 365 | 4792952,42 | 2748875,06 |
| 58                             | 4793175,45 | 2748876,15 | 212 | 4793389,09 | 2748665,14 | 366 | 4792952,22 | 2748874,76 |
| 59                             | 4793184,13 | 2748876,66 | 213 | 4793381,32 | 2748666,12 | 367 | 4792952,02 | 2748874,46 |
| 60                             | 4793189,79 | 2748878,01 | 214 | 4793364,21 | 2748668,27 | 368 | 4792951,98 | 2748874,43 |
| 61                             | 4793194,03 | 2748880,29 | 215 | 4793362,56 | 2748674,02 | 369 | 4792951,98 | 2748874,42 |
| 62                             | 4793197,10 | 2748881,95 | 216 | 4793360,62 | 2748675,01 | 370 | 4792951,72 | 2748874,06 |
| 63                             | 4793208,81 | 2748890,50 | 217 | 4793360,12 | 2748675,26 | 371 | 4792951,52 | 2748873,76 |
| 64                             | 4793220,26 | 2748901,95 | 218 | 4793359,81 | 2748675,08 | 372 | 4792951,48 | 2748873,73 |
| 65                             | 4793243,03 | 2748903,05 | 219 | 4793356,15 | 2748672,98 | 373 | 4792951,48 | 2748873,72 |
| 66                             | 4793251,34 | 2748903,45 | 220 | 4793352,53 | 2748669,75 | 374 | 4792951,22 | 2748873,36 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| MAGNA SIRGAS - Origen Nacional |            |            |     |            |            |     |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| ID                             | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   |
| 67                             | 4793255,16 | 2748903,63 | 221 | 4793339,94 | 2748671,33 | 375 | 4792951,02 | 2748873,06 |
| 68                             | 4793259,75 | 2748905,20 | 222 | 4793301,06 | 2748672,70 | 376 | 4792950,98 | 2748873,03 |
| 69                             | 4793261,28 | 2748905,82 | 223 | 4793297,52 | 2748672,83 | 377 | 4792950,98 | 2748873,02 |
| 70                             | 4793263,64 | 2748906,76 | 224 | 4793252,58 | 2748674,41 | 378 | 4792950,94 | 2748872,99 |
| 71                             | 4793267,27 | 2748908,22 | 225 | 4793210,72 | 2748677,57 | 379 | 4792950,94 | 2748872,99 |
| 72                             | 4793272,18 | 2748909,79 | 226 | 4793192,11 | 2748680,16 | 380 | 4792950,58 | 2748872,72 |
| 73                             | 4793281,48 | 2748909,85 | 227 | 4793191,72 | 2748680,09 | 381 | 4792950,48 | 2748872,62 |
| 74                             | 4793287,33 | 2748910,55 | 228 | 4793150,44 | 2748685,55 | 382 | 4792950,44 | 2748872,59 |
| 75                             | 4793289,46 | 2748910,56 | 229 | 4793150,35 | 2748685,97 | 383 | 4792950,44 | 2748872,59 |
| 76                             | 4793290,39 | 2748912,68 | 230 | 4793149,29 | 2748691,31 | 384 | 4792950,08 | 2748872,32 |
| 77                             | 4793291,95 | 2748916,21 | 231 | 4793140,66 | 2748726,90 | 385 | 4792949,98 | 2748872,22 |
| 78                             | 4793294,70 | 2748920,74 | 232 | 4793133,44 | 2748750,64 | 386 | 4792949,88 | 2748872,12 |
| 79                             | 4793297,21 | 2748925,39 | 233 | 4793132,27 | 2748750,64 | 387 | 4792949,78 | 2748872,02 |
| 80                             | 4793298,89 | 2748927,29 | 234 | 4793122,32 | 2748750,64 | 388 | 4792949,44 | 2748871,27 |
| 81                             | 4793302,18 | 2748931,01 | 235 | 4793109,72 | 2748750,64 | 389 | 4792941,32 | 2748872,39 |
| 82                             | 4793306,18 | 2748935,24 | 236 | 4793108,55 | 2748750,64 | 390 | 4792938,48 | 2748954,83 |
| 83                             | 4793308,12 | 2748941,66 | 237 | 4793108,55 | 2748753,42 | 391 | 4792915,38 | 2748956,43 |
| 84                             | 4793315,89 | 2748948,38 | 238 | 4793108,33 | 2748753,96 | 392 | 4792915,57 | 2748958,38 |
| 85                             | 4793316,05 | 2748957,01 | 239 | 4793087,71 | 2748753,90 | 393 | 4792915,64 | 2748960,35 |
| 86                             | 4793316,06 | 2748957,34 | 240 | 4793079,18 | 2748751,36 | 394 | 4792915,57 | 2748962,31 |
| 87                             | 4793317,20 | 2748959,72 | 241 | 4793067,06 | 2748741,89 | 395 | 4792915,51 | 2748963,06 |
| 88                             | 4793320,47 | 2748966,55 | 242 | 4793058,71 | 2748725,64 | 396 | 4792913,82 | 2748981,69 |
| 89                             | 4793320,49 | 2748967,13 | 243 | 4793057,39 | 2748723,27 | 397 | 4792913,75 | 2748982,40 |
| 90                             | 4793320,78 | 2748974,76 | 244 | 4793056,75 | 2748722,12 | 398 | 4792913,30 | 2748986,24 |
| 91                             | 4793322,77 | 2748975,58 | 245 | 4793047,79 | 2748706,08 | 399 | 4792920,50 | 2749005,70 |
| 92                             | 4793347,34 | 2748975,14 | 246 | 4793047,79 | 2748673,32 | 400 | 4792920,61 | 2749005,99 |
| 93                             | 4793352,94 | 2748978,92 | 247 | 4793057,17 | 2748658,24 | 401 | 4792927,95 | 2749026,48 |
| 94                             | 4793357,40 | 2748985,36 | 248 | 4793072,17 | 2748647,96 | 402 | 4792928,12 | 2749026,96 |
| 95                             | 4793377,95 | 2748985,62 | 249 | 4793078,13 | 2748643,88 | 403 | 4792928,69 | 2749028,83 |
| 96                             | 4793396,46 | 2748985,85 | 250 | 4793082,52 | 2748640,87 | 404 | 4792929,09 | 2749030,53 |
| 97                             | 4793403,02 | 2748980,16 | 251 | 4793144,58 | 2748641,42 | 405 | 4792930,19 | 2749035,88 |
| 98                             | 4793414,84 | 2748973,40 | 252 | 4793147,45 | 2748625,75 | 406 | 4792927,51 | 2749065,82 |
| 99                             | 4793416,45 | 2748972,48 | 253 | 4793147,54 | 2748616,46 | 407 | 4792931,83 | 2749067,22 |
| 100                            | 4793418,22 | 2748972,39 | 254 | 4793144,75 | 2748582,76 | 408 | 4792936,84 | 2749075,36 |
| 101                            | 4793418,28 | 2748972,31 | 255 | 4793139,01 | 2748580,95 | 409 | 4792947,73 | 2749093,07 |
| 102                            | 4793418,57 | 2748972,02 | 256 | 4792996,44 | 2748565,10 | 410 | 4792947,09 | 2749103,97 |
| 103                            | 4793419,03 | 2748971,38 | 257 | 4792978,34 | 2748566,08 | 411 | 4792981,59 | 2749105,03 |
| 104                            | 4793419,35 | 2748970,95 | 258 | 4792974,39 | 2748610,14 | 412 | 4792957,33 | 2749168,85 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| MAGNA SIRGAS - Origen Nacional |            |            |     |            |            |     |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| ID                             | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   |
