





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

RESOLUCIÓN Nº 0559 24 NOV 2025

"Por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar"

La Directora General de Corpocesar en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por la ley 99 de 1993 y

CONSIDERANDO

Que el señor JUAN SEBASTIAN ANDRES POVEDA ORREGO identificado con la CC No 1.121.899.860 obrando en calidad de representante legal de la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P, con identificación tributaria No 901.514.867-3, solicitó a Corpocesar licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque.Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar. Para el trámite administrativo ambiental se allegó la siguiente documentación básica:

- Formulario Único de solicitud de Licencia Ambiental suscrito por Juan Sebastián Andrés Poveda Orrego identificado con CC No 1.121.899.860 en calidad de representante legal de la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P.
- Copia de la Cédula de ciudadanía de Juan Sebastián Andrés Poveda Orrego.
- Certificado de existencia y representación legal de la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S. P, con identificación tributaria No 901.514.867-3, expedido por la cámara de comercio de Bogotá. Acredita la calidad de representante legal del señor Juan Sebastián Andrés Poveda Orrego identificado con CC No 1.121.899.860.
- 4. Resolución No ST-1318 del 16 de octubre de 2024 expedida por el Subdirector Técnico de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, estableciendo que no procede la consulta previa con comunidades Indígenas, Negras, Afrocolombianas, Raizales, Palenqueras y Rom, para el proyecto "PARQUE SOLAR PRACO 19,9 MW Y SU LINEA DE CONEXIÓN DE 100 KV A LA SUBESTACION LA JAGUA, localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico en el departamento del Cesar"
- 5. Resolución No 02373 del 29 de septiembre de 2022 por medio de la cual la ANLA otorga Permiso de Estudio para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones.
- 6. Resolución No ST-0100 del 29 de enero de 2024 expedida por el Subdirector Técnico de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, estableciendo que no procede la consulta previa con comunidades Indígenas, Negras, Afrocolombianas, Raizales, Palenqueras y Rom, para el proyecto "PARQUE SOLAR DRACO 19,9 MW, localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico en el departamento del Cesar"
- 7. Resolución No 0842 del 13 de junio de 2024 expedida por el Subdirector (e) de Gestión del Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), por la cual se aprueba a PARQUE SOLAR DRACO S.A.S. E.S.P, el registro del programa de arqueología preventiva para el proyecto fotovoltaico Draco 19.9 MW localizado en el municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar.
- Estudio de Impacto Ambiental.
- Formato para la verificación preliminar de la documentación que conforma la solicitud de Licencia Ambiental.

Que por mandato del numeral 4-del artículo 2.2.2.3.2.3 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015; modificado por el decreto 0852 del 5 de julio de 2024, en el sector eléctrico, se requiere licencia ambiental por parte de la Corporación, para los siguientes proyectos, obras o actividades, que se ejecuten en el área de nuestra jurisdicción:







CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR CÓDIGO: PCA-04-F-18 -CORPOCESAR-VERSIÓN: 3.0

FECHA: 22/09/2022 0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

a) 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.

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.

c) 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.

Los proyectos de generación o exploración y uso de fuentes de energía virtualmente contaminantes con capacidad instalada igual o mayor a diez (10) MW y menor de cincuenta (50) MW. (Subrayas fuera de texto)

Que el numeral 7 del artículo 2.2.2.3.4.2. del Decreto 1076 de 2015 en desarrollo del artículo 56 de la Ley 99 de 1993, prevé la exigibilidad del Diagnóstico Ambiental de Alternativas, de la siguiente manera: "Los interesados en los proyectos, obras o actividades que se describen a continuación, deberán solicitar pronunciamiento a la autoridad ambiental competente sobre la necesidad de presentar el Diagnóstico Ambiental de Alternativas (DAA):

(...) "7. Los proyectos de exploración y uso de fuentes de energía alternativa virtualmente contaminantes con capacidad instalada superior a diez (10) MW"

Que mediante decreto 2462 del 28 de diciembre de 2018, se modifica el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en relación con la exigencia del Diagnóstico Ambiental de Alternativas para los proyectos de exploración y uso de fuentes de energía alternativa virtualmente contaminantes y se dictan otras disposiciones. En el artículo 1 del decreto en citas se preceptuó lo siguiente:

"Modificar y adicionar un parágrafo transitorio al numeral 7 del artículo 2.2.2.3.4.2., del Decreto 1076 del 2015, el cual quedará así:

"7. Los proyectos de exploración y uso de fuentes de energía alternativa virtualmente contaminantes que provienen de biomasa para generación de energía con capacidad instalada superior a diez (10) MW, excluyendo los que provienen de fuentes energía solar, eólica, geotermia y mareomotriz".

Que de todo lo anterior se colige, que los proyectos de exploración y uso de fuentes de energía alternativa virtualmente contaminantes que provienen de fuentes de energía solar, eólica, geotermia y mareomotriz, no requieren pronunciamiento de la autoridad ambiental competente sobre la necesidad de presentar el Diagnóstico Ambiental de Alternativas (DAA).

Que por Auto No 003 de fecha 31 de enero de 2024, la Coordinación del GIT para la Gestión Jurídico Ambiental de Corpocesar inició el trámite administrativo ambiental correspondiente a la solicitud de licencia ambiental, declarando que a la luz del Artículo 2.2.2.3.4.2 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), modificado y adicionado por el decreto 2462 del 28 de diciembre de 2018, no era necesario exigir un Diagnóstico Ambiental de Alternativas y ordenó la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental.





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Que durante los días 19, 20 y 21 de febrero de 2025, se practicó diligencia de inspección en el área del proyecto. Como producto de la diligencia inspectiva, se convocó a una reunión de requerimiento informativo, la cual fue desarrollada el día 10 de marzo de 2025. El usuario solicitó prórroga para allegar lo requerido, la cual fue concedida hasta el 10 de mayo del año. El peticionario dentro de los términos legales da respuesta a lo requerido, mediante radicado Corpocesar No: 05725 del 8 de mayo de 2025.

Que los evaluadores solicitaron información adicional a la Subdirección Técnica de Consulta Previa del Ministerio del Interior, la cual suministró respuesta mediante comunicación recibida bajo el radicado No 14544 de fecha 27 de octubre de 2025.

Que el informe resultante de la evaluación ambiental cuenta con el aval de la Subdirección General del Área de Gestión Ambiental y de su contenido se extracta lo siguiente:

"…

A. SI EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SE AJUSTA A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA ESTE TIPO DE PROYECTOS.

La documentación técnica entregada por el usuario durante el trámite se presentó siguiendo los términos de referencia que aplican para este tipo de proyecto. Durante el proceso de evaluación se logró establecer que el estudio de impacto ambiental e información complementaria aportada desarrolla los diversos aspectos acerca de la descripción del proyecto, define y caracteriza las áreas de influencia donde se describen los medios abiótico, biótico, socioeconómico y servicios ecosistémicos, se propone la zonificación ambiental e identifica y describe la demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales que pueden verse afectados por el desarrollo de este; el titular logra identificar, describir y valorar los impactos ambientales que se espera puedan generarse por la ejecución del proyecto Parque Solar DRACO de 19.9 MW y su Línea de conexión de 110 kV a la Subestación La Jagua, proponiendo el conjuntos de acciones, medidas, proyectos y programas de manejo, control y seguimiento ambiental para prevenir, mitigar, corregir y compensar los efectos de los impactos; de igual manera, se presenta el plan de gestión de riesgo y el plan de cierre y abandono del proyecto aplicable una vez finalice su ejecución y es acompañado además de la cartografía y planimetría que representa las diversas particularidades de este, por lo que finalmente se conceptúa que el estudio de impacto ambiental (en adelante, el EIA) presentado cumple con los términos de referencia establecidos para este sector (Términos de Referencia para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental - EIA en Proyectos de Uso de Energía Solar Fotovoltaica TdR-0151, y los Términos de Referencia para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental – EIA Proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica TdR-0172, además de la Metodología General para la Presentación de Estudios Ambientales3. Lo anterior, considerando que el proyecto está configurado por dos (2) tipos de infraestructura: infraestructura de generación de energía e infraestructura de transmisión de energía).

B. DESCRIPCIÓN Y OBJETO GENERAL DEL PROYECTO.

El proyecto de generación de energía eléctrica Parque Solar DRACO de 19.9 MW y su Línea de conexión de 110 kV a la Subestación La Jagua, tiene su localización en un sector del municipio de La Jagua de Ibirico, en el Departamento del Cesar. Para llegar al proyecto, se toma la siguiente ruta: Se parte desde el perímetro urbano del municipio de La Jagua de Ibirico, tomando la Diagonal 1 (vía de primer orden), para luego llegar a la vía que conduce hacia el corregimiento de Boquerón (Diagonal 2, vía de segundo orden), a lo largo de 2.5 kilómetros, se desvia hacia la derecha por una vía privada de tercer orden que conduce al proyecto, el cual contará con un área de intervención del proyecto de 52,971 ha, que abarca

¹ (Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, 2017)

² (Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA., 2017)

³ (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Autoridad Nacional de Licencias Ambientales., 2018)







CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

tanto el área ocupada por el parque fotovoltaico (44,813 ha), como aquella correspondiente a la línea de Conexión y su servidumbre (4,143 ha), el restante corresponde a las franjas de intervención de vías de acceso y obras asociadas, y el trazado de la línea comprende una longitud aproximada de 2,058 km, con 12 puntos de torres.

En el proyecto se instalarán aproximadamente 660 mesas dispuestas en 56 módulos, con lo cual se pueden instalar un aproximado de 36.960 paneles solares, para una generación estimada de 55,18 Gwh/año, estos serán copectados de forma paralela mediante el uso de inversores con un rango de funcionamiento de 500V- 1500V y una potencia de 350kWac.; se plantea la construcción de una red vial interna de aproximadamente 4.245,704 metros, con un ancho de seis (6) metros, la cual tendrá la capacidad para soportar el paso de vehículos de inspección y de carga pesada, con cunetas de 0,7 m de ancho para el manejo de la escorrentía. En la Figura B1 y Tabla B1 se presenta la localización general del proyecto Parque Solar Draco de 19,9 MW.

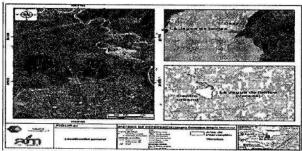


Figura B.I. Localización general del proyecto Parque Solar Draco 19,9MW

El área de intervención del proyecto está conformada por los predios La Belleza, La Florida, La Ligia, Lote de Terreno (Villa Malí), Lote de Terreno (Rancho Paisa), Lote de Terreno (Serviminas) y la Subestación La Jagua (ver Tabla B1 y Figura B2 Figura), localizados en el municipio de La Jagua de Ibirico, en el departamento del Cesar.

Tabla B.1. Localización del proyecto frente a la zonificación predial

Jurisdicción	Predio	Matricula Inmobiliaria	Uso
	La Belleza	192-45273	Ganaderia extensiva y vivienda.
	La Florida	192-6368	Agricultura (Pan coger), vivienda.
	Le Ligia	192-6911	Vivienda, agricultura (principalmente plátano).
Le Jagua de Ibirico.	Lote de Terreno (Villa Mali)	192-39000	Vivienda, agricultura (frutales), ganadería extensiva, recreación.
Cesar	Lote de Terreno (Rancho Palsa)	192-39006	Comercio (Restaurente y hotel), agricultura (pan coger frutales).
	Lote de Terreno (Serviminas)	192-5434	Estación de servicios (comercialización de combustible
	Subestación La Jagua		Distribución de energia eléctrica

Fuente: EIA



Figura B.2. Predios intervenidos por el proyecto Fuente: EIA

www.corpocesar.gov.co

Km 2 via La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306







CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibírico departamento del Cesar

El objeto del proyecto es generar energía eléctrica por medios fotovoltaicos, en cantidad de 19.9 MW (potencia instalada) a partir del aprovechamiento de la energía proveída por el Sol. En la Tabla B2, se presentan las coordenadas de ubicación de las principales obras del proyecto.

Tabla B.2. Coordenadas de las obras del proyecto Parque Solar Draco 19,9 MW

		Carrier Contract	Coordena	Coordenades CTM 12		
Obra	Descripción	Tipo de coordenada	Este	Norte	- Area (ha)	
Parque solar	Área de implantación del parque solar e infraestructura de apoyo asociada	Coordenada da centrolde	4962876,751	2617206,830	44,813	
	Pórtico 1	Coordenada	4963387,504	2617179,331		
	Torre-1	Coordenada	4983447,034	2617132,251	3	
	Torre 2	Coordenada	4963580,026	2616966,193		
	Torre 3	Coordenada	4963679,134	2616791,147		
	Torre 4	*Coordenada	4963857,358	2616649,588		
	Torre 5	Coordenada	4964053,032	2616539,228		
Torres	Torre 6	Coordenada	4964304,690	2616421,331	N.A	
1 Duen	Torre 7	Coordenada	4964338,323	2616275,314	1 11.0	
Torre 8	Torre 8	Coordenada	4964328,643	2616080,452		
	Torra 9	Coordenada	4984343,891	2615964,946		
Torre 10 Torre 11	Torre 10	Coordenada	4964271,648	2615882,000		
	Torre 11	Coordenada	4984194,640	2615821,984	2	
	Torre 12	Coordenada	4964195,202	2615695,749	S#	
	Pórtico Afinia*	Coordenada	4964176,130	2615656,079		
01			Coordenades CTM 12			
Obra	Descripción	Tipo de coordenada	Este Norte		Longitud (m	
	Via de acceso 1	Coordenada inicio	4962980,594	2616748,820		
	Via de acceso 1	Coordenade fin	4962997,091	2616822,869	1115,935	
	Via de acceso 2	Coordenada inicio	4963709,404	2616790,119		
	Via de acceso 2	Coordenada fin	4963645,459	2616907,236	1140,389	
Vias de	VIa de acceso 3	Coordenada Inicio	4964260,426	2615989,829	4004 204	
acceso	Via de acceso 3	Coordenade fin	4964185,452	2616320,964	1801,301	
	Via de ecceso 4	Coordenada inicio	4984123,103	2615844,891		
	Via de acceso 4	Coordenada fin	4964272,293	2615881,507	205,867	
	VIa de acceso 5	Coordenada Inicio	4964260,902	2615668,200	400 400	
	Vid de acceso 5	Coordenada fin	4964195,187	2615595,303	106,160	
Línea de conexión	Trazado correspondiente a la	Coordenada Inicio	4963387,604	2617179.331	2057,985	
CONTRACTOR!	línea de conexión	Coordenada fin	4964176,130	2615658.079	7	

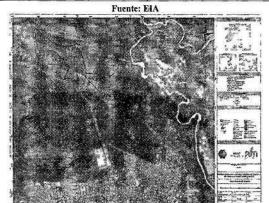


Figura B.3. Infraestructura del proyecto Parque Solar Draco 19,9MW Fuente: EIA

Adicionalmente, en la documentación allegada se informa que el proyecto contará con cinco (5) zonas de apoyo, divididas en tres (3) zonas temporales y dos (2) edificaciones permanentes, dichas zonas de apoyo estarán destinadas al almacenamiento de materiales, sobrantes de excavación, oficinas, comedores, áreas de baños, sitios para la disposición de residuos peligrosos y residuos no peligrosos, talleres de mantenimiento, almacenes, estacionamiento y bodegas. Esta infraestructura es descrita con mayor detalle en el literal M. Instalaciones de apoyo para el parque solar (Numeral 3.2.4.1.2 Infraestructura de generación de energía - Capitulo 3. Descripción del proyecto) y en el numeral IV .Instalaciones de apoyo para la línea de conexión (Numeral 3.2.4.1.3 Infraestructura de conexión de energía eléctrica - Câpitulo 3. Descripción del proyecto).



تفريق



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cuíal se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Fases y Actividades del Proyecto: El desarrollo del proyecto Parque Solar Draco de 19,9MW contempla las siguientes fases:

<u>Preoperativa</u>: Se estima una duración de seis (6) meses para esta fase, la cual contempla principalmente actividades de evaluación, análisis y recolección de información in-situ como levantamientos topográficos y muestreo de suelos. Igualmente, en esta se incluye la gestión predial y de permisos, la adquisición de bienes y servicios la cual es transversal a todas las fases del proyecto, así como la contratación de personal necesario para el desarrollo de las obras y actividades.

Construcción Parque solar y Línea de conexión: Duración estimada, siete (7) meses. En esta fase, se llevarán a cabo las actividades de construcción e instalación de la infraestructura necesaria para el funcionamiento del parque solar y la línea de conexión. Esto incluye la instalación de paneles solares, estructuras de soporte, sistemas de conexión eléctrica, subestaciones, líneas de conexión, entre otros componentes.

Operación: El tiempo de operación o vida útil del proyecto de acuerdo con lo establecido en el EIA será de 30 años. Durante esta etapa, el parque solar y la línea de conexión comenzarán a geñerar y transmitir energía eléctrica de manera comercial. Se llevará a cabo el monitoreo continuo de la producción de energía, el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, y la gestión operativa del proyecto.

Desmantelamiento y abandono: Para el desarrollo de esta fase se estima un tiempo de cinco (5) meses. Al finalizar la vida útil del proyecto, se procederá al desmantelamiento de la infraestructura, la restauración del área intervenida a su estado original o acordado, y el cierre y clausura de todas las actividades y estructuras relacionadas con el proyecto.

Así mismo, el EIA describe los usos del espacio, actividades e infraestructuras temporales y permanentes, relacionados y asociados con el desarrollo del proyecto. (Ver Tabla B3. Fases y actividades del proyecto Parque Solar Draco de 19,9 MW).