| 105                            | 4793419,90 | 2748970,29 | 259 | 4792973,83 | 2748616,33 | 413 | 4792888,34 | 2749163,69 |
| 106                            | 4793420,21 | 2748969,98 | 260 | 4792964,74 | 2748717,69 | 414 | 4792857,30 | 2749118,07 |
| 107                            | 4793420,31 | 2748969,78 | 261 | 4792966,14 | 2748727,58 | 415 | 4792803,02 | 2749118,64 |
| 108                            | 4793420,46 | 2748969,63 | 262 | 4792966,64 | 2748752,20 | 416 | 4792778,47 | 2749116,09 |
| 109                            | 4793420,63 | 2748969,38 | 263 | 4792965,89 | 2748758,02 | 417 | 4792850,53 | 2749265,11 |
| 110                            | 4793421,03 | 2748968,88 | 264 | 4792965,15 | 2748763,70 | 418 | 4792829,47 | 2749302,95 |
| 111                            | 4793421,26 | 2748968,53 | 265 | 4792965,87 | 2748770,30 | 419 | 4792853,55 | 2749322,11 |
| 112                            | 4793421,53 | 2748968,26 | 266 | 4792966,57 | 2748781,20 | 420 | 4792915,74 | 2749322,11 |
| 113                            | 4793421,88 | 2748967,91 | 267 | 4792967,57 | 2748792,30 | 421 | 4792941,58 | 2749311,92 |
| 114                            | 4793422,34 | 2748967,57 | 268 | 4792969,73 | 2748811,61 | 422 | 4792947,08 | 2749309,49 |
| 115                            | 4793422,76 | 2748967,25 | 269 | 4792970,92 | 2748814,19 | 423 | 4792947,84 | 2749307,36 |
| 116                            | 4793423,08 | 2748967,04 | 270 | 4792973,76 | 2748818,03 | 424 | 4792999,31 | 2749269,82 |
| 117                            | 4793423,81 | 2748966,55 | 271 | 4792974,64 | 2748825,63 | 425 | 4793013,21 | 2749266,28 |
| 118                            | 4793425,06 | 2748966,18 | 272 | 4792976,83 | 2748833,69 | 426 | 4793016,68 | 2749268,19 |
| 119                            | 4793426,07 | 2748965,90 | 273 | 4792991,36 | 2748833,75 | 427 | 4793019,44 | 2749304,44 |
| 120                            | 4793427,17 | 2748965,61 | 274 | 4793018,98 | 2748833,25 | 428 | 4793036,93 | 2749317,75 |
| 121                            | 4793428,00 | 2748965,37 | 275 | 4793028,51 | 2748841,23 | 429 | 4793036,98 | 2749330,03 |
| 122                            | 4793428,77 | 2748965,37 | 276 | 4793030,46 | 2748846,32 | 430 | 4793037,74 | 2749330,87 |
| 123                            | 4793429,18 | 2748965,58 | 277 | 4793034,95 | 2748848,66 | 431 | 4793039,46 | 2749332,75 |
| 124                            | 4793430,38 | 2748966,18 | 278 | 4793035,36 | 2748855,65 | 432 | 4793050,75 | 2749345,13 |
| 125                            | 4793430,96 | 2748966,46 | 279 | 4793035,37 | 2748857,07 | 433 | 4793057,67 | 2749352,72 |
| 126                            | 4793472,85 | 2748966,99 | 280 | 4793035,37 | 2748857,52 | 434 | 4793073,59 | 2749369,36 |
| 127                            | 4793478,46 | 2748967,06 | 281 | 4793033,70 | 2748857,56 | 435 | 4793086,99 | 2749380,57 |
| 128                            | 4793483,47 | 2748968,60 | 282 | 4793033,27 | 2748857,67 | 436 | 4793092,35 | 2749384,40 |
| 129                            | 4793497,33 | 2748969,97 | 283 | 4793033,00 | 2748857,76 | 437 | 4793097,55 | 2749387,50 |
| 130                            | 4793509,65 | 2748970,27 | 284 | 4793032,70 | 2748857,86 | 438 | 4793102,45 | 2749389,70 |
| 131                            | 4793523,54 | 2748967,57 | 285 | 4793032,27 | 2748857,97 | 439 | 4793109,49 | 2749389,70 |
| 132                            | 4793531,71 | 2748967,57 | 286 | 4793032,00 | 2748858,06 | 440 | 4793128,63 | 2749398,36 |
| 133                            | 4793544,74 | 2748969,64 | 287 | 4793031,57 | 2748858,17 | 441 | 4793134,08 | 2749402,71 |
| 134                            | 4793558,22 | 2748974,41 | 288 | 4793031,17 | 2748858,27 | 442 | 4793141,78 | 2749408,89 |
| 135                            | 4793559,31 | 2748974,80 | 289 | 4793030,77 | 2748858,37 | 443 | 4793153,25 | 2749421,66 |
| 136                            | 4793565,87 | 2748977,12 | 290 | 4793030,34 | 2748858,47 | 444 | 4793174,84 | 2749457,24 |
| 137                            | 4793603,11 | 2748984,10 | 291 | 4793030,27 | 2748858,47 | 445 | 4793220,02 | 2749500,47 |
| 138                            | 4793605,47 | 2748984,55 | 292 | 4793029,84 | 2748858,57 | 446 | 4793252,83 | 2749501,17 |
| 139                            | 4793606,11 | 2748984,67 | 293 | 4793029,77 | 2748858,57 | 447 | 4793281,36 | 2749494,09 |
| 140                            | 4793640,74 | 2748984,76 | 294 | 4793029,34 | 2748858,67 | 448 | 4793272,14 | 2749474,87 |
| 141                            | 4793642,83 | 2748984,76 | 295 | 4793029,17 | 2748858,67 | 449 | 4793252,89 | 2749424,41 |
| 142                            | 4793651,95 | 2748984,03 | 296 | 4793028,74 | 2748858,77 | 450 | 4793246,77 | 2749405,12 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| MAGNA SIRGAS - Origen Nacional |            |            |     |            |            |     |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| ID                             | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   | ID  | Este (m)   | Norte(m)   |
| 143                            | 4793658,13 | 2748983,93 | 297 | 4793028,37 | 2748858,77 | 451 | 4793233,95 | 2749350,68 |
| 144                            | 4793661,08 | 2748984,03 | 298 | 4793027,94 | 2748858,87 | 452 | 4793225,54 | 2749323,55 |
| 145                            | 4793695,91 | 2748981,91 | 299 | 4793026,93 | 2748858,87 | 453 | 4793213,93 | 2749319,62 |
| 146                            | 4793695,90 | 2748922,22 | 300 | 4793026,79 | 2748859,02 | 454 | 4793203,20 | 2749316,00 |
| 147                            | 4793704,30 | 2748899,58 | 301 | 4793026,38 | 2748859,31 | 455 | 4793196,10 | 2749298,12 |
| 148                            | 4793712,01 | 2748871,42 | 302 | 4793025,84 | 2748859,47 | 456 | 4793189,00 | 2749279,48 |
| 149                            | 4793713,56 | 2748865,76 | 303 | 4793025,77 | 2748859,47 | 457 | 4793188,91 | 2749279,25 |
| 150                            | 4793722,29 | 2748833,86 | 304 | 4793025,34 | 2748859,57 | 458 | 4793187,00 | 2749278,45 |
| 151                            | 4793726,58 | 2748824,47 | 305 | 4793025,17 | 2748859,57 | 459 | 4793181,49 | 2749275,64 |
| 152                            | 4793723,81 | 2748821,81 | 306 | 4793024,74 | 2748859,67 | 460 | 4793174,78 | 2749273,39 |
| 153                            | 4793709,15 | 2748821,79 | 307 | 4793024,67 | 2748859,67 | 461 | 4793168,75 | 2749266,50 |
| 154                            | 4793703,33 | 2748821,78 | 308 | 4793024,24 | 2748859,77 | -   | -          | -          |

Fuente: Elaboración propia C.R.A., 2023.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** No se podrán adelantar actividades ni intervención forestal en áreas no incluidas en el polígono autorizado para el permiso de aprovechamiento forestal.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** El titular de la licencia deberá ajustar y presentar para aprobación de esta Corporación en un término no superior a treinta (30) días, el Plan de Compensación por pérdida de biodiversidad de conformidad con cuanto, donde y como, teniendo en cuenta el tiempo de mantenimiento estipulado para la acción de restauración y con lo dispuesto en los términos de referencia adoptados por la C.R.A en las Resoluciones 660 de 2017, 661 de 2017, 509 del 208, 87 de 2019 y [Guías Técnicas para la Restauración Ecológica de los Ecosistemas de Colombia \(MADS y Universidad Nacional, 2012\)](#), para determinar su aprobación.

**PARÁGRAFO TERCERO:** El aprovechamiento forestal y el plan de compensación quedan sujetos al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

1. En caso de que el proyecto requiera de hacer uso y/o aprovechamiento de otros recursos naturales no evaluados en la presente resolución, se deberá tramitar el respectivo permiso ambiental.
2. Dar el correcto manejo de los residuos del aprovechamiento forestal, ya sea por parte de empresas prestadoras del servicio autorizadas para su gestión, o en caso de ser donadas a la comunidad aledaña se deberá informar sobre su uso exclusivamente doméstico.
3. Ejecutar las medidas de manejo ambiental planteadas en el plan de aprovechamiento forestal aquí evaluado y presentar informe de cumplimiento según lo estipulado en el cronograma de actividades.
4. Remitir los respectivos soportes del cumplimiento de las obligaciones establecida en el marco de la autorización del aprovechamiento forestal a través de los Informes de Cumplimiento Ambiental-ICA con sus respectivos soportes.
5. Presentar, en un plazo no mayor a treinta (30) días siguientes a la finalización de las actividades del aprovechamiento forestal, un informe con los respectivos soportes documentales y fotográficos de la ejecución de las actividades de tala sobre los individuos autorizados; sus usos de los productos maderables obtenidos teniendo en cuenta los individuos fustales muertos y/o caídos, latizales y brinzales.