Tabla B.3. Fases y actividades del proyecto Parque Solar Draco de 19,9 MW

Fase	No	Actividad	y actividades del proyecto Parque Solar Draco de 19,9 MW Descripción
e,	1	Información del proyecto a autoridades y comunidades	Este proceso incluyó la presentación del proyecto a la Autóridad Ambiental Autoridades Locales, Juntas de Acción Comunal y propietarios de predios.
Pre-operativa	2	Negociación de tierras, predios, servidumbres y permisos	Esta etapa iniciará anfes de la construcción del proyecto, donde se llevarán a cabo la negociaciones con los propietarios de los predios.
Pre	3	Adquisición de bienes y servicios	Se dará en las fases de construcción, operación y desmantelamiento del proyecto.
	4	Contratación de personal	Esta actividad incluye la selección y vinculación de la mano de obra calificada, semi- calificada y no calificada, disponible o no en el Área de Influencia del proyecto.
re solar	5	Instalación y construcción de obras de apoyo temporal	El proyecto contempla el montaje y operación de tres (3) zonas de apoyo temporal que estarán habilitadas en etapa de construcción y cada uma estará equipada con la siguiente infraestructura; dos (2) almacenes, trés (3) baños, tres (3) comedores, dos (2) oficinas, una (1) zona de acopio de residuos sólidos, ordinarios, especiales y peligrosos, con las respectivas divisiones, un (1) Taller de mantenimiento, Un (1) tanque de 50 L, una (1) zona de acopio de materiales y una (1) zona de acopio de materiales sobrantes de excavación.
Constructiva – Parque solar		Instalación y construcción de obras de apoyo permanentes	Se adecuarán dos (2), zonas de apoyo permanentes (edificaciones) que estaráu habilitadas en etapa de construcción y operación: Edificación 1 (ED1): un (1) área de desechos, una (1) bodega, un (1) estacionamiento, una (1) oficina, un (1) taller de mantenimiento y un (1) tanque de 50 L. Edificación 2 (ED2): un (1) área de desechos, un (1) baño, una (1) bodega, un (1) estacionamiento, una (1) oficina, tres (3) porterías y un (1) tanque de 50 L.
ŏ	6	Remoción de la cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal	El desmonte implicará la tala y retiro de árboles, la remoción de arbustos, rastrojos, y la eliminación de tocones y raíces, preparando así el terreno en los sectores necesarios.
	7	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque	Para la circulación dentro del parque, el proyecto proyecta realizar un corredor vial perimetral conformado por vías internas, para comunicar las diferentes instalaciones







CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 24 NOV 202

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Pase	No	Actividad	Descripción
			del proyecto, los cuales, contemplan un ancho de seis (6) metros y una longitud de 4.245,704 m, para permitir el paso de los vehículos de inspección y de carga pesada.
	8	Vallado	El complejo solar contará con un cerramiento perimetral permanente en la totalidad de sus instalaciones con una longitud de 4737,424 m; el vallado de seguridad será con postes metálicos de 2,5m de altura, en malla eslabonada con alambre de acera galvanizado. La malla tendrá la dureza y proximidad necesaria entre alambres para evitar el paso de personal no autorizado y especies faunísticas al interior del parque solar. La puerta principal de ingreso consistirá en una puerta vehicular automatizado con puerta peatonal adosada de 6,25m de longitud por 2,3m de altura. El cercado perimetral tendrá una protección anti-escalonamiento de 40cm de alambre de púas galvanizado y en un ángulo de 45°.
	9	Plantillado y replanteo	El plantillado consiste en la ubicación de marcas sobre el terreno, para indicar los ejes de la estructura que se instalará para soportar los paneles. El replanteo se realizará para verificar en terreno las ubicaciones de las obras y equipos.
	10	Apertura de zanjas e instalación de cableado	La excavación de zanjas se realizará para la canalización eléctrica subterránea (baja tensión, media tensión y malla de tierra). El cableado de string y SSAA estará protegido dentro de tubos corrugados y enterrado.
	111	Instalación de estructuras de soporte y seguidores	Se planea instalar estructuras mediante el hincado de pilotes o vigas sobre el terreno para formar forman mesas de 56 módulos fotovoltalcos compuesto por 2 strings de 28 módulos cada una, con distancia entre filas (pitch) de 3,366 m medido en los extremos más cercanos de las mesas adyacentes (5,75 metros entre ejes). Estas estructuras estarán fabricadas en acero galvanizado. El hincado se realizará con una maquina hincadora de estructura fotovoltaica, que puede instalar hasta 100 hincas diarias, se estima un total aproximado de 4620 hincas para todo el complejo solar. Los puntos donde se instalará cada hinca son previamente demarcados con estacas, empleando topografía tradicional. Las estructuras de soporte serán del tipo hincado "perfiles metálicos en H", aunque también se podrán realizar cimentaciones combinadas según el tipo de suelo o los resultados de la prueba de pull-out. Es posible que se requiera el uso de hormigón en un porcentaje menor al 5%, especialmente para el hincado de perfiles que no tengan suficiente resistencia mecánica por algún motivo.
	12	Montaje de paneles	Para el montaje y posterior mantenimiento, se dejará un espacio de hasta 7 metros entre cada línea de mesas, especialmente cuando se utilizan estructuras con seguidores. Una vez montados los módulos, se procede a conectarlos en serie para formar los conjuntos (strings), que posteriormente serán conducidos hacia las cabinas de conversión donde se encuentran los inversores y transformadores de baja a media tensión.
	13	Montaje e instalación de inversores	Para el montaje e instalación de inversores, estos se recibirán de fábrica ya instalados en contenedores de 40 pies, junto con los transformadores y elementos de maniobra y protección de baja y media tensión.
onexión	14	Replanteo topográfico y demarcación	Antes de iniciar las actividades de instalación de la línea eléctrica, se realizarán trabajos de topografía para georreferenciar y materializar mediante estacas los puntos de cortes, rellenos y las áreas que deben ser intervenidas.
Constructiva - Línea de conexión	15	Adecuación de sitios de apoyo y accesos	Este proceso incluye el descapote y la remoción de vegetación en los sitios donde se instalarán torres y donde se ubicará temporalmente el equipo de tendido, si es necesario. También implica la remoción de la capa superficial del terreno en los sitios de apoyo como preparación para las excavaciones. Se realizará adecuación de cinco (5) vías de acceso, en las cuales se contempla también la apertura de tramos nuevos para acceder hasta los sitios de armado de torres y plazas de tendido, las adecuaciones consisten en la ampliación a cuatro (4) metros, aplicación de una capa de afirmado y compactación y los tramos nuevos requeridos deberán ser construidos en su totalidad removiendo árboles y su vegetación.







CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

de 2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

se	No	Actividad	Descripción
	16	Desbroce y poda	En esta etapa del proyecto, se requiere el despeje de la vegetación presente en la franja de servidumbre o derecho de vía, que intercepte con la construcción de operación de la línea de evacuación/postes, de forma que permita las labores de tendido del conductor y cable de guarda y no genere acercamientos (roinper la distancia de seguridad) durante la etapa operativa, hecho que depende del tipo y altura de la vegetación. La trocha de despeje de vegetación estará ubicada dentro de la franja de servidumbre de 10 m y su ancho dependerá del tipo de vegetación, alto y ancho de copa, topografía del terreno, distancias de seguridad entre la copa de los árboles y el conductor más bajo. De manera particular, en el tramo del vano comprendido entre la torre 3 y 4, y entre la torre 5 y 6, dentro de la franja del derecho de servidumbre que se superpone con bosque de galería o la ronda hídrica, se implementará un proceso constructivo no invasivo mediante el tendido con dron, con el objetivo de preservar la vegetación protectora asociada a cuerpos de agua. Unicamente se realizará poda de árboles para prevenir acercamientos a los conductores, conforme a lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETTE).
	17	Excavación, cimentación, relleno y compactación de materiales	La línea de conexión a la subestación tendrá una longitud de 2,058 km y com- estructuras de soporte se instalarán 12 Torres hasta la bahía de conexión de la subestación. Una vez terminadas las obras de cimentación se procederá al relleno de la excavación realizada, utilizando los materiales adecuados procedentes de la misma excavación.
	18	Montaje de torres, tendido e izado de cables conductor y de guarda	Para el tendido de los cables conductores y de guarda se realizará la instalación da apoyos conformados por 12 torres con altura variable entre 27 y 36 metros. El equipo de tendido y las poleas tendrán la capacidad suficiente para tender por la menos una fase completa (conductor) por tiro. El tendido se realizará por el métod tradicional, a través de poleas por medio de un cable mensajero, formado por hilo trenzados, lo suficientemente largo para evitar la aplicación de cargas indebidas a la estructuras o a las cadenas de aisladores y con una carga de rotura inferior al 70% de la tensión longitudinal de diseño de las estructuras de retención. La conexión entre los diferentes tramos del conductor se hará mediante fundas medias elásticas, tales que permitan el paso por las poleas. Para los tramos de vano de la Torre 3 y Torre 4, y el tramo entre la Torre 5 y Torro 6, el tendido de conductores se realizará con dron, este es un proceso no invasivo e el que se utiliza un vehículo aéreo no tripulado para facilitar la instalación de lique eléctricas, especialmente en tramos ambientalmente sensibles o de dificil acceso. I procedimiento se inicia con el vuelo controlado del dron, que transportará un cuerda guía liviana desde una torre hasta la siguiente, atravesando el vano si necesidad de ingresar al terreno. A través de sistemas de poleas previamen instalados en las torres, el conductor será guiado y tensado de forma segura si requerir el despeje tradicional de vegetación ni el acceso terrestre continuo a lo larg de toda la franja de servidumbre
	19	Pruebas y puesta en servicio	Este proceso incluye la realización de pruebas del cableado de fuerza y control, a como la verificación de las funciones de protección y control desde los diferent níveles del sistema.
	20	Energización	Este proceso implica la coordinación con el centro nacional de despacho o el operado de red para realizar las maniobras eléctricas previamente acordadas, permitiendo entrada en operación del parque solar. Consiste en energizar la celda de conexión d parque con el Sistema Interconectado Nacional (SIN) siguiendo un protoco establecido.
,va	21	Operación del parque	Corresponde a la conversión de la radiación solar en energía eléctrica tiene lugar el panel o módulo fotovoltaico, que es el elemento base en la transformación radiación solar en energía eléctrica.
Operativa	22	Manțenimiento a estructuras y módulos	El mantenimiento de estructuras y módulos incluirá actividades como la limpleza los paneles, la revisión del estado del cableado de los paneles y los cables que conecta al centro de transformación. Además, se contempla el reemplazo de piezas cercan al término de su vida útil y el mantenimiento derivado de imprevistos como daños robos. Para las estructuras de soporte hincadas, se realizará una inspección visu para detectar posibles colisiones. Se prevé también la inspección y tratamiento con soxidadas, aplicando pintura rica en zinc (con un mínimo de 90% en la pelícu de pintura seca) sobre las áreas afectadas. La limpieza de los paneles fotovoltaicos se realizará de acuerdo con la necesidad.







CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No US 5 9 de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Fase	No	Actividad	Descripción
	23	Podas y rocería	La actividad de podas y rocería se enfocará en mantener despejada de vegetación secundaria y pastos altos el área del parque. Esto se logrará mediante labores de rocería, guadañado y podas recurrentes de elementos que puedan afectar la operación, especialmente en la zona de seguridad de la línea de conexión (servidumbre). También se incluirá la remoción de vegetación en los caminos de acceso a los sitios de apoyo, siempre respetando los permisos de aprovechamiento forestal correspondientes. Adicionalmente se realizará poda en los tramos de vano de la Torre 3 y Torre 4, y el tramo entre la Torre 5 y Torre 6.
	24	Transporte de energía y funcionamiento de la línea	El transporte y funcionamiento de la energia generada por el proyecto involucra la transmisión de la energía desde la subestación elevadora a través de una línea de conexión de 110kV a circuito sencillo, entregándola en la subestación La Jagua en la bahía de 110kV. Para el mantenimiento, como limpieza de piezas o podas, la línea puede mantenerse sin tensión. Para los mantenimientos de la línea de 110 kV, la empresa plantea realizar inspecciones periódicas a los pozos de control, realizando las inspecciones en los empalmes y puntos de conexión, siempre y cuando los pozos de control lo permitan.
Desmantelamiento y abandono	25	Desmantelamiento y retiro de equipos	El desmantelamiento y retiro de equipos tiene como objetivo desmantelar y retirar todas las construcciones realizadas durante el proyecto. Las obras de concreto serán demolidas, y los residuos serán enviados a sitios de disposición autorizados. Los paneles solares serán retirados junto con sus fundaciones, que serán removidas en su totalidad. Además, se llevará a cabo la disposición final y el posterior reciclaje de los módulos solares.
Desmantelamie	26	Reconformación de áreas intervenidas	La reconformación de áreas intervenidas implica realizar obras de protección y estabilización en la etapa de abandono del proyecto para prevenir procesos erosivos. En las zonas donde hubo construcciones, se procederá a restituir el suelo en toda la superficie afectada. Durante la restitución topográfica y geomorfológica, se buscará obtener superficies regularizadas e integradas con las formas fisiográficas de los terrenos circundantes.

Fuente: EIA

Obras de infraestructura que hacen parte del proyecto: Analizada la documentación aportada durante el trámite, se pudo evidenciar que el proyecto relaciona la infraestructura proyectada para el Parque Solar Draco 19,9MW y la línea de conexión eléctrica de 110kV a la Subestación La Jagua, presentado las fichas técnicas y diseños de cada componente que integra la obra, a continuación, se relaciona la infraestructura proyectada.

Tabla B.4. Infraestructura proyectada

Infraes	tructura del parque solar, la línea de conexión y sus instalaciones asociadas
	Área módulos fotovoltaicos
	Subestación elevadora
<u>.</u>	Zona transformadores (4)
Solar	Caseta de inversores (4)
S	Zonas de apoyo temporal (3)
Parque	Porterías (3)
ar	Edificaciones (2)
Δ.	Obras hidráulicas
	Cunetas perimetrales
	Vías internas
m =	Línea y su respectiva servidumbre
io d	Vías de acceso (5)
Línea de conexiór	Plazas de tendido (5)
	Sitios de armado (3)
	Área de maniobras subestación

Fuente: EIA





FECHA: 22/09/2022



CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSION: 3.0 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Vías de acceso: Para el acceso al proyecto y su línea de conexión eléctrica se plantea utilizar corredóres viales existentes, como es el caso de las vías Diagonal 1 y Diagonal 2; así mismo, se utilizarán vías sin pavimentar, a las cuales será necesario realizarles adecuaciones para su uso.

Durante el proceso constructivo se plantea el uso y adecuación de cinco (5) corredores viales o vías existentes, los cuales darán ingreso a la línea de conexión y las plazas de tendidos, requiriéndose un total aproximado de 4.369,651 metros de vías, de las cuales 1356,967 metros corresponden a tramos que requieren adecuación, 1442,783 metros de vías que conservarán sus características actuales y 1569,902 metros de tramos nuevos. Las vías darán paso a vehículos tipo C3, C2, vehículos livianos como camionetas y vehículos con remolque.

En la Tabla B.5 se detalla la longitud; área y movimientos de tierra de las vías de acceso requeridas para la construcción de la Línea de Conexión del Proyecto, y en la Tabla B5, se presentan las coordenadas de inicio y fin para cada una de ellas.

Tabla B.5. Longitud, área	v movimientos de tierra	de vías de acceso

_			Vine /	Acceso	XX ALL		
£	Intervención	Deude	Hesta	Lengitud	Area (m²)	Volumenes (m²)	
-	T			(m)		Corte	Lleno
/a-Acceso!	Tramo en el que se conservan las condiciones actuales	km 0+000	km 0+456	466,485	2.080,000	0,000	0,000
ş	Tramo a adecuar	km 0+458	km 0+700	241,653	1,410,000	0,000	830,000
Š.	Tramo nuevo	hm 0+700	km 1+109	407,797	2.170,000	10,000	850,000
_	Total		1	1,115,035	8.660,000	10,000	1,080,000
	Tramo en el que se conservan las condiciones ectuales	km 0+000	km 0+655	654,777	2.860,000	0,000	0,000
25	Tramo a edecuar	km 0+665	km 0+770	112,674	500,000	10,000	30.000
fedoreso2	Tramo en el que se conserven les condiciones actuales	km 0+770	km 0+950	185,032	810,000	0,000	0,000
Š	Tramo nuevo	km 0+950	km 1+043	93,867	440,000	10.000	70,000
	Tramo nuevo	km 0+000	km 0+082	02,239	300,000	0.000	70,000
	Tramo a adecuar	km 0+000	km 0+032	32,000	140,000	50,000	0,000
_	Total		. 3	1.140,389	5.940,000	70,000	170,000
	Tramo a adecuar	km 0+000	km 0+910	906,370	3.900,000	20,000	370,000
_	Tramo nuevo	km 0+910	km 1+150	243,841	1,220,000	0.000	390,000
욯	Tramo nuevo	km 0+000	km 0+437	436,906	2.850,000	70,000	1,650,000
/aAccessol	Tramo a adecuar	km 0+000	lum 0+040	39,780	180,000	0.000	30,000
ž	Tramo nuevo	kmi 0+040	km 0+161	121,377	600,000	0,000	170,000
	Tremo nuevo	km 0+000	km 0+053	53,027	270,000	0,000	100,000
_	Total			1.801,301	9,120,000	80.000	2,710,000
Andresol	Tramo en el que se conservan les condiciones actuales	km 0+000	km 0+080	78,618	340,000	0,000	
3	Tramo nuevo	km 0+080	km 0+205	127,251	530,000	0,000	30,000
_	Total			205,867	870,000	0,000	30,000
Ashazesof	Trame on al que se conserven las condiciones actuales	km 0+000	km 0#055	67,873	250,000	0,000	0,000
8	Tramo a edecuar	km 0+055	km 0+080	24,490	100,000	0.000	0.000
3	Tramo nuevo	km 0+080	km 0+108	23,797	100,000	0.000	0,000
	Total			106,160	450,000	0,000	0.000
TOTAL			4,369,651	21,140,000	170.000	4,590,000	

Fuente: EIA

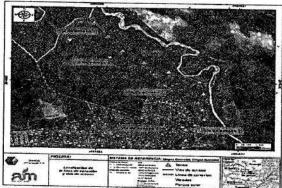


Figura B.4. Localización general de vías de acceso





CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 -CORPOCESAR-FECHA: 22/09/2022

_{de}2 4 NOV 2025

0559 Continuación Resolución No por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Infraestructura de generación de energía: En el Capítulo 3 Descripción del proyecto, Numeral 3.2.4.1.2 del EIA, se pudo evidenciar que el documento realiza una descripción técnica y detallada de los diferentes componentes relacionados con la generación de energía por parte del Parque Solar DRACO de 19.9 MW, como son los módulos fotovoltaicos, seguidores/trackers, inversores, sistema colector de energía y comunicaciones, indicando la capacidad instalada aproximada de este; así mismo, se realiza la descripción de la ubicación, distribución aproximada y número de módulos fotovoltaicos a instalar en el proyecto, precisando el área total de intervención, se adjunta diagrama de flujo para la generación de energía, relacionando los equipos, maquinaria e infraestructura requerida y por último se describen las Instalaciones de apoyo temporales y permanentes del proyecto.