**PARÁGRAFO CUARTO:** El presente aprovechamiento forestal no está sujeto al cobro de la tasa compensatoria, según lo establecido en el Decreto 1390 de 2018 y la Resolución 929 de 2018 de la C.R.A.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

**PARÁGRAFO QUINTO:** La presente autorización no incluye la intervención de las áreas donde se encuentra la Ronda hídrica acotada, teniendo en cuenta las coordenadas de referencia que se presentan en la tabla a continuación:

Tabla 57. Coordenadas de áreas excluidas.

| ID | Este (m)   | Norte (m)  | ID  | Este (m)   | Norte (m)  | ID  | Este (m)   | Norte (m)  |
|----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 1  | 4792890,03 | 2748549,10 | 117 | 4793063,43 | 2748664,55 | 234 | 4793272,23 | 2748910,07 |
| 2  | 4792896,43 | 2748552,17 | 118 | 4793057,05 | 2748704,39 | 235 | 4793283,33 | 2748911,17 |
| 3  | 4792913,53 | 2748592,47 | 119 | 4793070,10 | 2748732,47 | 236 | 4793298,03 | 2748929,57 |
| 4  | 4792914,13 | 2748600,27 | 120 | 4792764,53 | 2748781,67 | 237 | 4793315,33 | 2748954,07 |
| 5  | 4792919,43 | 2748607,57 | 121 | 4792762,93 | 2748793,57 | 238 | 4793318,83 | 2748976,97 |
| 6  | 4792931,13 | 2748623,27 | 122 | 4792757,23 | 2748809,67 | 239 | 4793346,93 | 2748976,67 |
| 7  | 4792938,73 | 2748648,67 | 123 | 4792736,33 | 2748835,17 | 240 | 4793378,23 | 2749005,77 |
| 8  | 4792933,83 | 2748660,17 | 124 | 4792728,93 | 2748838,67 | 241 | 4793381,73 | 2749011,87 |
| 9  | 4792947,03 | 2748666,37 | 125 | 4792728,83 | 2748879,97 | 242 | 4793393,83 | 2749006,47 |
| 10 | 4792954,13 | 2748677,17 | 126 | 4792722,83 | 2748908,47 | 244 | 4793397,23 | 2748986,67 |
| 11 | 4792957,13 | 2748708,87 | 127 | 4792711,33 | 2748939,97 | 245 | 4793416,23 | 2748973,87 |
| 12 | 4792960,13 | 2748732,17 | 128 | 4792704,63 | 2748925,77 | 246 | 4793418,83 | 2748973,37 |
| 13 | 4792960,13 | 2748749,67 | 129 | 4792708,33 | 2748892,17 | 247 | 4793428,53 | 2748966,47 |
| 14 | 4792959,53 | 2748771,27 | 130 | 4792714,93 | 2748856,87 | 248 | 4793440,43 | 2748980,17 |
| 15 | 4792951,23 | 2748783,37 | 131 | 4792707,73 | 2748841,57 | 249 | 4793461,83 | 2748968,67 |
| 16 | 4792950,73 | 2748788,47 | 132 | 4792736,43 | 2748805,37 | 250 | 4793483,93 | 2748970,37 |
| 17 | 4792956,63 | 2748792,47 | 133 | 4793769,13 | 2748721,97 | 251 | 4793495,53 | 2748971,17 |
| 18 | 4792958,33 | 2748805,17 | 134 | 4793728,73 | 2748679,37 | 252 | 4793510,53 | 2748971,17 |
| 19 | 4792964,83 | 2748817,07 | 135 | 4793677,93 | 2748686,67 | 253 | 4793527,33 | 2748968,57 |
| 20 | 4792974,63 | 2748840,77 | 136 | 4793643,63 | 2748682,87 | 254 | 4793553,19 | 2748974,44 |
| 21 | 4792988,23 | 2748839,97 | 137 | 4793619,83 | 2748693,77 | 255 | 4793150,93 | 2749076,67 |
| 22 | 4793012,43 | 2748839,67 | 138 | 4793600,83 | 2748708,47 | 256 | 4793140,73 | 2749087,67 |
| 23 | 4793033,23 | 2748854,77 | 139 | 4793580,63 | 2748689,77 | 257 | 4793158,03 | 2749104,27 |
| 24 | 4793024,73 | 2748858,57 | 140 | 4793504,13 | 2748709,47 | 258 | 4793179,33 | 2749113,78 |
| 25 | 4793014,93 | 2748854,97 | 141 | 4793504,53 | 2748692,07 | 259 | 4793225,03 | 2749096,47 |
| 26 | 4793003,73 | 2748846,57 | 142 | 4793540,43 | 2748681,47 | 260 | 4793209,23 | 2749093,97 |
| 27 | 4792989,43 | 2748853,67 | 143 | 4793575,83 | 2748667,87 | 261 | 4793180,63 | 2749098,77 |
| 28 | 4792974,83 | 2748858,77 | 144 | 4793615,33 | 2748664,67 | 262 | 4793209,33 | 2749311,87 |
| 29 | 4792958,73 | 2748860,87 | 145 | 4793618,53 | 2748647,17 | 263 | 4793196,73 | 2749295,77 |
| 30 | 4792954,73 | 2748874,67 | 146 | 4793613,73 | 2748635,57 | 264 | 4793190,93 | 2749279,27 |
| 31 | 4792950,53 | 2748870,57 | 147 | 4793636,63 | 2748622,07 | 265 | 4793176,83 | 2749271,87 |
| 32 | 4792953,13 | 2748849,47 | 148 | 4793664,93 | 2748606,37 | 266 | 4793169,93 | 2749264,17 |
| 33 | 4792959,33 | 2748849,57 | 149 | 4793777,53 | 2748622,67 | 267 | 4793170,23 | 2749253,97 |
| 34 | 4792961,13 | 2748839,17 | 150 | 4793732,13 | 2748812,37 | 268 | 4793147,83 | 2749241,07 |
| 35 | 4792959,33 | 2748831,27 | 151 | 4793703,53 | 2748819,17 | 269 | 4793110,93 | 2749236,57 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| ID | Este (m)   | Norte (m)  | ID  | Este (m)   | Norte (m)  | ID  | Este (m)   | Norte (m)  |
|----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 36 | 4792953,73 | 2748831,97 | 152 | 4793675,03 | 2748810,07 | 270 | 4793112,43 | 2749233,67 |
| 37 | 4792935,63 | 2748779,57 | 153 | 4793657,63 | 2748796,47 | 271 | 4793135,03 | 2749231,67 |
| 38 | 4792929,43 | 2748777,57 | 154 | 4793635,83 | 2748805,77 | 272 | 4793138,33 | 2749219,47 |
| 39 | 4792928,33 | 2748753,17 | 155 | 4793612,93 | 2748806,77 | 273 | 4793138,53 | 2749213,57 |
| 40 | 4792944,63 | 2748757,07 | 156 | 4793598,03 | 2748794,77 | 274 | 4793150,83 | 2749197,17 |
| 41 | 4792942,73 | 2748742,67 | 157 | 4793598,23 | 2748790,07 | 275 | 4793158,73 | 2749231,67 |
| 42 | 4792941,33 | 2748724,07 | 158 | 4793594,23 | 2748786,57 | 276 | 4793176,33 | 2749236,87 |
| 43 | 4792949,03 | 2748716,97 | 159 | 4793567,93 | 2748784,97 | 277 | 4793207,73 | 2749270,97 |
| 44 | 4792940,43 | 2748706,97 | 160 | 4793542,93 | 2748780,37 | 278 | 4793213,43 | 2749289,37 |
| 45 | 4792946,03 | 2748690,77 | 161 | 4793522,63 | 2748786,37 | 279 | 4793015,63 | 2749269,44 |
| 46 | 4792936,43 | 2748678,17 | 162 | 4793510,93 | 2748799,17 | 280 | 4793017,23 | 2749302,34 |
| 47 | 4792927,53 | 2748667,07 | 163 | 4793468,63 | 2748822,87 | 281 | 4793024,03 | 2749310,34 |
| 49 | 4792891,03 | 2748688,37 | 164 | 4793426,73 | 2748824,97 | 282 | 4793032,83 | 2749316,74 |
| 50 | 4792896,23 | 2748707,37 | 165 | 4793414,83 | 2748827,07 | 283 | 4793036,93 | 2749330,24 |
| 51 | 4792898,13 | 2748718,77 | 166 | 4793411,53 | 2748822,77 | 284 | 4793047,33 | 2749345,74 |
| 52 | 4792873,83 | 2748747,07 | 167 | 4793414,53 | 2748819,07 | 285 | 4793068,83 | 2749366,24 |
| 53 | 4792869,83 | 2748750,37 | 168 | 4793424,43 | 2748810,07 | 286 | 4793099,63 | 2749389,24 |
| 54 | 4792876,43 | 2748773,77 | 169 | 4793431,33 | 2748801,57 | 287 | 4793101,93 | 2749390,04 |
| 55 | 4792851,13 | 2748838,87 | 170 | 4793439,73 | 2748794,27 | 288 | 4793108,53 | 2749390,44 |
| 56 | 4792834,03 | 2748856,87 | 171 | 4793447,53 | 2748789,97 | 289 | 4793130,43 | 2749403,04 |
| 57 | 4792844,43 | 2748860,77 | 172 | 4793454,83 | 2748771,50 | 290 | 4793143,43 | 2749414,44 |
| 58 | 4792867,03 | 2748920,97 | 174 | 4793497,73 | 2748776,57 | 291 | 4793170,13 | 2749455,74 |
| 59 | 4792896,43 | 2748948,67 | 175 | 4793514,93 | 2748780,57 | 292 | 4793205,93 | 2749491,44 |
| 60 | 4792890,73 | 2748995,97 | 176 | 4793520,13 | 2748771,27 | 293 | 4793220,02 | 2749500,47 |
| 61 | 4792908,33 | 2749015,37 | 177 | 4793535,73 | 2748770,87 | 294 | 4793243,16 | 2749517,34 |
| 62 | 4792927,23 | 2749016,87 | 178 | 4793544,23 | 2748763,17 | 295 | 4793258,27 | 2749542,49 |
| 63 | 4792913,53 | 2749022,37 | 179 | 4793549,33 | 2748770,07 | 296 | 4793260,92 | 2749566,22 |
| 64 | 4792916,33 | 2749064,87 | 180 | 4793565,23 | 2748770,27 | 297 | 4793246,23 | 2749597,24 |
| 65 | 4792935,03 | 2749074,27 | 181 | 4793567,43 | 2748761,57 | 298 | 4793275,53 | 2749634,54 |
| 66 | 4792946,33 | 2749096,57 | 182 | 4793580,53 | 2748762,47 | 299 | 4793301,43 | 2749638,24 |
| 67 | 4792942,63 | 2749120,97 | 183 | 4793594,83 | 2748774,97 | 300 | 4793311,73 | 2749613,74 |
| 68 | 4792930,93 | 2749135,77 | 184 | 4793602,93 | 2748772,77 | 301 | 4793334,78 | 2749641,97 |
| 69 | 4792923,03 | 2749085,77 | 185 | 4793608,03 | 2748775,47 | 302 | 4793334,13 | 2749665,04 |
| 70 | 4792909,43 | 2749090,77 | 186 | 4793615,83 | 2748782,87 | 303 | 4793265,53 | 2749667,94 |
| 71 | 4792903,03 | 2749089,37 | 187 | 4793624,93 | 2748797,17 | 304 | 4793222,13 | 2749701,24 |
| 72 | 4792897,83 | 2749069,27 | 188 | 4793648,03 | 2748779,97 | 305 | 4793127,53 | 2749697,64 |
| 73 | 4792881,23 | 2749020,07 | 189 | 4793671,33 | 2748784,47 | 306 | 4793094,03 | 2749676,04 |
| 74 | 4792874,23 | 2748981,17 | 190 | 4793683,63 | 2748774,27 | 307 | 4793115,23 | 2749663,24 |
| 75 | 4792874,73 | 2748952,27 | 191 | 4793682,53 | 2748763,17 | 308 | 4793200,33 | 2749673,64 |