Las características generales de los módulos fotovoltaicos serán las siguientes:

Características técnicas	Descripción
Potencia unitaria	700 W
Numero de paneles	36.960
Dimensiones	1303×2384×33mm
Tipo de celda	Monocristalino
Peso	37,5 kg
Elementos	Placa, cable 4mm2 y conectores T6-T4

Fuente: EIA

Para el caso específico, se usarán inversores con un rango de funcionamiento de 500V - 1500V, y una potencia de 350 kW, que colectan una potencia de 19,9 MW AC. Según la naturaleza de la corriente, la instalación fotovoltaica está dividida eléctricamente en dos tramos principales: tramo de corriente continua (DC) hasta el inversor y tramo de corriente alterna (AC) hasta las barras de media tensión.

Capacidad instalada aproximada:

Table D. Canadidad installed

rabia B.o. Capacidad ilistalada		
Características	Descripción	
Potencia nominal en condiciones STC	19,9 MW AC	
Potencia pico Instalada	25,87 MWp	
Potencia minima	La potencia mínima es cero y se presentará en horas de la noche, cuando la radiación solar es inexistente	
Energia promedio mensual	4598,33 MWWmes	
Energia promedio anual	55.18 GWh/año	

Fuente: EIA

Ubicación, distribución aproximada y número de módulos fotovoltaicos a instalar en el proyecto: El parque fotovoltaico estará constituido por aproximadamente 660 mesas dispuestas en 56 módulos, con lo cual se pueden instalar aproximadamente 36.960 paneles, abarcando un área de 11,704 ha. En la Figura B5 se presenta el esquema de la distribución de los módulos solares.

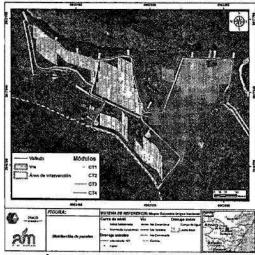


Figura B.5. Distribución de los módulos solares Fuente: EIA

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306







CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Diagrama de flujo para la generación de energía:

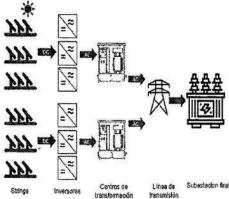


Figura B.6. Diagrama de flujo para la generación de energía Fuente: EIA

Equipos, maquinarias e infraestructuras requeridas: De acuerdo con las actividades necesarias para la construcción del proyecto, se estima que se emplearán los equipos y maquinarias para la construcción de las obras civiles e implantación del parque fotovoltaico indicados en la Tabla B.7.

Tabla B.7. Equipos utilizados en construcción del área de generación

Descripción	Cantidad
Retroexeavadora	3
Vibrocompactadora	3
Hincadora_	4
Telehandler	3
Grúa telescópica 10 ton	1
Estibadora	4
Montacargas 5 ton	1
Pinza voltiamperimetrica	10
Megger	10
Medidor Curvas IV	5

Fuente: EIA

Tabla B.8. Equipos utilizados en construcción de infraestructura de potencia

Descripción	Cantidad
Camiones de carga 30 TON1	2
Grúa telescópica capacidad 40 TON	1
Grúa telescópica capacidad 20 TON.	1
Kit de derrame de aceite	2
Manlift	1
Estrobos	4
Cabestrante (tendido cable subterráneo)	1
Kit de Preparación de Cables XLPE	2
Eslingas 1/2" y 5/8"	4
Señales de tráfico.	GLB
Señalización de trabajo	GBL
Equipos de puesta a tierra	3
Tijeras corta cables (napoleón)	4
Escaleras dieléctricas.	4
Grilletes	6
Máquina de termo vacío	1
Equipos Topográficos.	1
Ponchadora hidráulica	4
Herramientas de mano	GLB

Fuente: EIA



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-



CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

13

<u>Descripción general de la proyección de conexión al Sistema Interconectado Nacional</u>: Se plantea realizar la conexión del proyecto a las redes del Operador de Red (OR) Afinia en la subestación La Jagua, mediante un circuito aéreo a 110kV de aproximadamente 2057,99 m de longitud.

<u>Infraestructura línea de conexión</u>: Se pudo constatar que en el Capítulo 3 Descripción del proyecto, numeral 3.2.4.1.3 del EIA, se describe la infraestructura de conexión de energía eléctrica, indicando las características técnicas de los elementos y componentes de la línea de conexión. Ver Tabla B9. Datos técnicos generales LT Parque Solar Draco 19,9MW.

Tabla B.9. Datos técnicos generales LT Parque Solar Draco 19,9MW

Potencia nominal [MW]	19,9		
Tensión de conexión [kV]	110 kV		
Número de circuitos	i i		
Tipo - Calibre conductor	Penguin-4/0 AWG		
Número de apoyos (Torres)	12		
Altura de apoyos [mts]	27 - 36		
Material constructivo apoyos	Acero ASTM A242 y/o ASTM A529 - Celosía		
Longitud línea conexión [m]	2057,985		
Coordenadas Origen	4963387,503E, 2617179,330N metros		
Coordenadas Fin	4964176,129E, 2615656,078N metros		
Subestación de Conexión	La Jagua de Ibirico 110 kV (Afinia)		

Fuente: EIA

Así mismo, se presenta un conjunto plano entre ellos, plano general en planta de la línea de transmisión, plano DCO-VS-PT de la servidumbre y las diferentes áreas a ocupar por la línea de conexión del proyecto, del mismo modo, se observa el plano DCO-CA-001 como plano de referencia adicional y un informe descriptivo del respectivo diseño de la línea de conexión. Se presentan en la misma ruta los planos DCO-AC, en los que se indican los resultados de la coordinación del aislamiento, los planos DCO-CA con las distancias de aislamiento en las estructuras y el plano DCO-MEG-AP que muestra el modelo electro geométrico y ángulos de apantallamiento de la línea de conexión.

Se indica que la línea de conexión y bahía de línea con conexión a la subestación eléctrica La Jagua es de 110kV, tiene una longitud de 2057,99 m, compuesta por 12 apoyos en disposición vertical en celosía de un solo circuito, hechas de acero ASTM A242 y/o ASTM A529. Las cimentaciones de las torres en celosía serán tipo zapata o zapata corrida, a excepción de las estructuras 5, 7 y 8 para las cuales se deberá evaluar la instalación de cimentaciones tipo zapata, zapata corrida o tipo pila.

En la Figura B7, se presentan las configuraciones típicas a usar para el proyecto, y la Tabla B2 presenta su ubicación.

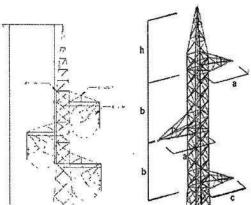


Figura B.7. Infraestructura de conexión Fuente: EIA



FECHA: 22/09/2022



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 -CORPOCESAR-

2 4 NOV 2025

por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Las torres tendrán una configuración vertical tipo S, la línea de conexión contará con torres con alturas entre los 27 y los 36 metros, once (11) estructuras son de amarre y una (1) de suspensión, dos pórticos que hacen parte de las subestaciones. En la Tabla B.10 se resumen los tipos de torre.

Estructura	Característ Elevación (m)	Altura (m)	Vano adelante (m)	Tipo de Torre	Extensión de cuerpo
Pórtico Draco	108	17,37	75,963		
Torre No. 1	106,258	27	201,029	Tipo B	B1
Torre No. 2	107,264	33	211,909	Tipo A	A3
Torre No. 3	111	27	227,801	Tipo B	B1
Torre No. 4	105,801	27	224,845	Tipo B	BI
Torre No. 5	113	27	278,147	Tipo B	B1
Torre No. 6	114	30	149,970	Tipo C	C2
Torre No. 7	99,072	27	201,644	Tipo B	Bl
Torre No. 8	119.720	27	116,080	Tipo B	В
Torre No. 9	120,400	27	110,790	Tipo C	C
Torre No. 10	122,2	36	97,718	Tipo B	B4
Torre No. 11	120,375	36	126,347	Tipo C	C
Torre No. 12	123	27	44,055	Tipo B	В
Pórtico Afinia	123,345	17,37			

Para la construcción de la línea, se tiene contemplado el uso de los siguientes elementos (Ver Tabla B.11) los cuales conformarán las obras de la línea de conexión, garantizando la no afectación de las edificaciones, servicios y demás condiciones presentes en la zona del trazado.

Fuente: EIA

Tabla B.11. Listado de elementos - Línea conexión

Descripción	Cantidad (unidades)
Torres	12
Grillete recto	48
Horquilla bola	36
Aislador polimérico cuenca - bola	36
Rotula horquilla	3
Grapa de suspensión	3
Varilla de protección	4
Eslabón	1
Grapa de suspensión armada	1
Conectores	90
Rotula	33
Grapa de amarre	33
Tirante de corredera	11
Rotula guardacabos	11
Retención preformada	11
Conductor ACSR Penguin 4/0 AWG	6,93km
Cable OPGW 48 Hilos	2,31km

Fuente: EIA





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

-corpocesar-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No

de por medio de la cual de sotorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Figura B.8. Vista en planta de la línea de conexión – Proyecto Parque Solar Draco 19,9MW y la línea de conexión eléctrica de 110kV a la Subestación La Jagua.

C. LOCALIZACIÓN, JURISDICCIÓN Y FIJACIÓN DE COORDENADAS CON UTILIZACIÓN DEL GPS.

De acuerdo con el EIA y como resultado de la diligencia de inspección realizada, la ubicación del proyecto está dada por un polígono delimitado por las coordenadas listadas en la Tabla C.1, las cuales corresponden a un sector ubicado en el municipio de La Jagua de Ibiríco, en el Departamento del Cesar. Para llegar al proyecto, se toma la siguiente ruta: Se parte desde el perímetro urbano del municipio de La Jagua de Ibiríco, tomando la Diagonal 1 (vía de primer orden), para luego llegar a la vía que conduce hacia el corregimiento de Boquerón (Diagonal 2, vía de segundo orden), a lo largo de 2.5 kilómetros, se desvia hacia la derecha por una vía privada de tercer orden que conduce al proyecto Parque Solar DRACO de 19.9 MW y su Línea de conexión de 110 kV a la Subestación La Jagua, el cual contará con un área de intervención del proyecto de 52,971 ha, y el trazado de la línea comprende una longitud aproximada de 2,058 km, con 12 puntos de torres.

La forma irregular de los polígonos del parque y de la línea de conexión y de las vías de acceso principalmente genera una cantidad importante de coordenadas del perímetro de dichos polígonos, que son definidas por la herramienta de SIG utilizada para la cartografía del EIA, cantidad que no es práctico incluirlas literalmente en el texto del informe, por lo que para el caso se debe remitir al mapa Area_licenciar.mxd, ubicado en el medio digital del mismo, en la ruta:

RESPUESTA DRACO 1 _ 2\ANEXO_CARTOGRAFICO\01_Geodatabase\EIA_DRACO.gdb, con el Feature Dataset T_33_PROYECTO

Por lo anterior, y <u>sólo como referencia de ubicación general</u>, se relacionan las coordenadas correspondientes a cada una de las infraestructuras asociadas a las áreas de intervención del proyecto (Ver tablas).

Tabla C.1. Coordenadas área de proyecto

Origen	Nacional
Este (m)	Norte (m)
4964208.197	2615601.089
4964126.547	2615649.685

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306







0559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Origen Nacional		
Este (m)	Norte (m)	
4963416.991	2616146.313	
4962977.392	2616634.480	
4962196.387	2617343.566	
4962136.162	2617685.075	
4963445.289	2617455.406	
4964296.868	2616445.193	

Tabla C.2. Coordenadas torres Origen Nacional Norte (m) Este (m) 2617132,251 4963447,034 2616966,193 4963560,026 4963679,134 2616791,147 2616649,588 T4 4963857,358 4964053,032 2616539,228 T6 4964304,690 2616421,331 4964338,323 2616275,314 4964328,643 2616080,452 4964343,891 2615964,946 T10 4964271,648 2615882,000 4964194,640 2615821,984 T11 2615695,749 T12 4964195,202 4963387,504 2617179,331 PD 4964176,130 2615656.079

Fuente. EIA del proyecto

Tabla C.3. Coordenadas del vallado

Origen Nacional			
Este (m) Norte (m)			
4962966.921.	2616658.947		
4963445.285	2617455.406		
4962146.583	2617687.207		
4962208.434	2617349.152		

Fuente. EIA del proyecto

Tabla C.4. Coordenadas inicio y fin vías de acceso

01			Coordenadas CTM 12			
Obra	Descripción	Tipo de coordenada	Este	Norte		
19200-077	*************		Coordenadas	Coordenadas CTM 12		
Obra	Descripción	Tipo de coordenada	Este	Norte		
	1//- 1	Coordenada inicio	4962980.594	2616748.820		
	Vía de acceso 1	Coordenada fin	4962997.091	2616822.869		
	Vía de acceso 2	Coordenada inicio	4963709.404	2616790:119		
		Coordenada fin	4963645.459	2616907.236		
Y'' A	Vía de acceso 3	Coordenada inicio	4964260.426	2615989.829		
Vías de acceso		Coordenada fin	4964185.452	2616320.964		
	Vía de acceso 4	Coordenada inicio	4964123.103	2615844.691		
		Coordenada fin	4964272.293	2615881.507		
	Vía de acceso 5	Coordenada inicio	4964260.902	2615668.200		
	via de acceso 5	Coordenada fin	4964195.187	2615695.303		

Fuente. EIA del proyecto

Tabla C.5. Coordenadas inicio y fin vías internas

	Origen	Nacional Origen Nacional		Nacional
Obra	Este (m) (Inicio)	Norte (m) (Inicio)	Este (m) (Final)	Norte (m) (Final)
Eje vial 1	4963382.988	2617231.934	4962968.815	2616655.469
Eje vial 2	4962897.728	2617111.375	4962567.151	2617265.845
Eje vial-3	4962605.27	2617440.94	4962874.688	2617079.947
Eje vial 4	4962590,529	2617061.732	4962649.149	2617182.259
Eje vial 5	4962918.814	2616985,633	4962930,485	2617012.532





2 4 NUV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Fuente. EIA del proyecto

	Origen	Nacional	fin zanjas en baja tensión Origen Nacional		
ID	Este (m) (Inicio)	Norte (m) (Inicio)	Este (m) (Final)	Norte (m) (Final)	
ZBT1	4962189.259	2617573.077	4962341.018	2617470.341	
ZBT2	4962206.285	2617489.927	4962341.018	2617470.341	
ZBT3	4962341.018	2617470.341	4962601.316	2617363.235	
ZBT4	4962548.077	2617371.992	4962537.100	2617332.624	
ZBT5	4962562.726	2617363.810	4962548.077	2617363.810	
ZBT6	4962725.002	2617303.467	4962601.316	2617363.235	
ZBT7	4962724.619	2617229.377	4962601.316	2617289.528	
ZBT8	4962727.288	2617152.087	4962583.564	2617222.076	
ZBT9	4962601.316	2617363.235	4962601.316	2617214.939	
ZBT10	4962993.261	2616761.842	4962875.239	2616882.817	
ZBT11	4962987.485	2616857.736	4962974.009	2616794.990	
ZBT12	4962876.337	2616882.015	4962800.110	2617114.157	
ZBT13	4962748.941	2617103.958	4962779.834	2617069.438	
ZBT14	4962610.725	2617095.954	4962779.834	2616994.612	
ZBT15	4962802.571	2617189.133	4962730.600	2617224.227	
ZBT16	4962841.679	2617170.070	4962730.798	2617298.243	
ZBT17	4962818.803	261-7255.191	4962801.927	2617337.609	
ZBT18	4962801.927	2617411.324	4962718.686	2617452.416	
ZBT19	4962801.927	2617411.324	4962801.927	2617337.609	
ZBT20	4962849.236	2617196.683	4962841.679	2617203.357	
ZBT21	4962987.538	2616918.864	4963026.538	2616850.281	
ZBT22	4963067.952	2616841.376	4963043.299	2616820.809	
ZBT23	The state of the s	2616993.615	4962998.460	2617028.474	
ZBT24	4963265.470	2617142.869	4963132.987	2617142.869	
ZBT25	4963158.764	2617068.838	4963158.764	2617142.869	
ZBT26	4962920.243	2617030.978	4962998.460	2617028.47	
ZBT27	4963112.780	2617310.156	4962998.460	2617028.47	
ZBT28		2617203.890	4963027.098		
ZBT29			4963068.085		
ZBT30	***	The second secon	4963075.554		
ZBT31	4963421.909		4963338.157		
ZBT32			4962961.948		
ZBT33			4963338.157		
ZBT34		The second secon	4963338.157		
ZBT35		The same of the sa	4963338.157		
ZBT36			4963268.525		
ZBT37			4963267.190	The second secon	
ZBT38			4963268.525		
ZBT39					
ZBT40		2617390.732	4963091.611		
ZBT41		The state of the s			
ZBT42			4962802.571	2617189.13	
ZBT43		THE RESERVE THE PARTY OF THE PA			
ZBT44			4962801.927		
ZBT45		The state of the s	4963044.912		
ZBT46	The second second second			4.146 2.256.1.126.2.2777.001	
ZBT47			4963066.203		
ZBT48 ZBT49					