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A**

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| ID  | Este (m)   | Norte (m)  | ID  | Este (m)   | Norte (m)  | ID  | Este (m)   | Norte (m)  |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|-----|------------|------------|
| 76  | 4792866,83 | 2748941,97 | 192 | 4793728,23 | 2748775,77 | 309 | 4793212,13 | 2749684,24 |
| 77  | 4792839,33 | 2748945,77 | 193 | 4793738,13 | 2748798,07 | 310 | 4793231,33 | 2749673,54 |
| 78  | 4792801,43 | 2748953,17 | 194 | 4793595,22 | 2748988,57 | 311 | 4793257,33 | 2749650,64 |
| 79  | 4792787,03 | 2748967,67 | 195 | 4793556,95 | 2749001,53 | 312 | 4793242,73 | 2749631,64 |
| 80  | 4792787,93 | 2748984,57 | 196 | 4793536,23 | 2748996,57 | 313 | 4793218,83 | 2749632,24 |
| 81  | 4792796,03 | 2748993,17 | 197 | 4793484,73 | 2748993,77 | 314 | 4793183,83 | 2749615,14 |
| 82  | 4792798,83 | 2749011,07 | 198 | 4793479,53 | 2748979,77 | 315 | 4793148,23 | 2749607,94 |
| 83  | 4792804,13 | 2749017,67 | 199 | 4793457,53 | 2748978,27 | 316 | 4793133,23 | 2749604,74 |
| 84  | 4792777,73 | 2749024,07 | 200 | 4793452,43 | 2748984,97 | 317 | 4793129,03 | 2749589,14 |
| 85  | 4792792,83 | 2749060,87 | 201 | 4793442,03 | 2748984,57 | 319 | 4793084,03 | 2749564,14 |
| 86  | 4792805,13 | 2749087,07 | 202 | 4793415,83 | 2749021,47 | 320 | 4793068,13 | 2749576,64 |
| 87  | 4792812,53 | 2749110,07 | 203 | 4793381,73 | 2749038,87 | 321 | 4793060,63 | 2749574,74 |
| 88  | 4792800,53 | 2749111,47 | 204 | 4793373,13 | 2749029,17 | 322 | 4793053,23 | 2749563,74 |
| 89  | 4792784,83 | 2749092,97 | 205 | 4793373,83 | 2749014,67 | 323 | 4793057,23 | 2749555,44 |
| 90  | 4792750,63 | 2749056,87 | 206 | 4793358,83 | 2749016,17 | 324 | 4793028,73 | 2749493,94 |
| 91  | 4792739,83 | 2749031,67 | 207 | 4793309,53 | 2748983,57 | 325 | 4793016,13 | 2749491,84 |
| 92  | 4792777,53 | 2749008,47 | 208 | 4793292,13 | 2748986,67 | 326 | 4793030,23 | 2749475,24 |
| 93  | 4792775,03 | 2748936,47 | 209 | 4793286,03 | 2748983,37 | 327 | 4793061,23 | 2749478,74 |
| 94  | 4792803,93 | 2748930,87 | 210 | 4793281,83 | 2748967,67 | 328 | 4793073,93 | 2749496,24 |
| 95  | 4792824,73 | 2748933,97 | 211 | 4793265,13 | 2748961,47 | 329 | 4793052,53 | 2749499,74 |
| 96  | 4792843,83 | 2748911,87 | 212 | 4793243,53 | 2748920,47 | 330 | 4793067,93 | 2749544,54 |
| 97  | 4792816,63 | 2748866,07 | 213 | 4793208,13 | 2748937,37 | 331 | 4793096,23 | 2749545,74 |
| 98  | 4792821,63 | 2748827,57 | 214 | 4793181,03 | 2748904,97 | 332 | 4793104,33 | 2749541,04 |
| 99  | 4792843,63 | 2748780,47 | 215 | 4793174,03 | 2748887,47 | 333 | 4793217,93 | 2749605,54 |
| 100 | 4792857,03 | 2748773,27 | 216 | 4793166,03 | 2748890,17 | 334 | 4793229,03 | 2749595,14 |
| 101 | 4792852,43 | 2748732,47 | 217 | 4793146,13 | 2748896,47 | 335 | 4793186,48 | 2749543,72 |
| 102 | 4792849,33 | 2748728,37 | 218 | 4793124,33 | 2748920,47 | 336 | 4793142,93 | 2749529,95 |
| 103 | 4792845,53 | 2748689,07 | 219 | 4793116,63 | 2748943,47 | 337 | 4793113,43 | 2749464,74 |
| 104 | 4792852,43 | 2748672,57 | 221 | 4793101,63 | 2748925,47 | 338 | 4793080,93 | 2749427,04 |
| 105 | 4792843,33 | 2748642,07 | 222 | 4793097,33 | 2748894,52 | 339 | 4793022,03 | 2749396,44 |
| 106 | 4792820,33 | 2748627,37 | 223 | 4793103,13 | 2748886,97 | 340 | 4793019,73 | 2749388,64 |
| 107 | 4792814,43 | 2748629,57 | 224 | 4793120,83 | 2748887,97 | 341 | 4793034,43 | 2749367,94 |
| 108 | 4792809,68 | 2748621,87 | 225 | 4793136,83 | 2748887,27 | 342 | 4793012,33 | 2749343,44 |
| 109 | 4792821,83 | 2748602,37 | 226 | 4793153,63 | 2748881,87 | 343 | 4792968,43 | 2749344,14 |
| 110 | 4792822,93 | 2748568,17 | 227 | 4793162,83 | 2748867,87 | 344 | 4792965,83 | 2749339,04 |
| 111 | 4792831,53 | 2748554,46 | 228 | 4793167,73 | 2748874,07 | 345 | 4792999,33 | 2749328,34 |
| 112 | 4793095,28 | 2748746,77 | 229 | 4793175,53 | 2748877,47 | 346 | 4793007,23 | 2749305,84 |
| 113 | 4793123,66 | 2748740,87 | 230 | 4793188,93 | 2748878,97 | 347 | 4793007,13 | 2749291,14 |
| 114 | 4793144,36 | 2748710,67 | 231 | 4793207,23 | 2748890,57 | 348 | 4792987,33 | 2749286,24 |