Fuente. EIA del proyecto

Tabla C.7. Coordenadas inicio y fin zanjas en media tensión

0.000000	Origen	Nacional	Origen Nacional	
ID	Este (m) (Inicio)	Norte (m) (Inicio)	Este (m) (Final)	Norte (m) (Final)
ZMT1	4962800.11	2617114.157	4962541.259	2617307.642
ZMT2	4962870.938	2617085.801	4962855.036	2617172,314
ZMT3	4962870.962	2617119.698	4963091,611	2617362.072
ZMT4	4963111.597	2617443.393	4963360.738	2617226.172
ZMT5	4962943.677	2617007.681	4962800.11	2617114.157
ZMT6	4963091.611	2617362.072	4963112.348	2617445.386





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CÓRPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No de se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Fuente. EIA del proyecto

Tabla C.8. Coordenadas módulos solares

Origen !	Vacional
Este (m)	Norte (m)
4962778.866	2616923.910
4962609.684	2617022.275
4962993.496	2617391.518
4962994.373	2616686.494
4962569.787	2617288.216
4962550.153	2617293.612
4962550.153	2617368.246
4962334.037	2617474.588
4962334.037	2617400.008
4962205.153	2617488.757
4962187.903	2617572.333
4962187.903	2617646.619
4963069.123	2616768.304
4962585.712	2617220.019
4963266.702	2617143.016

Fuente. EIA del proyecto

Tabla C.9. Tipo de infraestructura, área y coordenadas de las obras asociadas al proyecto

Table C.7. Tipo de la raestructu			Origen N	
TIPO INFRAESTRUCTURA	ID_INFR A	AREA_HA	Este (m)	Norte (m)
Zona de apoyo temporal	TEMP1	0.327	4962671,174	2617104.201
Zona de apoyo temporal	TEMP2	0.296	4962687.541	2617422.163
Zona de apoyò temporal	TEMP3	0.292	4962253.657	2617421.917
Zona de apoyo permanente	ED1	0.102	4962975.084	2616994.531
Zona de apoyo permanente	ED2	0.099	4963382.840	2617257.538
Zona de almacenamiento de residuos	RE1	0.002	4962697.293	2617073.827
Zona de álmacenamiento de residuos	RESPEL 1	0.002	4962698.339	2617075.965
Zona de almacenámiento de residuos	RS1	0.002	4962689.075	2617077.848
Zona de almacenamiento de residuos	ORD1	0.002	4962690:121	2617079.986
Zona de almacenamiento de residuos	RE2	0.002	4962655.192	2617418.253
Zona de almacenamiento de residuos	RESPEL 2	0.002	4962656.408	2617420.299
Zona de almacenamiento de residuos	RS2	0.002	4962647.327	2617422.928
Zona de almacenamiento de residuos	ORD2	0.002	4962648.543	2617424.974
Zona de almacenamiento de residuos	RE3	0.002	4962226.375	2617440.902
Zona de almacenamiento de residuos	RESPEL 3	0.002	4962227.591	2617442.948
Zona de almacenamiento de residuos	RS3	0.002	4962218.510	2617445,577
Zona de almacenamiento de residuos	ORD3	0.002	4962219.726	2617447.623
Zona de almacenamiento de agua	TAN1	0.001	4962962.204	2617000.393
Zona de almacenamiento de agua	TAN2	0.001	4962701.410	2617095,477
Zona de almacenamiento de agua	TAN3	0.001	4963391.484	2617261.165
Zona de almacenamiento de agua	TAN4	0.001	4962285.573	2617406.920
Zona de almacenamiento de agua	TAN5	0.001	4962660.653	2617429.796
Zona acopio sobrantes excavación	EXC1	0.075	4962667.706	2617104,714
Zona acopio sobrantes excavación	EXC2	0.075	4962699.009	2617408.159
Zona acopio sobrantes excavación	EXC3	0.075	4962260.644	2617414.432
Zona acopio de materiales	ZMI	0.075	4962645.211	2617115.621
Zona acopio de materiales	ZM2	0.075	4962677.519	2617420.933
Zona acopio de materiales	ZM3	0.075	4962239.154	2617427.206
Transformadores	CT1	0.007	4962948.368	2617010.347
Transformadores	CT2	0.007	4962853.645	2617177.267
Transformadores	CT3	0.007	4962537.912	2617312.718
Transformádores	CT4 .	0.007	4963109.558	2617438.661
Taller de mantenimiento	MAN1	0.003	4962977.142	2617005.896
Taller de mantenimiento	MAN2	0.010	4962682.632	2617093.293
Taller de mantenimiento	MAN3	0.010	4962270.942	2617396,681
Taller de mantenimiento	MAN4	0.010	4962696.951	2617434.960
Subestación	Se .	0.177	4963370.105	2617202.946





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

19

TIPO INFRAESTRUCTURA	ID_INFR A	AREA_HA	Origen N Este (m)	Norte (m)
Sitios de armado	SA2	0.031	4964053.032	2616539.227
Sitios de armado	SA3	0.031	4963857.358	2616649.588
Sitios de armado	SA1	0.031	4964328.643	2616080.452
Servidumbre	S	4.143	4964000.270	2616455.387
Porterías	POR1	0.001	4962996.768	2616682.981
Porterías	POR2	0.001	4963398.536	2617187.099
Porterías	POR3	0.001	4962155.637	2617672.896
Plaza de tendido	PZ1	0.095	4963401.809	2617167.872
Plaza de tendido	PZ2	0.095	4963620.089	2616877.863
Plaza de tendido	PZ3	0.095	4964318.109	2616362.934
Plaza de tendido	PZ4	0.095	4964320.940	2615938.719
Plaza de tendido	PZ5	0.095	4964194.818	2615770.683
Oficina Oficina	OF1	0.003	4962967.443	2617005.626
Officina	OF2 OF3	0.002	4962692.278	2617096.522
Officina	OF4	0.002	4962685.007	2617100.047
Officina	OF5	0.003	4963394.491 4962280.827	2617258.313 2617399.081
Oficina	OF6	0.002	4962273.881	2617399.081
Oficina	OF7	0.002	4962273.881	2617403.209
Officina	OF8	0.002	4962710.556	2617426.876
Obras hidráulicas	TA5-01	0.002	4964205.604	2615709.324
Obras hidráulicas	R In01	0.004	4964206.080	2615702.447
Obras hidráulicas	TA3B-01	0.000	4964330.198	2616034.315
Obras hidráulicas	TA3C-01	0.000	4964329.154	2616042,448
Obras hidráulicas	TA3C-02	0.003	4964347.163	2616064.782
Obras hidráulicas	TA3A-02	0.002	4964290.598	2616260.951
Obras hidráulicas	TA3A-01	0.000	4964267.383	2616378.659
Obras hidráulicas	TA3-01	0.000	4964054.517	2616512,962
Obras hidráulicas	TA3-02	0.000	4964040,247	2616540.618
Obras hidráulicas	TA3-03	0.000	4963959,945	2616585,452
Obras hidráulicas	TA3-04	0.000	4963906.182	2616617.053
Obras hidráulicas	TA2-01	0.000	4963680.300	2616849.887
Obras hidráulicas	TA2-02	0.002	4963641.628	2616941.538
Obras hidráulicas	TA1-01	0.000	4963391.615	2617172,059
Obras hidráulicas	T1-06	0.001	4963423.880	2617314.532
Obras hidráulicas	TI-05	0.001	4963406.342	2617446.424
Obras hidráulicas	TI-04	0.001	4963327.730	2617449.917
Obras hidráulicas	TI-03	0.001	4963296.635	2617452.891
Obras hidráulicas	TI-02	0.001	4963133.025	2617453.222
Obras hidráulicas	2TA1-02	0.003	4963080.174	2617311.752
Obras hidráulicas	TI-01A	0.001	4962902.539	2617113.724
Obras hidráulicas	TI-01	0.000	4962938.132	2617005.246
Obras hidráulicas	TI-07	0.001	4962645.728	2617177.736
Obras hidráulicas Obras hidráulicas	TI-09	0.001	4962611.094	2617440.987
Obras hidráulicas	TI-10	0.002	4962474.733	2617483.692
Obras hidráulicas	TI-12 TI-11	0.001	4962171.386	2617657,504
Obras hidráulicas	TI-08	0.002	4962337.004	2617563.128
Estacionamiento	ES1	0.001	4962794.487	2617468.122
Estacionamiento	ES2	0.048	4962974.489 4963377.545	2616992.545 2617248.703
Enrocado	ER	0.204	4963577.545	2617333.558
Disipador de energía por enrocado	DE 1	0.002	4964366.507	2616104.926
Disipador de energía por enrocado	DE 2	0.002	4964278.610	2616389.944
Cunetas internas	Cl-11	0.005	4963429.090	2617398.884
Cunetas internas	Cl-10	0.002	4963351.133	2617443.781
Cunetas internas	C1-09	0.005	4963249.784	2617445.805
Cunetas internas	Cl-08	0.002	4963166.627	2617448.387
Cunetas internas	CI-07	0.007	4963109.185	2617385.812
Cunetas internas	Cl-06	0.017	4963042.548	2617204.715
Cunetas internas	CI-04	0.005	4962946.717	2617108.290
Cunetas internas	Cl-03A	0.003	4962926.614	2616986.016
Cunetas internas .	CI-03	0.021	4963033,946	2616918.251
Cunetas internas	CI-03B	0.011	4962899.911	2617058.261



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

Continuación Resolución No

Continuación Resolución No

de 2 4 NOV 2025

por medio de la cual por se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

			Origen N	acional
TIPO INFRAESTRUCTURA	ID_INFR A	AREA_HA	Este (m)	Norte (m)
Cunétas intérnas	CI-02	0.011	4963076.956	2616767.614
Cunetas internas	CI-01	0.003	4963007.178	2616683.068
Eunetas internas	CI-12	0.020	4962763.293	2617123.357
Cunetas internas	C1-14	0.016	4962579.509	2617211.587
Cunetas internas",	CI-13	0.006	4962621.986	2617123.166
Cunetas internas	CI-19	0.020	4962588.541	2617337.412
Cunetas internas	CI-18	0.003	4962637.023	2617439.205
Cunetas internas	CI-17	0.005	4962755.062	2617460.748
Cunetas internas	Cl-16	0.014	4962833.704	2617297.913
Cunetas internas	C1-20	0.005	4962537.134	2617448.739
Cunetas internas	CI-21	0.008	4962395.066	2617503.696
Cunetas internas	CI-22	0.007	4962246.939	2617606.65
Cunetas internas	C1-23	0.018	4962202.226	2617509.822
Cunetas internas	Cl-15	0.014	4962424.649	2617357.48
Cunetas Accesos	CA5-01	0.001	4964199.298	2615704.58
Cunetas Accesos	CA5-02	0.001	4964221.228	.2615710.22
Cunetas Accesos	CA4-01	0.006	4964225.579	2615852.43
Cunetas Accesos	CA3C-01	0.002	4964325.703	2616063.49
Cunetas Accesos	CA3B-02	0.003	4964332.861	2615995.42
Cunetas Accesos	CA3B-01	0.003	4964301.308	2616015.26
Cunetas Accesos	CA3A-01	0.004	4964233.352	2616334.05
Cunetas Accesos	CA3A-02	0.005	4964278.608	2616306.18
Cunetas Accesos	CA3A-03	0.002	4964312.148	2616260.09
Cunetas Accesos	CA3A-04	0.012	4964311.660	2616373.62
Cunetas Accesos	CA3-01	0.001	4964052.744	2616529.76
Cunetas Accesos	CA3-02	0.001	4964023.003.	2616546.45
Cunetas Accesos	CA3-03	0.001	4963980.121	2616570.59
Cunetas Accesos	CA3-04	0.001	4963950.911	2616586.91
Cunetas Accesos	CA3-05	0.001	4963920.429	2616603.98
Cunetas Accesos	CA3-06	0.001	4963890.049	2616620.88
Cunetas Accesos	CA3-07	0.002	4963859.193	2616648.55
Cunetas Accesos	CA2B-01	0.002	4963700.172	2616819.31
Cunetas Accesos	CA2A-01	0.002	4963651.175	2616854.95
Cunetas Accesos	CA2A-01	0.002	4963649.301	
Cunetas Accesos	CA2-01	The state of the s		2616894.80
Cunetas Accesos		0.003	4963599.956	2616968.89
	CA1-01	0.002	4963418.345	2617144.61
Cunetas Accesos	CA1-02	0.021	4963218.052	2617246.58
Cunetas Accesos	CI-05	0.004	4962912.594	2617138.62
Cunetas Accesos	CL-24	0.006	4962152.321	2617698.79
Comedor	COM1	0.002	4962694.286	2617100.79
Confedor	COM2	0.002	4962687.005	2617104.30
Comedor	сомз	0.002	4962688.043	2617106.44
Comedor	COM4	0.002	49.62283.190	2617403.17
Comedor	COM5	0.002	4962276.233	2617407.28
Comedor	COM6	0.002	4962277.449	2617409.32
Comedor	COM7	0.002	4962712.919	2617426.83
Comedor	COM8	0.002	4962705.962	2617430.94
Comedor	COM9	0.002	4962707.178	2617432.99
Chaflanes	Ch1'	0.000	4962967.601	2616657.42
Chaflanes	Ch2	0.001	4962624.369	2617142.13
Chaflanes	Ch3	0.001	4962632.336	2617159.20
Chaflanes	Ch4	0.000	4962640.436	2617176.89
Chaflanes	Ch5	0.002	4962554.787	2617243.80
Chaflanes	Ch6	0.000	4962826.344	2617341.29
Chaflanes	Ch7	0.000	4962669.726**	2617450.10
Chaffanes	Ch8	0.000	4963360.030	2617450.84
Chaflanes	Ch9	0.000	4963298.709	2617452.14
Chaflanes	Ch10	0.003	4963315.318	2617452.31
Chaflanes	Ch11	0.004	4963338.422	.2617451.70
Chaflanes	Ch12	0.000	4962690.351	2617455,81
Chaflanes	Ch13	0.007	4963283,687	2617454.65
Chaflanes	Ch14*	0.002	4962804.217	2617465.61





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0

CORPOCESAR-

VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

	ID INED		Origen N	acional		
TIPO INFRAESTRUCTURA	ID_INFR A	AREA_HA	Este (m)	Norte (m)		
Chaflanes	Ch16	0.007	4962547.617	2617453.537		
Chaflanes	Ch17	0.000	4962471.759	2617476.863		
Chaflanes	Ch18	0.001	4962397.676	2617505.375		
Chaffanes	Ch19	0.000	4962952.290	2616682.605		
Chaflanes	Ch20	0.000	4964179.616	2615803.431		
Chaflanes Chaflanes	Ch21 Ch22	0.000	4964128.281 4964115.197	2615842.920 2615854.552		
Chaffanes	Ch23	0.001	4964167.735	2615915.317		
Chaffanes	Ch24	0.001	4964268.254	2615998.639		
Chaffanes	Ch25	0.003	4964240,664	2615980.122		
Chaflanes	Ch26	0.000	4964324.194	2616033.738		
Chaflanes	Ch27	0.003	4964185.678	2616136.266		
Chaflanes	Ch28	0.001	4964165.013	2616175.152		
Chaflanes	Ch29	0.001	4964326.679	2616275.474		
Chaflanes	Ch30	0.007	4964155.037	2616248.934		
Chaflanes	Ch32	0.000	4964176.505	2616285.896		
Chaflanes	Ch33	0.000	4964195.147	2616305.777		
Chaflanes	Ch34	0.000	4964199.569	2616317.333		
Chaflanes	Ch35	0.023	4964286.963	2616307.148		
Chaflanes	Ch36	0.002	4964185.250	2616319.039		
Chaflanes	Ch37	0.000	4964166.201	2616332.533		
Chaflanes	Ch38	0.000	4964124,366	2616363.930		
Chaflanes	Ch39	0.000	4964112.738	2616371.325		
Chaflanes	Ch40	0.001	4964266.937	2616376.481		
Chaflanes	Ch41	0.000	4964095.332	2616380.148		
Chaflanes	Ch42	0.065	4964283.486	2616354.645		
Chaffanes	Ch43	0.000	4964082.580	2616387.215		
Chaflanes Chaflanes	Ch44	0.000	4964070.768	2616394.392		
Chaffanes	Ch45	0.000	4964058.781 4964011.029	2616401.600		
Chaffanes	Ch46 Ch47	0.001	4964060.320	2616429.488 2616513.221		
Chaffanes	Ch48	0.000	4964060.320	2616522.573		
Chaflanes	Ch49	0.000	4963578.391	2616410.300		
Chaflanes	Ch50	0.000	4963686.924	2616512.107		
Chaflanes	Ch51	0.000	4963710.119	2616602.989		
Chaflanes	Ch52	0.000	4963708.449	2616657.037		
Chaflanes	Ch53	0.000	4963705.510	2616751.809		
Chaflanes	Ch54	0.000	4963711.269	2616786.563		
Chaflanes	Ch55	0.000	4963705.310	2616793.335		
Chaffanes	Ch56	0.000	4963707.977	2616825.864		
Chaflanes	Ch57	0.000	4963682.564	2616846.074		
Chaflanes	Ch58	0.000	4963668.698	2616848.237		
Chaflanes	Ch59	0.000	4963671.143	2616854.334		
Chaflanes	Ch60	0.000	4963661.939	2616855,130		
Chaflanes	Ch61	0.000	4963587.109	2616985.865		
Chaflanes	Ch62	0.000	4963598.316	2616986.632		
Chaflanes	Ch63	0.000	4963576,769	2616989.834		
Caseta de inversores	CA1	0.003	4962960.105	2617023.204		
Caseta de inversores	CA2	0.003	4962849.408	2617194.151		
Caseta de inversores	CA3	0.003	4962537.471	2617330.121		
Caseta de inversores	CA4	0.003	4963103.845	2617422.217		
Cabezotes	CB 1	0.000	4963328.104	2617455.70		
Cabezotes Cabezotes	CB_2	0.000	4963298.067	2617461.05		
Cabezotes	CB 3	0.001	4963129.030	2617458.746		
Cabezotes	CB 4	0.000	4962638.359	2617181.49		
Cabezotes	CB 5	0.000	4962793.629 4962609.320	2617479.358		
Cabezotes	CB 7	0.000		2617447.72		
Cabezotes	CB 8	0.000	4962473.916 4962339.530	2617570.49		
Cabezotes	CB 9	0.001	4962904.226	2617579.496 2617120.56		
Cabezotes	CB_10	0.001	4963077.314			
Cabezotes	CB 11	0.001	4963295.164	2617319.376 2617444.51		
Cabezotes	CB_12	0.001	4963327.142	2617443.880		



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

Continuación Resolución No

Continuación Resolución No

de

2 4 NOV 2025
por medio de la cual por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No no solución solución de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No no solución soluci 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

			Origen N	acional
TIPO INFRAESTRUCTURA	ID_INFR A	AREA_HA	Este (m)	Norte (m)
Cabezotes	CB_13	0.001	4963402.561	2617450.678
Cabezotes	CB_14	0.001	4963410.076	2617442.112
Cabezotes*	CB_15	0.001	4963429.138	2617317.527
Cabezotes	CB 16	0.001	4963418.513	2617311.718
Cabezotes	CB 17	0.000	4962521.413	2617242.446
Cabezotes	CB 18	0.001	4962264.505	2617372.286
Cabezotes	CB_19	0.001	49,62168.898	2617662.731
Cabezotes	CB_20	0.000	4964362.273	2616096.643
Cabezotes	CB 21	0.000	4964290.502	2616265.155
Cabezotes	CB 22	0.000	4964271.399	2616384.815
Cabezotes	CB 23	0.001	4964037.978	2616546.066
Cabezotes	CB 24	0.001	4963909.937	2616621.020
Cabezotes	CB 25	0.001	4963655.996	2616950.430
Cabezotes	CB 26	0.000	4964284.721	2615877.550
Cabezotes	CB 27	0.001	4964290,223	2616256.664
Cabezotes	CB' 28	0.001	4963393.161	2617178.321
Cabezotes	CB 29	0.000	4964277,551	2616448.184
Cabezotes	CB 30	0.000	4964053.399	2616514.555
Cabezotes	CB 31	0.000	4964055.605	2616511.316
Cabezotes.	CB 32	0.001	4964042.426	2616535.223
Cabezotes	CB 33	0.001	4963958.482	2616590.549
Cabezotes	CB 34	0.000	4963961.009	2616580.483
Cabezotes	CB 35	0.001	4963902.277	2616613.332
Cabezotes	CB 36	0.000	4963853.468	2616674.683
Cabezotes	CB 37	0.000	4963681.961	2616854.119
Cabézotes	CB 38	0.001	4963389.696	2617166.083
Bodega	BO1	0.003	4962987,678	2616985.80
Bodega	BO2	0.016	4963388.597	2617268.917
Baño	B1	0.002	4962699.538	2617081.612
Вапо	B2	0.002	4962692.267	2617085.13
Baño	B3	0.002	4962693.305	2617087.279
Baño	B4	0.002	4963400.157	2617265,910
Baño	B5	0.002	4962658.547	2617426,620
Baño	.B6	0.002	4962651.601	2617430.75
Baño	B7	0.002	4962652.817	2617432.80
Baño	B8	0.002	4962228.560	2617447.59
Baño	B9	0.002	4962221.615	2617451.72
Bàño	B10	0.002	4962222.831	2617453.76
Área de desechos	ADI	0.002	4962980.756	2616974.93
Área de desechos	AD1	0.002	4963396.501	
Almacén	AD2 AL1			2617268.09
Almacén	AL1	0.002	4962694.482	2617089.70
Almacén		0.002	4962689.220	2617108.87
Almacén	AL3	0.002	4962278.827	2617411.64
	AL4	0.002	4962654.196	2617435.120
Almacén	AL5	0.002	4962708.556	2617435.31
Almacén	AL6	0.002	4962224.209	2617456.08

Fuente. EIA del proyecto

D. INFORMACIÓN EN TORNO A LA EXISTENCIA O NO DE ÁREAS QUE INTEGRAN EL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES NATURALES, PARQUES NATURALES DE CARÁCTER REGIONAL, ZONAS DE RESERVA FORESTAL PROTECTORA Y DEMÁS ZONAS DE RESERVA FORESTAL, ECOSISTEMAS DE PÁRAMO Y/O HÚMEDALES DESIGNADOS DENTRO DE LA LISTA DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL DE LA CONVENCIÓN RAMSAR.

El área de ejecución del proyecto objeto de la solicitud de Licencia Ambiental no se superpone con las áreas del Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP, según lo dispuesto por el Decreto 1076 de 2015, Ecosistemas Estratégicos (Áreas de Especial Importancia Ecológica), así como tampoco con otras





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No 0559 de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

categorías de protección y manejo de los recursos naturales renovables reguladas (Ley 2º de 1959, ecosistemas estratégicos de humedales y paramo).

E. RESUMEN EJECUTIVO EN TORNO A LA DESCRIPCIÓN CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL MEDIO BIÓTICO, ABIÓTICO Y SOCIOECONÓMICO EN EL CUAL SE PRETENDE DESARROLLAR EL PROYECTO.

E.1. MEDIO BIÓTICO

Ecosistemas Terrestres:

De acuerdo con la clasificación de zonas de vida de Holdridge (1967) y relacionando los parámetros de temperatura, precipitación y altitud, el área de estudio se ubica en la zona de vida denominada Bosque seco tropical (bs-T), el bioma ubicado en el área de estudio corresponde al IAvH Zonobioma Húmedo Tropical Ariguaní-Cesar y en menor proporción el Hidrobioma Ariguaní-Cesar, para un área de influencia biótica de 197,254 ha y un área del proyecto de 52,971 ha.

Tabla E.1.1 Biomas en el Área de influencia biótica

Bioma	Área (ha)	Área (%)
Hidrobioma Ariguaní-Cesar	6,394	3,242
Zonobioma húmedo tropical Ariguani-Cesar	190,851	96,758
Total	197,245	100,000

Fuente: EIA del proyecto - Biomas en el Área de influencia biótica

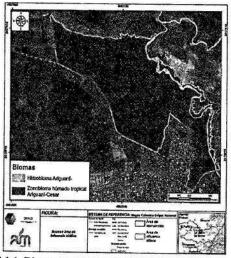


Figura E.1.1. Biomas en el área de influencia biótica del proyecto Fuente: EIA

Zonas de vida. El proyecto se encuentra ubicado en un área de influencia con características propias de la zona de vida de Bosque Seco Tropical (bs-T), con una precipitación anual entre 1300 mm y 2000 mm anuales y una temperatura que fluctúa generalmente entre 20,34°C y 35,97°C.

En la Tabla E.1.2 y Figura E.1.2, se pueden observar que la zona de vida de Bosque seco tropical cuenta con un área de influencia biótica de 197,254 hectáreas y en el área proyecto se cuenta con un área de 52,971 hectáreas, es decir, el total de dichas áreas pertenecen a la misma zona de vida.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRAÇO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514:867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla E.1.2. Zonas de vida dentro del área de influencia biótica del proyecto

Zona de vida	Código	Área influenc		Área intervenc	de ión
	0.0200000000000000000000000000000000000	ha	%	ha	%
Bosque seco tropical	bs-T	197,245	100	52,971	100
Total		197,245	100	52,971	100

Fuente: EIA



Figura E.1.2. Zonas de vida presentes en el área de influencia biótica del proyecto Fuente: EIA

Coberturas de la tierra del área de estudio. En la Tabla E.1.3 y Figura E.1.3, se presenta la cobertura del área de influencia para el componente biótico del proyecto objeto de licenciamiento ambiental:

Tabla E.1.3. Coberturas presentes en el área de influencia y en el área proyecto

Cobertura		influ	a de encia tica	Á1 proy	
		ha	%	ha	%
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	Tud	1,933	0,980	0,044	0,082
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	Zic	3,138	1,591	0,581	1,097
1.2.2.1. Red vial y territorios asociados	Rv	2,123	1,076	1,237	2,335
2.1.1. Otros cultivos transitorios	Oct	2,037	1,033	0,000	0.000
2.3.1. Pastos limpios	PI	20,87	10,58	3,716	7,015
2.3.2. Pastos arbolados	Pa	31,33	15,88 4	12,50 2	23,60
2.3.3. Pastos enmalezados	Pe	68,23 2	34,59	30,96	58,46
2.4.1. Mosaico de cultivos	Msc	14,72	7,464	1,514	2,858

www.corpocesar.gov.co

Km 2 via La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

-CORPOCESAR-

0559 2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

3.1.4. Bosque de galería y ripario	Bgr	22,71	11,51	0,659	1,244
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	Vst	22,57 4	11,44 5	1,695	3,199
5.1.4. Cuerpos de agua artificiales	Caa	1,173	0,595	0,051	0,096
5.1.1 Ríos	R	6,394	3,242	0,006	0,010
Total		197,2 45	100	52,97 1	100

Fuente: EIA.



Figura E.1.3. Coberturas en el área de influencia biótica del proyecto Fuente: EIA.

Estado sucesional. A continuación, se relaciona el estado sucesional de las coberturas presentes en el área de influencia biótica del proyecto.

Tabla E.1.4. Estado sucesional de las coberturas presentes en el área de influencia biótica del proyecto

Estado sucesional	Cobertura	Área de in	fluencia	ncia Área de Intervención	
Succeional		ha	%	ha	%
- 500	Caa	1,173	0,595	0,051	0,098
Sin colonizar	Rv	2,123	1,076	1,237	2,335
	Tud	1,933	0,980	0,044	0,082
	Zic	3,138	1,591	0,581	1,097
	R	6,394	3,242	0,006	0,010
Total Sin Colonizar		14,760	7,483	1,918	3,62
Inicial	Msc	14,722	7,464	1,514	2,858
	Pe	68,232	34,593	30,968	58,462
RIEGO	Pl	20,879	10,585	3,716	7,015
	Oct	2,037	1,033	0,000	0,000
Total Ir	nicial	105,870	53,675	36,198	68,335
Intermedio	Pa	31,331	15,884	12,502	23,601
BILGHHOULU	Vst	22,574	11,445	1,695	3,199
Total Inte	rmedio	53,904	27,329	14,196	26,800
Avanzado	Bgr	22,710	11,514	0,659	1,244
Total Ava	nzado	22,710	11,514	0,659	1,244
Tot	al	197,245	100	52,971	100





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No

DESTO SE LA NOV 2025

por medio de la cual p

Rv: Red vial, ferroviarias y terrenos asociados; Tud: Tejido urbano discontinuo; Zic: Zonas industriales-o comerciales; Oct: Otros cultivos transitorios; Pe: Pastos enmalezados; Pl: Pastos limpios; Pa: Pastos arbolados; Vst: Vegetación secundaria o en transición; Caa: Cuerpos de agua artificiales; Msc: Mosaico de cultivos; Bgr: Bosque de galería y/o ripario. Fuente: Alternativa Ambiental S.A.S., 2025.

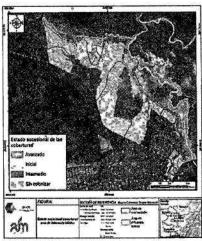


Figura E.1.4. Estado sucesional de las coberturas dentro del área de influencia biótica del proyecto Fuente: EIA

• Ecosistemas Estratégicos, Sensibles y/o Áreas Protegidas:

El área de ejecución del proyecto objeto de la solicitud de Licencia Ambiental no se superpone con áreas protegidas pertenecientes al Sistema Nacional de Áreas Protegidas – SINAP, según lo dispuesto por el Decreto 1076 de 2015, así como tampoco con otras categorías de protección y manejo de los recursos naturales renovables reguladas (ecosistemas estratégicos de humedales, paramos y bosques seco tropical; estrategias complementarias de conservación como la Ley 2º de 1959; sistema regional de áreas protegidas SIRAP; áreas de importancia estratégicas para la conservación del recurso hídrico AIECRH).

No obstante, es preciso tener en cuenta que el proyecto se superpone parcialmente con las Áreas Protegidas del Sistema Departamental SIDAP Cesar, Rio Tucuy, zona estratégica de conservación como Corredor Biológico o de Conectividad (Acuerdo No. 013 de junio de 2017); igualmente, el proyecto se traslapa con las áreas del POMCA Rio Calenturitas y del POMCA Rio Bajo Cesar – Ciénaga de Zapatosa.

En cuanto a las determinantes ambientales de Corpocesar adoptadas por medio de la resolución 0247 de 2021, el área de ejecución del proyecto objeto de la solicitud de Licencia Ambiental presenta superposición con las determinantes ambientales del medio natural relacionadas a continuación: Plan General de Ordenación Forestal, (zonificación áreas de vocación Silvopastoril - SAP); Estructura Ecológica Principal (áreas centrales o áreas núcleos: Mosaicos de hábitats y/o ecosistemas con una alta calidad ecológica)

Así mismo, el área de influencia presenta superposición con determinantes ambientales tales como: zona de recarga de acuífero, ronda hídrica y unidad de ordenación forestal (FPR – forestal, SPA - Silvopastoril) del Plan General de Ordenación Forestal – PGOF y área núcleo de la Estructura Ecológica Principal.

E.2. MEDIO ABIÓTICO





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Geología: En el área del proyecto se identifican cuatro (4) unidades geológicas: Formación Cuesta (N2c), Depósitos aluviales antiguos (Qala), depósitos no consolidados (Qlla) y depósitos aluviales (Qal). En la Figura E.2.1. se presentan la geología local y leyenda estratigráfica del área de influencia del proyecto.

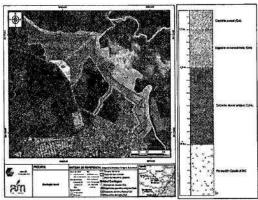


Figura E.2.1. Mapa geología local y Columna estratigráfica generalizada

Geomorfología: En el polígono de influencia predominan las bajas pendientes y las geoformas terrazas aluviales, planicies de inundación y cauces aluviales. En total se identifican seis (6) subunidades geomorfológicas a saber: Terrazas aluviales (Fta), Planicie aluvial (Fpi), Cauce aluvial (Fca), Llenos y explanaciones (All), Colina Residual (Dcr) y Bebederos (Ab).

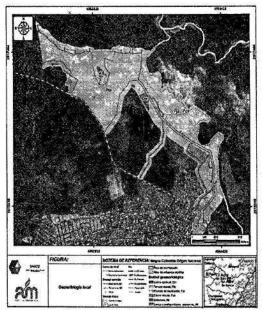


Figura E.2.2. Mapa de geomorfología local

 Suelos y usos del suelo: En el área de influencia se identifican tres (3) unidades de suelo, conformadas por: Asociación Typic Haplustepts, Fluventic Haplustepts, Typic Haplustolls (VWB), Cuerpo de





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

agua (CA) y Cuerpo de agua artificial (CAA). El uso actual está definido por ocho (8) tipos: Cultivos transitorios intensivos (CTI), Pastoreo extensivo (PEX), Sistema forestal protector (FPR), Residencial (RES), Industrial (IND), Transporte (TR), Cuerpo de agua artificial (CAA) y Cuerpo de agua natural (CA).

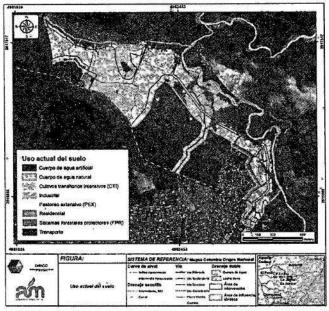


Figura E.2.3. Uso actual del suelo en el área de influencia.

Servicios ecosistémicos: Estos se presentan en forma esquemática en la Tabla E.2.1., discriminados entre aprovisionamiento, regulación y soporte y culturales.