**RESOLUCIÓN No. 0001093 DE 2023.**

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

| ID  | Este (m)   | Norte (m)  | ID  | Este (m)   | Norte (m)  | ID | Este (m) | Norte (m) |
|-----|------------|------------|-----|------------|------------|----|----------|-----------|
| 115 | 4793137,24 | 2748674,08 | 232 | 4793220,13 | 2748903,37 | -  | -        | -         |
| 116 | 4793105,31 | 2748649,59 | 233 | 4793253,83 | 2748904,27 | -  | -        | -         |

Fuente: elaboración propia C.R.A., 2023.

**ARTÍCULO CUARTO:** La sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, representada legalmente por Guilin Du, en la ejecución del proyecto denominado Parque Fotovoltaico Nisperos 19,9 MW, deberá tener en cuenta la gestión integral de los residuos de construcción y demolición (RCD) que se establece en la Resolución 472 de 2017 del MADS, modificada por la Resolución 1257 de 2021 del MADS.

**ARTÍCULO QUINTO: APROBAR** la siguiente Zonificación de Manejo Ambiental, presentada por la sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, para el del proyecto denominado **PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW.**

Tabla 9.2. Zonificación de manejo ambiental del área del proyecto.

| Área del proyecto                           | Zonificación de manejo (ha) |  |                                       | Total (ha)   |
|---|-----------------------------|--|---------------------------------------|--------------|
|   | Área de Exclusión           | Área de Intervención Restricción Media | Área de Intervención Restricción Baja |              |
| Área del proyecto Para instalación De obras | 13,525                      | 18,606                                 | 33,492                                | 65,62        |
| <b>Total (ha)</b>                           | <b>13,525</b>               | <b>18,606</b>                          | <b>33,492</b>                         | <b>65,62</b> |

Fuente: Tabla 9.2. Zonificación de manejo ambiental del área del proyecto.

**ARTÍCULO SEXTO:** El Informe Técnico N° 1059 del 20 de diciembre de 2023, expedido por la Subdirección de Gestión Ambiental de la C.R.A., constituye el fundamento técnico y hace parte integral de esta Resolución el cual se anexa a este proveído.

**ARTÍCULO SÉPTIMO:** La Corporación Autónoma Regional C.R.A., se reserva el derecho a visitar el proyecto licenciado, cuando lo considere necesario y pertinente.

**ARTÍCULO OCTAVO:** La sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, deberá informar previamente y por escrito a la C.R.A. cualquier cambio que implique modificación respecto a la actividad que viene desarrollando, para su evaluación y aprobación.

**ARTICULO NOVENO:** La sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, deberá dar estricto cumplimiento a todas las obligaciones y compromisos establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental y las disposiciones del presente acto administrativo.

**ARTÍCULO DECIMO:** En el seguimiento ambiental la C.R.A., podrá conceder, por solicitud justificada del titular, nuevos plazos para el cumplimiento de obligaciones, sin que esto implique modificación de la licencia Ambiental. La modificación del plazo debe estar sustentada técnica y jurídicamente por la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Entidad.

**ARTICULO DECIMO PRIMERO:** El titular de la licencia ambiental otorgada informará a la C.R.A., por los medios legalmente establecidos cuando la sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, entre en cualquier causal de disolución y/o estado de liquidación.

**ARTICULO DECIMO SEGUNDO:** La Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., mediante resolución motivada podrá declarar la pérdida de vigencia de la presente Licencia Ambiental si, transcurrido cinco (5) años a partir de la firmeza, no se ha iniciado las actividades objeto de la misma, siempre y cuando no se acrediten circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.3.8.7 del Decreto 1076 del 2015.

**ARTICULO DECIMO TERCERO:** La sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, será responsable civil, penal y/o ambientalmente por daños a terceros o cualquier deterioro o daño ambiental causados por estas o contratistas a su cargo, en el ejercicio de las obras o actividades.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

**ARTICULO DECIMO CUARTO:** La Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., supervisará y/o verificará en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el presente acto administrativo, cualquier desacato a las mismas podrá ser causal para que se apliquen las sanciones previstas en la Ley 1333 de 2009.