Tabla E.2.1. Servicios ecosistémicos del área de influencia

Categorie de servicio escelatâmico	Bervicie ecosistérnico	Estado actual del servicio ecosistámico (indicador cuantitetivo)	Tendencia futura del servicio eccelatirmico (indicador cuentitativo)	Tipo y cantidad de usuarios del servicio scosistémico (número de parsonas)	Impacto del proyecto sobre al servicio scoelatámico (valoración de Impacto)	Dependencia de las comunidades al servició ecoslatimico (Alta, Media, Baju)	Dependencia de proyecto a servicio ecosistémico (Alta, Media Itala)
(500)	Ages	Media	Decrectorite	2548	NA NA	Alta	NA
8	Arena y roca	NA.	Estable	7	NA	Boje	NA NA
4	Madera	Alta	Decreciente	308	Medio	Baja	Bein
	Diomass	Media	Decreciente	919	Media	Beja	NA
8	Posca y/o sculcultura	NA.	Decreciente	17	NA	Boin	NA.
3	Plantse medicinales	Alts	Detreciente	2391	Media	Baja	NA.
8	Genederia	Alta	Decreciente	13	Medio	Baja	NA NA
2	Agriculture	Alta	Decreciente	31	Medio	Bala	NA NA
	Productos forestales no maderables	Alla	Decreciente	217	Medio	Baja	NA.
W Maria Company	Control de la erosión	Alte	Decreciente	322	Medio	Bala	Media
8	Regulación del clima local/regional	Alta	Decreciente	157	NA NA	Bate	Ata
ê	Almacenamiento y capture de carbono	Alta	Decredanta	48	Medio	Bajo	NA.
2	Sainted'alcal nided acidez del suelo	Beja	Estable	160	Medig	Bas	Media
2	Pointracion	Alta	Decreciente	39	Medio	Baia	NA.
<u>*</u>	Purificación de sire	Alte	Decrecionte	2496	Media	Base	Alte
2	Reguración hádrica	Baja	Decreciente	2384	Media	Media	NA.
d	Regulación de fiesgos naturales (frundación)	Media	Decrecionia	37	Media	Media	Ata
ě	Recreadion y turtemo	ARE	Decrecients	2476	NA	Beja	NA.
- 8	Expérituales y religiosos	NA.	Estable	1139	NA.	Baja	NA

Hidrología: El Área de Influencia del proyecto se encuentra localizada dentro del Área Hidrográfica del Magdalena Cauca, (código 2), en la zona hidrográfica del Cesar, (código 28), en la súbzona hidrográfica del Medio Cesar, identificada con el código 2802. Así mismo, se localiza dentro de la cuenca del río Sororia.





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

AH"	ZH	SZH*	N831*	Subcuence nivel hidrológico i	Subcuence nivel hidrológico il	Código	AH	ZH	SZH	Nombre	Observación			
2	28	2802	08	01	01	2802-08-01-01-6	Magdalene- Ceucu			Rio Calenturitas	Cuenca para calibración de modelo hidrológico. Estación islandia			
2	28	2802	08	03	01	2802-08-03-01-5							Rio Maraces	Cuence pare validación de modelo tridrotógico. Estación Becerril,
2	28	2802	08	02	02	2802-08-02-02-4		Rio Cesar	Rio media Cesar	Rio Sororia	Drenaje principal cercano al proyecto y el cual altmenta los canales artificiales.			
2	28	2802	08	02	02	2802-08-02-02-97**					Drenaje Sin Nombre 1	Cruca de linea de transmisión.		
2	28	2802	08	02	02	2802-08-02-02-98**				Drenaje Sin Nombre 2	Drenaje que alimenta Jaquey			
2	28	2802	08	02	02	2802-08-02-02-99**				Drenaje Sin Numbre 3	Cruce de linea de transmisión.			

Al interior del área de influencia abiótica se encuentran cuatro (4) sistemas lénticos artificiales o jagüey, dos (2) drenajes sin nombre, dos (2) canales artificiales y un tramo del río Sororia, el cual bordea la zona este del área de influencia, correspondiente al drenaje principal en la zona. Adicionalmente en la zona hay existencia de vaguadas o drenajes efímeros, los cuales corresponden a las zonas de flujo preferencial que llevan la escorrentía inmediatamente después de los eventos de precipitación.

<u>Sistemas lénticos</u>: Con respecto al Área de Influencia abiótica del proyecto, se puede evidenciar la existencia de cuatro (4) sistemas lénticos artificiales o jagüey, ubicados en la finca La Belleza, identificados en plano como J1, J2, J5 y J6, los cuales tienen asociado una cobertura vegetal correspondiente a vegetación secundaria alta, y un espejo de agua permanente de acuerdo con la información verificada en campo, y es utilizado con fines ganaderos.

<u>Sistemas lóticos</u>: Para los sistemas lóticos se encontraron dos (2) corrientes Sin nombre: el drenaje sin Nombre 1 recoge las aguas desde la zona urbana de La Jagua de Ibirico y las descarga en el Río Sororia; el drenaje Sin Nombre 2, corresponde a una corriente intermitente en la cual durante la temporada seca permanece un espejo de agua extenso hasta el Jagüey (J1) sin presentarse movimiento del agua, mientras que durante la temporada de lluvias el agua desborda el Jagüey llegando a la vía hasta desembocar al Canal 2 (C2).

Los canales 1 y 2 ubicados al noroeste del proyecto, son canales construidos para el aprovechamiento del recurso en los cultivos generalmente de arroz, el agua es tomada desde el Río Sororia. El Canal 1 presenta un cauce definido y presenta vegetación a ambas márgenes.

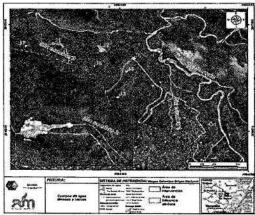


Figura E.2.4. Identificación de sistemas lénticos y lóticos



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

SINA

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Usos del agua: De acuerdo con el reconocimiento realizado en campo y a la información que repósa en el expediente, dentro del área de influencia del proyecto, hay dos usos del recurso hídrico, lo cuales corresponden al uso doméstico y agropecuario. Su única fuente de abastecimiento de agua es la subterránea, la cual es captada a través de dos aljibes, por medio de bombas y transportada por tuberías de PVC hasta el tanque de abastecimiento. Estos proveen de agua a la vivienda y a los bebederos del predio La Villa.

Hidrogeología: El área de influencia abiótica del proyecto hace parte de la provincia hidrogeológica del Cesar-Ranchería, la cual se conforma por areniscas, lutitas y calizas que se depositaron sobre rocas metamórficas durante el Paleozoico. Estas rocas están suprayacidas por rocas del Cretácico y el Terciario, que, a su vez, presentan sobre ellas depósitos cuaternarios, y de acuerdo con la geología identificada para el área de influencia del proyecto se pueden diferenciar dos (2) unidades hidrogeológicas: UHG1 - Sedimentos con flujo esencialmente intergranular, conformado por los depósitos aluviales recientes y antiguos, así como por los depósitos no consolidados, y UHG2 - Sedimentos con recurso de aguas subterráneas representado por las rocas sedimentarias consolidadas de la Formación Cuesta.

Geotecnia: De acuerdo con los análisis realizados en la zonificación geotécnica, la mayor parte del área de influencia presenta estabilidad alta y corresponde a las zonas donde no se presentan procesos morfodinámicos activos y presenta cobertura vegetal que controla los procesos erosivos, tales como vegetación secundaria, bosques de cualquier tipo y compuestas homogéneamente por unidades geológicas aluviales y unidades geomorfológicas de origen fluvial, donde las pendientes son bajas, y una mínima parte corresponde a estabilidad media, asociada a zonas con baja cobertura vegetal o con uso residencial, que pueden generar algunos procesos puntuales de inestabilidad por la misma interacción antrópica.

Atmósfera: En el área del proyecto se evidencia fuentes de emisiones de contaminación atmosférica asociadas a los ejes de transporte viales (vías primarias, secundaria y terciarias), estufas de leña en viviendas, quema de residuos sólidos, actividad pecuaria y fabricación de carbón vegetal.

Calidad del aire: La empresa realizó monitoreo de la calidad de aire en el periodo comprendido entre el 13 de mayo de 2024 y el 20 de junio del 2024, en cinco (5) puntos localizados alrededor del área de influencia, donde se determinó las concentraciones de los siguientes contaminantes: Material Particulado menor a 10 micrómetros (PM10), Material Particulado menor a 2.5 micrómetros (PM2.5), Dióxido de Azufre (SO2), y Dióxido de Nitrógeno (NO2). El Monitoreo fue realizado por la empresa Diagnóstico Ambiental S.A.S, la cual, se encuentra acreditada para realizar los muestreos y análisis, mediante la Resolución de acreditación 0600 de 10 de mayo de 2023 emitida por el IDEAM.

Tabla E.2.2. Identificación y georreferenciación de los puntos de monitoreo de calidad del aire

	Punto	Coorden	eda WGS84	Coordenada CTM12			
- 1	1	Norte	Oeste	X	Y		
1.	Fince Don Carlos	9°34'40.32"	73"20"17.06"	4962916.623	2616384.595		
2.	Finca Dom Luis	9"35"17.00"	73*21'8.00*	4961365.633			
3,	Finca Don Guillermo	9°35'7.00"	73*19'55.00*	4963589.580	2617203.005		
4.	Finca Don Hernán	9°34'23.07"	73°19'26.04"	4964470.702	2615853.535		
5,	Frutiño	9"34"37.00"	73°19'44.00"	4963923.862°	2616281.697		

EL monitoreo arrojó como resultado que para las concentraciones reportadas de PM10, en los puntos 1, 2 y 3 de monitoreo se superó el límite permisible diario establecido en la Resolución 2254 del 2017 (75 µg/m³); mientras que para los contaminantes PM2.5, SO2 y NO2, se encontró que en ninguno de los cinco (5) puntos de monitoreo, se superaron los límites permisibles establecidos en la Resolución 2254 del 2017.

Para el modelo de dispersión, se empleó el software AERMOD View de la empresa Lakes Environmental (Versión 12.0.0), el cual describe la dispersión de contaminantes bajo un modelo Gaussiano y que dentro de su corrida tiene en cuenta factores como: emisiones atmosféricas, meteorología, modelos de elevación del terreno, para que con base en ello se genere una salida gráfica, la cual se sitúa sobre una grilla de receptores definida según el interés de cada estudio. AERMOD es el modelo reglamentario en Estados Unidos para situaciones donde no hay un predominio de zonas costeras (Sin embargo, el Software es capaz de modelar el escenario si se cuenta con la información de terreno. Es aplicable en áreas rurales y



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

de 2 4 NOV 2025_{por medio de la cual} Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

urbanas, puede modelar condiciones de terreno plano y complejo, adicional reconoce e interpreta dispersiones para emisiones superficiales y elevadas, donde puede contemplar múltiples tipos de fuentes, incluyendo puntuales, lineales, de área y de volumen - USEPA, 2004).

El modelo de dispersión descrito se consideró aplicable para la situación analizada, debido a que las características del estudio satisfacen las condiciones para las cuales se diseñó el modelo, de acuerdo con lo descrito en la documentación de este. Sin embargo, la calidad de su adecuación a la realidad depende de la calidad de la información de entrada.

El modelo de dispersión utilizado se encuentra entre los sugeridos por el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad de Aire (MAVDT, 2010).

El modelo de dispersión de contaminantes atmosféricos que fue aplicado permitió establecer de una manera aproximada a la realidad, si el proyecto sobrepasará los niveles de inmisión establecidos en la normatividad ambiental en su área de influencia. El modelo permite obtener resultados de posibles concentraciones de contaminantes atmosféricos a diferentes distancias.

Analizado el modelo de dispersión presentado, se logra evidenciar que en ninguno de los componentes modelados a diferentes distancias (receptores) se superan los valores máximos permisibles en cuanto a emisión atmosféricas establecidos por la legislación nacional ambiental. De igual manera se evidencia que el modelo contempla diferentes distancias (receptores) que logran sobreponerse con las comunidades cercanas del proyecto, estableciendo en estos resultados que no se supera el límite máximo permisible en los tres escenarios establecidos para la modelación (Escenario 1 construcción proyecto sin control, Escenario 2 construcción proyecto con control, Escenario 3 de operación).

Ruido: Se identifican las fuentes principales generadoras de ruido dentro de la zona de estudio, como lo son las fuentes lineales asociadas a los ejes viales, y como fuentes dispersas se identificaron las asociadas a las viviendas de sus alrededores, personas hablando y sonidos de animales.

Tabla E.2.3. Identificación y georreferenciación de los puntos de monitoreo de ruido ambiental

A	COORE	. WGS 84	COORD, CTM12			
Punto	Norte	Oeste	X	Y		
Punto 1 Finca Don Carlos	9°34'43.00"	73"20"14.00"	4963009.941	2616466.779		
Punto 2 Finca Don Luis	9°35'13.00*	73"21"11.00"	4961274.100	2617389.508		
Punto 3 Finca Don Guillermo	9°34'33.00"	73°20′1.00°	4963405.753	2616159.398		
Punto 4 Finca Don Emiro	9"34"23.00"	73*19'26.00*	4964471.918	2615851.385		
Punto 5 Frutiño	9°34'36.14"	73°19'44.10"	4963920.790	2616255.299		
Punto 6 Antena	9"34"27.00"	73°19'33.00"	4964258.742	2615974.384		

Para todos los puntos analizados se identifican niveles de ruido ambiental, que desde el estado actual o línea base, ya superan los respectivos estándares de comparación establecidos para el Sector D "Zona suburbana o rural de tranquilidad y ruido moderado" de la Resolución No. 0627 del 7 de abril de 2006. De esta manera, los límites permisibles de emisión de ruido para el subsector, de 55.0 dB(A) para la jornada diurna y 45.0 dB(A) en jornada nocturna, son superados de manera generalizada por efecto de las fuentes identificadas, los cuales puede reflejar niveles de presión sonora promedio hasta de 72.2 dB(A) horario diurnos y 71 dB(A) horario nocturno, para los cuales les aplica ajustes por tonalidad e impulsividad de 1.9 y 3.4 dB(A) alcanzado valores corregidos de 75.6 y 74dB(A), respectivamente.

E.3. MEDIO SOCIOECONOMICO

El proceso de participación y socialización del proyecto se orientó a tres (3) tipos de grupos de interés: el primero, conformado por propietarios de predios del área de intervención; el segundo, por comunidades (asentamientos) y respectivas organizaciones sociales que les representan (junta de acción comunal y productiva), así como propietarios del área de influencia que no son parte del área de intervención, pero no se encuentran adscritos a ninguna junta de acción comunal o sector; el tercero, por las autoridades con jurisdicción en el territorio, local, departamental y ambiental. En todos los casos, la socialización y participación de los grupos de interés apuntó a tres propósitos: Momento 1 Socialización inicial,

CÓDIGO: PCA-04-F-18



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022 05 5 9

Continuación Resolución No

2 4. NOV 2025 por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S:A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Momento 2 Información de avance del EIA e identificación de impacto y medidas ambientales con apoyo de los grupos de interés y Momento 3 Socializar los resultados del EIA.

El área, de acuerdo con el reconocimiento social identificado en el marco del proçeso de participación y la recolección de información primaria, corresponde a la vereda La Florida la cual fue socialmente reconocida por el município mediante la Resolución No. 001699 del 20 de febrero de 2024, el Barrio El Bosque, el Barrio 11 de noviembre (zonas 1 y 2), el Sector Galancito del Barrio Luis Carlos Galán y diez (10) predios privados, incluidos los predios La Palma y Rancho Grande que no se encuentran adscritos a organizaciones sociales de base, por su carácter principalmente económico.

Adicionalmente, se realizó cartografía social para la delimitación del polígono definido como área de influencia del componente socioeconómico.

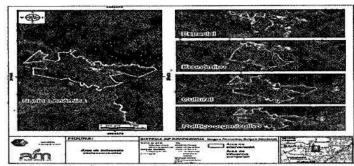


Figura E.3.1. Área de influencia del medio socioeconómico por componentes Fuente: EIA

El EIA presenta la espacialización del área de influencia socioeconómica definitiva, la cual cuenta con una extensión de 613,872 ha en la que se logró identificar aproximadamente 2372 personas.

Tabla E.3.1. Especialización área de influencia Socioeconómica

Localización político- administrativa	Tipo de unidad de análisis	Unidad de análisis (socialmente reconocida)				
	Vereda⁴	La Florida (área rural y parcelas) La Florida, asentamiento Villa Prodeco				
	Barrio	El Bosque				
	Barrio ⁵	11 de noviembre (zonas 1 y 2)				
	Barrio ⁶	Galán-sector galancito				
	Predio	La Belleza				
Varida la Janua de	Predio	Rancho Paisa				
Vereda La Jagua de Ibirico	Predio	Serviminas S.A.S				
IDINCO	Predio	Taller de frenos- El Cacha				
	Predio	Lote de Terreno (sin nombre)				
	Predio	Taller Santa Fe				
	Predio	Aserradero				
	Predio	Subestación La Jagua				
	Predio	La Palma				
	Predio	Rancho Grande				

Fuente: EIA

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

1559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar



Figura E.3.2. Área de influencia socioeconómica definitiva Fuente: EIA

En el área de influencia se identificaron 916 viviendas, aunque solo 735 de ellas están habitadas, El 65,5% de estas viviendas habitadas se localizan en el Barrio El Bosque, 9,2% en la vereda Florida y el restante 25,3% en otros sectores como los barrios 11 de noviembre, Galancito y predios privados con ocupación residencial.

Frente al componente económico, en el área objeto de análisis se identifican seis (6) actividades económicas: agricultura, ganadería, turismo, comercio y otros servicios, minería e industria, las cuales involucran procesos productivos. Exceptuando la actividad en la subestación eléctrica (industrial), la estación de servicios (comercio y otros servicios) y la minería realizada en el río Sororia, las actividades en el área de influencia son desarrolladas por miembros de la comunidad, involucrando poca maquinaria o procesos tecnificados de producción.

Por el origen informal de los asentamientos denominado vereda Florida y el barrio El Bosque, se identifican carencias en el acceso a los servicios básicos domiciliarios y sociales por parte de la población. El servicio de energía es el de mayor cobertura, con el 77% al servicio de energía en la vereda Florida, incluyendo el asentamiento Villa Prodeco y en el Barrio El Bosque. En los predios privados que conforman el área de influencia también se cuenta con acceso a este servicio.

El servicio de acueducto se identifica solo en el asentamiento Villa Prodeco, el barrio El Bosque y los predios colindantes a la subestación La Jagua; en los demás, la población debe abastecerse a través de alternativas artesanales para suplir la ausencia de este servicio, mientras que en cuanto al servicio de saneamiento básico, la comunidad cuenta con conexión a pozas sépticas.

Componente Arqueológico: Se solicitó al Instituto Colombiano de Arqueología e Historia (ICANH) mediante radicado 2024184200049252 del 29 de mayo de 2024, el registro del Programa de Arqueología Preventiva para el "Proyecto Fotovoltaico Draco 19.9 MW, localizado en el municipio de la Jagua de Ibirico, departamento del Cesar", el cual fue aprobado mediante la Resolución 0842 de 13 de junio 2024. El documento diagnóstico arqueológico fue recibido por el ICANH con el radicado interno 2024184200059632 del 03 de julio de 2024 y la respuesta de este fue comunicada a través del oficio ICANH 202416200067371 del 16 de julio de 2024. El ICANH mediante radicado 2024184200092352 del 31 de octubre de 2024 autorizó el inicio de las actividades del Plan de Manejo Arqueológico del proyecto.

F. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO.

Teniendo en cuenta el análisis de la información que milita en el expediente, la suministrada por el usuario durante el proceso de evaluación de impactos y como resultado de la diligencia de inspección técnica, se logró establecer que el EIA utilizó la metodología Conesa Fernández – Vítora (2010), para identificar, describir y valorar las afectaciones e impactos ambientales asociados a la ejecución de las obras y actividades del proyecto. En una primera fase se evaluó ambientalmente el escenario sin proyecto permitiendo esto tener una visión clara del entorno ambiental que existe antes de la intervención del Proyecto Fotovoltaico Draco 19.9 MW en el área objeto de estudio; con este insumo, el titular procedió





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No	de '	por medio de la cual
se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO	S.A.S.E.S.P., con	identificación tributaria No
901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto der línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagu		
La Jagua de Ibirico departamento del Cesar	a Dodding.	and the state of t

a la evaluación de impactos para el escenario con proyecto, labor que arrojó resultados que permitieron generar medidas y acciones encaminadas a prevenir, mitigar, reducir y compensar las afectaciones e impactós negativos que se puedan ir presentado en el desarrollo de las obras y actividades inherentes al proyecto.

Para la evaluación de impactos ambientales en el EIA se establecen los criterios de calificación indicados a continuación.

Variable	Nomenclature	Criterios de evaluación: Metodología Vicente CONESA FDEZ - VITORA (2010)	× Criterio/Rango	1" Calificación
Signo	Positivo (+)	Hoce absión al carácter benéfico (+) o perjudicial (-) de las distritas sociones que van a actuar sobre los distritos factores	Impacto benéfico	Calificación (+)
agino	Negativo (-)	considerades.	Impacto periodicial	(4)
	- W		Bala	*1
155/00 00000		Grade de heldende de la sedicionale de la sedicionale de la sedicional de la sedicional de la sedicionale del sedicionale del sedicionale de la sedicionale de la sedicionale de la sedicionale de la sedicionale del sedicionale de	Media	2
Intensidad	IM	Grado de incidencia de la acción sobre el factor en el ámbito específico en el que acrás. Varia entre 1 y 12, siendo 12 la expresión de la destrucción total del factor en el área en la que se produce el efecto y 1 una minimo afectación.	Ata	1
		arectscon.	Muy sita	A
	S		Total	12
		Área de influencia teórica del impacto en relación con el entorno de la actividad (% de área respecto al entorno, en que se	Puntual	1
VIMBER - 100 CO		manifesta el efecto). Si la acción produce un efecto muy loculizado, se considera que el impecto tiene un carácter puntual	Pardal	2
Extensión	EX	Extense	4	
		(1) Si, por el contrarto, el impacto no admite una utilicación precisa del entorno de la actividad, teniando una trituanda generalizada en todo él, el impacto será Total (8). Cuando el efecto se produce en un lugar critico, se le atribuida un valor	Total	8
		de cuatro unidades por encime del que le correspondía en función del % de extensión en que se manifesta.	Critica	(+4)
-225			Largo plezo	1
		Alude al tempo entre la apartición de la acción que produce al impacto y el comienzo de las afectaciones sobre el factor	Medio plazo	2
Momento	MO	considerado. Si el tempo transcuerdo en nuio, el momento será inmediato, con un valor de (4), y si es inferior a un año, Corto plazo, esignándole un valor de (3). Si el periodo de tiempo va do 1 a 10 años, Medio Piszo (2), y si es un periodo de	Corto plezo	3
15		fempo mayor a diez años, Largo Piezo (1).	Inmediato	4
		The state of the s	Critica	(+4)
and an St		La section and the second seco	Momentáneo	1
Persistencia	PE	Tiempo que supuestamente permanecerá el efecto desde su aparición y, a partir del qual el factor afectado retornaria a las	Temporal	2
8		condiciones iniciales pravias a la acción por los medios naturales o mediante la introducción de medidas conectoras.	Duradero	3
-			Permanenta	4
		04	Corto plazo	1
Reversib#dad	RV	Se reflere a la posibilidad de reconstrucción del factor afectado, es decir, la posibilidad de retornar a las condiciones	Medio plazo	2
		iniciales previas a la acción, por medios naturales, una vez aquel deja de actuar sobre el medio,	Largo plazo	3
T-08(c) (f)			Ineversible	4
Shergia		Este atributo contempla el referzantiento de dos o más efectos simples. La componente total de la manifestadan de los efectos simples apropriada en manifestadan de los		- 1
	- 51	entrace empres, provocados por ecciones que actidan simultángamente, es superior e la que cabria de esparar quando les	Sinárgico	2
		acciones que las provocan actúan de manera independiente, no simultánea.	Muy sinérgico	4
100000000	526	Este airbute da idea del incremento progresivo de la manifestación del efecto cuando persiste de forme continuade o	SImple	- 1
Acumulación	AC	reflerada la sodón que lo genera. Cuando une acción no produce efectos acumulativos (acumulación simple), el efecto se valore como uno (1); si el efecto producido es acumulativo el valor se incrementa a cuatro (4).	Acumulativo	4
Efecto	Este abbuto se refere se la relación cersa-efectio, o sea, a la forme de manifestación del electo sobre un factor, como consecuencia de uma acodon. Peude ser directo o primato, sendo se sete caso si expersación de la acodon consecuencia directo de desto, o hothercto o secundario, cuando la manifestación no se connecionació decida de la acido, sino que Bone.		Indirecto (secundario)	1
		logar a partir de un efecto primario, actuando este como una acción de segundo orden.	Directo	4
Periodicidad	PR	Se refere a la reguiardad de manifestación del electo, blen sea de manera ciclos o micurente (efecto pesódico), de forma impredecible en el tiempo (efecto imagular) o constante en el tiempo (efecto confisivo)	irregular o aperiódico o discontinuo	1
		and a series (many mayous) a constante an attempt (afects constitue)	Periódico	2
			Continuo	4
8			Recuperable inmediate	1
- 1		Se refere e la postbilidad de recenstrucción, total o parcial, del factor afectado, es decir, la postbilidad de reternar a les	Recuperable a corto plazo	2
Recuperab#dad	MC	medidas de manejo ambientali. Cuando el efecto es incorpendio fotos de la medida de manejo ambientali. Cuando el efecto es incorpendio fotos de manejo ambientali. Cuando el efecto es incorpendio fotos de manejo ambientali.	Recuperable a mediano	
			plazo	3
- 1		introduct medidas compensatorias, el valor adoptado será cuetro (4).	Milgeble o compensable	765
		100 - 300 -	largo plazo	
			Irrecuperable	
70 X S 3		Exist products and a few a	Inferiores a 25	Irrelevantes
Importancia	1.	Es el resultado matemático de la equación que permite calificar el impacto como irrelevante, Moderado, Severo o Critico.	Entire 25 y 50	Moderados
		I SAMAPP TO SECURITION OF SECU	Entre 50 y 75	Severos
	W 2 2	I = 3IN+2EX+MO+PE+RV+SI+AC+EF+PR+MC	Superforms a 75	Criticos
Г	VALOR			
L	TALUR	Clasificación	Limite Interior de la	Limite superior
r	-13 a -25	melevanie	categoria.	la categoria
1	-28 a -50	Moderado	-13	-25
1	-51 a -75		-28	-50
1	-76 a -100	Severo	-51	-75
L	-76 B -100		-76	-100
1				The state of the s
L	VALOR	Clasificaçión	Limite inferior de la	Limite superior
	13 s 25	rimelevanta (*)	catagoria	la categoría
Г	26 × 50		13 Y	25
- 1	51 a 75	Historical (P) Montas (H)	26	50
-	76 a 100		51	75
		Marketing and the Section (Section 2011年) 機能機能の LCS、 FFG You () と呼びてきている。	76	100

- Impacto Ambiental Irrelevante: Es un impacto ambiental compatible, es decir, es aquel cuyà recuperación es inmediata tras el cese de la actividad y no precisa prácticas protectoras o correctoras.
- Impacto Ambiental Moderado: Efecto cuya recuperación no precisa prácticas correctoras o protectoras intensivas, y en el que el retorno al estado inicial del medio ambiente no requiere un largo espacio de tiempo.
- Impacto Ambiental Severo: Efecto en el que la recuperación de las condiciones del medio exige la adecuación de medidas correctoras o protectoras, y que, aún con esas medidas, la recuperación precisa de un período de tiempo limitado.
- Impacto Ambiental Crítico: Efecto cuya magnitud es superior al umbral aceptable. Côn él se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posible recuperación, incluso con la adopción de medidas correctoras o protectoras.





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de "10 ZUZO" por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

35

En este sentido, como parte del proceso de evaluación y considerando lo establecido dentro de los términos de referencia para garantizar la participación de las comunidades presentes en el área, en la documentación se evidencia la ejecución de siete (7) talleres de identificación de impactos con la comunidad establecida dentro del área de influência del proyecto, esto con el fin de incorporar las percepciones e impactos que resultaran de los procesos participativos desarrollados. En estos talleres se identificaron 11 impactos negativos y dos (2) impactos positivos.

Tabla F.1. Impactos identificados con la comunidad

Medio	Impacto identificado por la comunidad	Impacto listado ANLA	Naturaleza
Abiótico	Ruido debajo de la servidumbre	Alteración en los niveles de presión sonora en la atmósfera	(-)
	Contaminación en el aire	Alteración de la concentración de	(-)
	Cambio en el clima	contaminantes criterio en el	(-)
	Campos electromagnéticos	Generación de campos electromagnéticos	(-)
	Contaminación del agua	Alteración en la calidad del	(-)
	Sedimentación de cuerpos de agua	sedimento y del recurso hidrico superficial	(-)
Blótico	Tala de árboles	Alteración a comunidades de flora	(-)
Diouco	Desplazemiento de animales	Alteración a comunidades de fauna terrestre	(-)
	Afectación de la movilidad	Alteración de la accesibilidad, movilidad y conectividad local	(-)
Socioeconómico	And addition to the throwing at	Alteración de la accesibilidad, movilidad y conectividad local	(+)
addition to make the second	Generación de empleo	Alteración en la dinámica de empleo	(+)
	Cambio en el uso del suelo	Alteración en el uso socioeconómico del suelo	(-)
Palsaje	Afecteción del palsaje	Alteración en la percepción visual del palsaje	(-)

Evaluación de Impactos Ambientales Escenario Sin Proyecto. Se partió de las actividades que mayor incidencia han tenido en los cambios socioambientales sufridos en el área de influencia. Esto permitió cualificar y cuantificar el estado actual de los medios (abiótico, biótico y socioeconómico), y su sensibilidad ambiental, así mismo, se realizó el análisis de tendencias, considerando la perspectiva del desarrollo regional y local, la dinámica económica, los planes gubernamentales, la preservación y manejo de los recursos naturales y las consecuencias que tienen para los ecosistemas presentes las actividades antrópicas y naturales propias de la región, para lo anterior, se identificaron las interacciones de las actividades que se desarrollan en la región, y se calificaron los impactos generados sobre los componentes, grupos de componentes o medios abiótico, biótico y socioeconómico.

Con base en lo anterior, en la documentación se describen las actividades impactantes, los impactos ambientales asociados a las actividades en el escenario sin proyecto y la identificación de interacciones positivas y negativas entre los impactos socioambientales y actividades:

Tabla F.2. Identificación de las actividades impactantes en el escenario sin provecto

		identificación de las actividades impactantes en el escenario eln proyecto
Activided	No.	Definición
CANADERÍA	1	Las actividades de genaderis extensiva se encuentran definidas como la crianza de animales pera la producción de came, seche y sus convectos pera el consumo humano. Dentro del área de influencia se identificó que la práctico ganadere más utilizada es tipo multipropósito, la cuel tiena como fin la producción y vente de came y leche.
AGRICULTURA	2	Las actividades agricotes involucran el cubivo de Gerras para la obtención de productas destinados tanto al autoconsumo como a la comercialización local. Dentro del área de influencia es dentificacion cultivos principalmente de pancogar, los cuales astisfacen las necesidades alimenticias de la población. Los principales cultivos tecenticades tueron you, maiz, pidano, cana torse y pasato de score.
ACTIVIDAD COMERCIAL Y SERVICIOS	3	Dentro del área de initiuanda se observa una actividad comercial desarrollada principalmente en pequaña escala. Se identificaron comercios informales localizados principalmente e lo largo de la via principal, los cuales obracen diversos productos y servicios a lo comunidad local.
TRÂNSITO VEHICULAR Y USO DE VÍAS EXISTENTES	4	El transio vebicular y uno da viza adatente dantro del fres de Influencia del proyecto, constituya un aspecto importante en la dinámica tanto urbana como regiona, abazinando consonnes a nivel local, municipio, regional y realcoriar por ela bilinterinctura vari establecia actualmente, Canto del fres de Influencia del proyecto se identifican diversas visa estatentes como: Disponel 1 (via prioduja), Deponel 2 (via secundaria), Via Cesa Blanza, La Listia, La Eteratica, Le Spicara y Le Pincia (Vias colvadaria)
Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica	•	Denito del fines de Influencia se identifican proyectos de tracemitido y distribución de exergis. La fines de tracemisión La Lone 110kV, operada por projected de la energia solucita de di Conpo Emergia Bogotta, cuesto con Licensia A Affidental, Adamite, se encuentia is accisatante la Agua 110kV, operada de la empresa CARIDE MAR DE LA COBTA. A PINA S.A. ELP.P. delicado de la empresa CARIDE MAR DE LA COBTA. A PINA S.A. ELP.P.
ASENTAMIENTOS HUMANOS SUENORMALES		Los asentamientos hutriacios se relacionan con squellas yrifendas construidas o en proceso de construcción, las cueles es asocian principalmente al crecimiente informat de les zones urbenes por hum de los procesos de expensión establecidos dentre del PSOT del municipio
APROVECHAMIENTO DE AGUA SUBTERRÁNEA	,	El aprovechamiento de ajus aubieranse en el fres de influencia del proyecto se desdisa principalmente al abastecimiento de las actividades comestatos de las población. Este incurson bidiono se de importancia plum argumos seconose de las comunidades locales, quienes dependent de la capitadio subterránea para supifir sue necesidades de agua, debido a la falla de concentión a exuedicto y destamistados o mor predio principa de la falla de concentión a exuedicto y destamistados o miso predio principa de la falla de concentión a exuedicto y destamistados ou mor predio principa de la falla de concentión a exuedicto y destamistados ou mos predio principa de la falla de concentión a exuedicto y destamistados ou mor predio principa de la falla de concentión a exuedicto y destamistados ou falla de la falla de concentión de la falla d
MINERÍA		Las actividades por partir del Grupo Prodoco, operador minero de la miso Cabalteria an I. L. fugar de Britco, han tando un impacto algodicalivo en la actividad minera y en la acconnició de la población, Anémas, la comunidad de los actividad minera de la Cabalteria de la controlada de la control
	•	For to tamo, se considere que la superposición de les actividade resilizadas por el Orugo Produce en el érez de nituende del proyecto Parque Golar Dreso, ya etc., a unique no hay supediadenines activas, al entacez de impropicto anhatenias, es tiema que a lobre el muelto obtave el melto abdicio se observe la generación de meterial particulado debido e la gresencia de vientos en la sposa que la companya de la presencia de vientos en la sposa que la companya de la companya de conferencia de la presencia de vientos en la sposa que la companya de conferencia de vientos en la sposa que la companya de conferencia de la presencia de vientos en la sposa que la companya de conferencia de la presencia de vientos en la sposa que la companya de conferencia de la presencia de vientos en la sposa que la companya de conferencia de la presencia de vientos en la sposa que la companya de conferencia de la presencia de vientos en la sposa que la companya de conferencia de la presencia de vientos en la sposa que la companya de la companya del la companya de la

Tabla F.3. Impactos asociados a las actividades en el escenario "sin proyecto".