**ARTÍCULO DECIMO QUINTO:** La sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, deberá cancelar la suma **SESENTA MILLONES CIENTO NOVENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$60.190.397)**, correspondiente al seguimiento ambiental de la Licencia Ambiental 2024, de conformidad con la Resolución 00036 de 2016 modificada por la Resoluciones 261 de 2023, teniendo en cuenta las condiciones y características propias de la actividad realizada.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** El usuario debe cancelar el valor señalado en el presente artículo dentro de los quince (15) días siguientes al recibo de las respectivas facturas, cuentas de cobro, o documento equivalente que para tal efecto se le enviaran, lo anterior en cumplimiento de lo establecido en la Resolución 0261 de 2023.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente artículo, el usuario debe presentar copia del recibo de consignación o de la cuenta de cobro, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta entidad, con el fin de programar la respectiva visita de seguimiento y control ambiental.

**PARÁGRAFO TERCERO:** Para cada una de las anualidades correspondientes a los años siguientes hasta el vencimiento del término de vigencia del instrumento que se otorga mediante el presente acto administrativo, FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. estará obligada a pagar por concepto de servicio de seguimiento ambiental para cada anualidad, teniendo en cuenta la actualización y/o ajustes de Ley, conforme a lo establecido en el artículo 19 de la Resolución 0261 de 2023.

**PARÁGRAFO CUARTO:** La Corporación expedirá las correspondientes facturas, cuentas de cobro o documento equivalente por concepto de seguimiento ambiental para cada anualidad, dentro de la misma anualidad para la cual se está efectuando el cobro por concepto de seguimiento. El usuario deberá cancelar los valores señalados en el presente Artículo dentro de los quince (15) días siguientes al recibo de las respectivas cuentas de cobro, que para tal efecto se le envíen.

**PARÁGRAFO QUINTO:** Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente Artículo, el usuario deberá presentar los correspondientes soportes de pago de las facturas, cuentas de cobro o documentos equivalentes, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Entidad.

**PARÁGRAFO SEXTO:** El incumplimiento de alguno de los pagos dispuestos en el presente acto administrativo, traerá como consecuencia el cobro por jurisdicción coactiva, conforme a lo dispuesto en Ley 6 de 1992, el artículo 2.2.8.4.1.23. del Decreto 1076 de 2015.

**PARÁGRAFO SÉPTIMO:** La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A., practicará y cobrará el costo de la(s) visita(s) adicionales a las correspondientes al seguimiento anual, que deban realizarse cuando se presenten hechos, situaciones, o circunstancias que así lo ameriten verbi gracia, en la verificación de cumplimiento de obligaciones, contenidos en requerimientos reiterados.

**PARÁGRAFO OCTAVO:** Para las anualidades posteriores al año 2023, la tarifa que establece el valor a pagar por concepto del servicio de seguimiento ambiental para el instrumento que otorga el presente Acto Administrativo, corresponderá al valor establecido para dicho Instrumento de Control Ambiental, la Clase de Usuario y ajustes de Ley, según lo establecido en el artículo 19 de la Resolución N°0261 de 2023 y aquellos actos administrativos que la modifiquen, deroguen y/o sustituyan.

RESOLUCIÓN No. **0001093** DE 2023.

**POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL A LA SOCIEDAD DENOMINADA FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S. CON NIT: 901.043.459-1, PARA EL PROYECTO DENOMINADO PARQUE FOTOVOLTAICO NÍSPEROS 19,9 MW, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE BARANOA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.**

**ARTICULO DECIMO SEXTO:** La sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** con NIT: 901.043.459-1, deberá publicar la parte dispositiva del presente proveído en un periódico de amplia circulación en los términos del artículo 73 de la ley 1437 de 2011 y en concordancia con lo previsto en el artículo 70 de la ley 99 de 1993. Dicha publicación deberá realizarse en un término máximo de 10 días hábiles contados a partir de la notificación del presente Acto Administrativo, y remitir copia a la Subdirección de Gestión Ambiental en un término de cinco (5) días hábiles.

**PARAGRAFO PRIMERO:** Una vez ejecutoriado el Presente Acto Administrativo, la Subdirección de Gestión Ambiental, procederá a realizar la correspondiente publicación en la página web de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, de conformidad con el artículo 65 de la Ley 1437 de 2011.

**ARTÍCULO DECIMO SÉPTIMO: NOTIFICAR** electrónicamente el contenido del presente acto administrativo a la sociedad denominada **FOTOVOLTAICO CECROPIA S.A.S.** a los correos electrónicos: joseangel.garcia@univergysolar.com y maria.perezmanotas@univergysolar.com autorizados durante la reunión de verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de la licencia ambiental realizada para el “**PARQUE SOLAR NÍSPEROS DE 19,9 MW**”, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 56 de la Ley 1427 de 2011 reformada por la Ley 2080 de 2021.

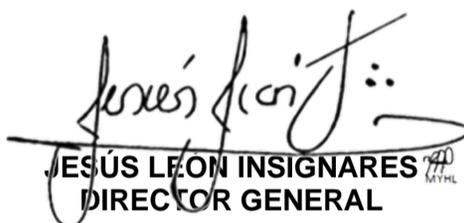
Al momento de la notificación del presente acto administrativo se deberá entregar copia integra del informe técnico N°1059 del 20 de diciembre de 2023.

**ARTÍCULO DECIMO OCTAVO:** Contra el presente acto administrativo, procede el recurso de reposición ante el Director General de esta Corporación, el cual podrá ser interpuesto personalmente y por escrito por el interesado, su representante o apoderado debidamente constituido, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, conforme a lo dispuesto en la Ley 1437 del 2011 reformada por la Ley 2080 de 2021.

Dado en Barranquilla a los

**NOTIFIQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE.**

**29.DIC.2023**

  
**JESÚS LEÓN INSIGNARES**  
**DIRECTOR GENERAL**

Proyectó: Laura De Silvestri. Prof. Especializado. *LDS*  
Revisó: María José Mojica, Asesora Externa Dirección  
Aprobó: Bleydy Coll Peña, Subdirectora Gestión Ambiental (E)  
Vo. Bo.: Juliette Sleman, Asesora Dirección.