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

de 2 4 NOV 2025 por medio de la eual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Medio	Componente	Impacto					
Abiótico	Geomorfología *	Alteración de la geoforma del terreno					
	Suelo	Alteración a la calidad del suelo					
	Hidrología	Alteración en la calidad del sedimento y del recurso hídrico superficial					
	Hidrogeologia	Alteración en la oferta y disponibilidad del recurso hídrico subterráneo					
	Almósfera	Alteración de la concentración de contaminantes criterio en el aire					
	Autostata	Alteración en los niveles de presión sonora en la atmósfera					
	Ecosistemas terrestres	Alteración a ecosistemas y hábitats terrestres					
	Ecosistemas terrestres	Alteración de la estructura ecológica del paisaje					
Blótico	(Coberturas y flora)	Alteración a comunidades de flora					
Diotico	Ecosistemas terrestres (Fauna)	Alteración a comunidades de fauna terrestre					
	Ecosistemas acuáticos	Alteración a ecosistemas y hábitats acuáticos					
		Alteración de la accesibilidad movilidad y conectividad local					
	Espacial	Alteración de la infraestructura física y social y de la disponibilidad de los servicios públicos y sociales					
Socioeco '	Económico	Incremento en la demanda de bienes y servicios					
nómico	Economico	Alteración en la dinámica de empleo					
	Cultural	Alteración en el uso socioeconómico del suelo					
	Político-organizativo	Generación de conflictos socioambientales					
Palsaje		Afteración en la percepción visual del palsaje					

Tabla F.4. Matriz de identificación de interacciones positivas (+) y negativas (-) entre los impactos socioambientales y actividades

		1	ACTI	VIDADES SIX PRO	PECTO EN EL	REA DE INFLL	ENCIA				INTERACCIONES POR IMP		ACTO
MECHO	COMPONENTE	MPACIO .	GANADERÍA	AGRICULTURA	ACTIVIDAD CONSTICIAL Y SERVICIOS	TRÁXISTIO VEHICULAR Y USO DE VÁS EXISTENTES	TRAKSHISIÓ NY DISTRIBUCIÓ N DE ENERGÍA ELÉCTRICA	ASENTAMENT OS HUMANOS SUBMORNALE S	APROVECHAMENTO De agua Susterráaea	MMERÍA	INTERACCIONES HEGATIVAS	INTERACCIO NES POSITIVAS	Į
1. 300	Georgotología	Attensición de la gesticana del teranno				9	3				3	0	1
ΑΒΙΟΊΤΙΟΟ ΒΙΟΊΤΙΟΟ ΦΟΙΟΙΟΕΙΟΝΙΘΙΙΙΚΟΟ	Scelo	Alteración a la cultier del suelo		39							3	0	3
	Hidrologia	Alterecijn en in calided del sedimento y del ecorso histor supericial	•								3	0	3
	Hidrogen brgin	Alteración en la citata y disponitribled del mousop Nético publicamento				i j		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			- 6	0	1
	Asmetre	Allocación de la concentración de contaminantes cilerio en el alte								•	2	0	2
		Allaración en be siveles de presión sonora en la utmósfera			12.00						6.1	0	- 1
	Ecosistemes terrestres	- Alteración a ecostaleres y hábitats terresires		- WE				•		_ 22	3	0	3
	Ecosible was leavestices	Alterantic de la estrutura eccópica del pelospa		300							3	0	3
вотко	(Coberings y flog)	Allestación o comunidades de Rosa				3				3 0	3		
	Existence to reduce (four of)	/Agración a comunidados de fassa harradas		2300		(X)		18	15		5	0	5.
	Exestenes eculfices	Alteración a ecosistantes y hábblists acuáticos		100			1				3	0	3
io illello		Alleración de la accesibilidad exwilidad y covercividad local		ess: 151			esy i			100	. 0	1	- 1
	Especial	Alleración de la inflaestructura física y sociat y de la disposibilidad de los mentidos públicos y sociales							•	(*)	2	2	-4
sоскоє сомо́моэ	Eccedenica	incremento es la dessanda de bienes y sanitios		•				*			0	5	5
	hill	Alteración en la dinámica de empleo								0.000	1	4 ×	5
	Octors	Alteración en el uso socioeconómico del suelo		•				•		(4)	5	0	. 5
	Pritice-oganizativo	Generación de conflictos sociosarbientales	10 3			No.			1997		- 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	- 4
	ASAJE	Alteración en la percepción visual del poisage		1000							- 6	0	- 1
		S NEGATIVAS POR ACTIMICAD	10	10	1	3		13	1	1	0	0	. 0
-		ES POSITIVAS POR ACTIMIDAD	2	2	2	3	1	1	1	0	0	0	. 0
	TOTAL DE INT	ERACCIONES POR ACTIVIDAD	12 .	12	1	6	5	14	1	4	45	12	53

Para el análisis del escenario sin proyecto, se realizó la identificación de las principales actividades desarrolladas en la zona, calificando un total de ocho (8) actividades, las cuales presentaron 58 interacciones con los impactos evaluados, obteniendo un 74,14% de interacciones de naturaleza negativa y 25,86% de naturaleza positiva, evidenciando que el medio socioeconómico presenta la mayor cantidad de interacciones con un porcentaje de 41,38%, seguido por el medio biótico con un porcentaje de 29,31%, el medio abiótico con un valor de 22,41% y paisaje con el restante 6,90%.

Para el medio abiótico, se identificaron siete (7) impactos irrelevantes y seis (6) moderados, indicando que las actividades identificadas en la zona como los asentamientos humanos subnormales, la ganadería, agricultura, el tránsito y uso de vías existentes, afectan principalmente la calidad del suelo, del recurso hídrico superficial y la calidad del aire de la zona.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Para el medio biótico, se presentan tres (3) impactos clasificados como irrelevantes y catorce (14) moderados, estableciendo una alta significancia y alteración en la flora y fauna, debido a las actividades humanas desarrolladas en la zona.

En el medio socioeconómico, se registraron dos (2) impactos irrelevantes, siete (7) moderados, seis (6) irrelevantes positivos, ocho (8) moderados positivos y uno (1) severo positivo.

Con relación al paisaje, se identificaron cuatro (4) impactos moderados, destacando que la alteración en la percepción visual del paisaje, debido a las actividades de transmisión y distribución de energía, es considerada como significativa en la zona.

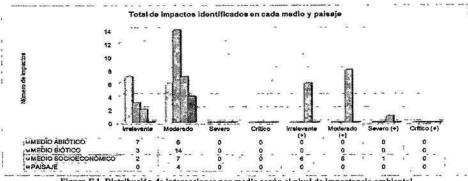


Figura F.1. Distribución de interacciones por medio según el nivel de importancia ambiental Escenario SIN proyecto

Evaluación de Impactos Ambientales Escenario Con Proyecto. Para este escenario el EIA presenta los resultados de la evaluación ambiental, donde se identificaron las posibles afectaciones en las fases preoperativa, constructiva (Parque solar y Línea de conexión), operativa y cierre. Se analizaron los medios biótico, abiótico y socioeconómico, así como el componente del paisaje, siguiendo los términos de referencia y la metodología Conesa Fernández – Vítora (2010).

Con base en lo anterior, en la documentación se describen las actividades impactantes, los impactos ambientales asociados a las actividades en el escenario con proyecto y la identificación de interacciones positivas y negativas entre los impactos socioambientales y actividades impactantes:

Tabla F.5. Identificación de las actividades impactantes en el escenario con proyecto

Fase	No	Actividad
100	-1	Información del proyecto a autoridades y comunidades
*	2	Negociación de tierras, predios, servidumbres y permisos
Pre-operativa	3	Adquisición de bienes y servicios
E [4	Contratación de personal
0.97	5	Instalación y construcción de obras de apoyo tamporal
	6	Remoción de la cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal
	7	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque
1 L	8	Vallado
2 2	9	Plantillado y replanteo
2 8	10	Apertura de zanjas e instalación de cableado
E 8	11	Instalación de estructuras de soporte y seguidores
Constructiva - Parque solar	12	Montaje de paneles
32	13	Montaje e instalación de inversores
1	14	Replanteo topográfico y demarcación
9	15	Adecuación de sitios de apoyo y accesos
8	16	Desbroce y poda
三名:8 [17	Excavación, cimentación, relieno y compactación de materiales
Sonstructiva Jinea de Sonexión	18	Montaje de torres, tendido e izado de cables conductor y de guarda
Construct Linea de conexión	19	Pruebas y puesta en servicio
	20	Energización
	21	Operación del parque
- E F	22	Mantenimiento a estructuras y módulos
토	23	Podas y rocería
Operativa	24	Transporte de energia y funcionamiento de la línea
	25	Desmantelamiento y retiro de equipos
Desmante lamiento 7 abandono	26	Reconformación de áreas intervenidas



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CÉSAR -CORPOCESAR-

2.4 NUV 2025

			~~~
Continuación Resolución No	0559	de ·	por medio de la cual
se otorga a la sociedad PAR	QUE SOLAR DRACO	S.A.S.E.S.P., con	identificación tributaria No
901.514.867-3, licencia Ambient	al para el proyecto de	nominado Parque	Solar Draco 19,9 MW y su
línea de conexión de 110 KV a	la Subestación La Jagu	a Localizado en ju	risdicción del municipio de
La Jagua de Ibirico departamen	to del Cesar		
			38

En el EIA se logró evidenciar la identificación y descripción de impactos en el escenario con proyecto, tomando como referencia el Listado de Impactos Ambientales publicado por el Ministerio de Ámbiente y Desarrollo Sostenible, la Estandarización y Jerarquización de Ímpactos Ambientales de Proyectos Licenciados por ANLA y los impactos identificados por la comunidad dentro de los talleres realizados.

Tabla F.6. Impactos ambientales del proyecto

Medio	Componente	Impacto	Descripción
	Geomorfología	Alteración de la geolorma del	Cambio en la forme del terreno como conseduencia del proyecto.
	Sunto	Altereción e la catidad del suelo	Cambio en les característices y propiedades físicas, químicas, biológicas y microbiológicas del suelo como consecuencia del proyecto.
	DOG O	Pérdice de una o mile horizontes del susia	Remogión de una o más hortzonses experiidales del suelo,
http://www.	Hidrologie	Alteración en la calidad del sedimento y del recurso hidrico superficial continental	Cambio en las característices fisicoquímicas y microbiológicas de insegues superficiales o los sedimentos.
Abletico	Genteorés	Alteración de les condiciones	Cambio en la establidad del terreno.
		Altertición de la concentración de contaminantes criterio en el eira	Cambio en las concentraciones de los contaminarios criterio y/o sustancias todose en el eiro producto de las emblones generadas como consecuenda de un provecto, obra o actividad.
	Almosfere	Alteración en los niveles de presión sonora en la stratefens	Cambio en los niveles de ruido ambiental en la atmósfera.
1		Generación de campos electromagnéticos	La operación de la tirea de conexión panera cempos eléctricos magnéticos con una frecuencia industrial dentro limites permitidos pol la norma RETTE, creados por las cargas eléctricas y su movimiento reprectivamente.
Y 4	Ecosistemas terrestres	Altereción a socalatemes y hábitata terrestres	Cambio en los occaleteres y hábitats terrestres.
	Ecosistemas	Atteración de la estructura ecológica del palsaje	Cambio en la extensión (área), forme (permetria) y distribución de insoberturas vegetales y función (según Corine Land Cover 2.3.2, 2.4, 3 y 4.1.3).
Biótico	(Coberturas y flors)	Alteración a comunidades de flora	Comino en las comunidades de flora como consecuentia del desarrollo de llas actividades del proyecto, las cuelles generan disminución de individuos tibelido al aprovechamiento foresta requerido en la zone.
	Ecosistense (Pauna)	Alteración a comunidades de feuna terrestre	Cemblo en el comportamiento, distribución, supervivencia, habilidad reproductiva, composición y estructura, de la feura silvestra.
	Ecosistemes ecusions	Alteración a ecosistemas y hábitata acuáticos	Cambio en las condiciones naturales de los ecceletemas acuaticos principalmente relacionados con las características halcoquímicas de agua y tas modificaciones en los microhábitats.
		Altereción de la accesibilidad, movilidad y conectividad local	Cambio en los flujos, frecuencias, tipos de movilidad, ecceso de la comunidades, a cantros muciesdos y/o territorio, tiempos di despisamiento, seguridad vist,
	Especial	Alteración de la infraestructura física y social y de la disponibilidad de los servicios públicos y sociales	Cambio en las condictanes de cobertura, talidad y/o disponibilidad i los esvicios públicos y sociates, modificación de la infraestructur fisica y sociat que se gunaran como consecuencia de las estividades a esv ejecutadas por el proyecto, fistas estividades se socia- principalmente a jos cambios en las actividades esconemicas de la zona, sal como la generación y sumivistro de centrale deletina.
Sectomounámico	Económico	litoremento en la demenda de blanes y servicios	Cambio en los inosentivos, estimulos y/o condiciones pare el deserrollo de las sotividades productivas de los sectiones primerio, secundário tarctario, por el-incremento de la demanda de los biernes y senvicio generados como resultado del deserrollo de un proyecto, obra o actividad.
	Luanaraco	Alternotón en la dinámica de empleo	Cambio en los incentivos, estimuios y/o condiciones pare el desarroll de las actividades económicas como conseduencia del desarrollo di las edutividades esociadas al proyecto, que resultan en cambios actividades productivas de la zona y on las tendencias de emple- e a corto y medieno plezo.
	Cultural	Alteración en el uso acolosconómico del suelo	Cambio an at uso social y económico del suelo como consecuencia de la ejecución de un proyecto, obra o actividad
	Politico organizativo	Clemeración de conflictos socioemblenteles	Conflictos generados o modificados como conescuencia de la actividades a ser desarrolladas por el proyecto.
Palasja		Alteración en la percepción visual del palcaje	Cambio en la percepción visual del paleaje como resultado de la alteración en los atributos paleajeticos, afectando la calidad visual,

En esta parte del desarrollo de la metodología, en el EIA se identificaron las interacciones positivas (+) y negativas (-) entre los impactos socioambientales, paisajístico de acuerdo con las actividades proyectadas, aspecto que se resume en la siguiente matriz.

Tabla F.7: Matriz de identificación de interacciones positivas (+) y negativas (-) entre los impactos socioambientales, paisajístico y actividades - Escenario con proyecto.

											ACTIV	OKCES SMI	MONEC	DENE	Lines	EMF.UE	MCIA		-33			100	Des				MTEA POR	
				Fra-spets	64	1			Constru	ha-Fa	ger Selar					Co	etuch	- Uho	ţ			Oper	nelin		Che	-		
JE30	COMPONENTE	₩KD	propedo e propedo e evioros ana	Harran, practical,	Autoumoon on binnes y services	Commercial of particular of	Spressuppor de obres de acros	democratical series of democratical democratical y approved after mande	Transports y accordioansamiento s vise en 41 panque	Valuedo desimetral	Apenum de Janger	Englishmen on a seption of a se	Montaje de paneies	Presidentes	Representation y demandement	de actore y accorde	Escaradon,	Montain de torme.	de guarda	Promites y puests	Operation cal	Mantenderanto e garridoturas y medicios	Podes y rocerts	Transporte de Canadamente y Luciamente de	Jeannestelleries a	Areas thereoneses	INTERACCIONES HEGATIVAS	
	Georgifolicia	About to de la perform del termo		-	+-+	+	-				+	1	-	-			-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	6	١,
		Manadia to coltral desemb	_				-		100	-	+					-	-	+		-	+		6	-		$\overline{}$	4	H
	Sueb	Pletta de une e sula hotostas del pede	-	-	1	+	_			Н	+.	-		-		-	Н.	+	-	-	+-	-	i.	-	-		i	H
Cha .	Mary's	Absoción en la coltad del sederaca y del mouve histos especiale contractal				1		Ţ.	•		1.		П					1		$\forall$	T				П	$\overline{}$	,	1
	Gestecrite	Allerande de las coulosses peciasticas				Ĵ									-10			T			1				0		1	Ī
		Managir de la concernación de contambantes colono en el am			$\Box$		-			$\overline{}$	1.			_			-	. +	-	_						$\neg$	5	٠
	Aurestea	Alteraction on last enterior de procitio poncos en la anacionista																-		$\neg$	1	14						t
100		Obressión de campos résidoragnética					-chings		0					2.515	3			1					1.				1	r
	Consissents televine	Actorice a excellences y habitars processes													0.0						$\perp$			30. 3		-		t
	Condenses burgles (Contract y Book	Abracta in a resource emitgra of paints	100			1			•	-				-89				. 1						10 8		+	4	1
		Messails a contributes de fore																							- 4		4	Γ
	CONSTRUCTION FAIRS	Abracia a conventates de forma torrana					30			× 1					1			я.					10	1000			17	Г
_	Emiliarus sodices	Alteración a econidoreas y Náblado acualiform	_								+							$\perp$									3	Г
	0.000	Abstraction de la exceptibilitat devolutel y connectivitat local		-10		1	- 50	100				-	П	32	× .						Т	1500				1	1	Γ
arine .	Equals .	Alexandre de la Información Siste y mobil y de la disportation de las mentios políticos y motales			П	1			2"		T		П	-53			1				t				100		1	t
annes	Económica	increments on it does with the bignest y movement		1	1.						1	-	1	-		100,000		-		_	+	1		-			1	t
	177,757	Altractio en la dislatica de empleo		1			a 18				1			-		-		1		$\neg$	1.	-	1				1	t
	Outreal	Alteración en el esta socioesarrântito del suela					100	- 1				AL.						$\neg$		_	+-	_		11.0			1	t
	Palico représide	Servendin da conflore potrantiacados	- 1	-			_		12016					100			-1						1.				16	t
	And any any	Altraption on its parapoolin visual del policique								•				91876 ) (j				T					П					
Q.		REGATIVAS POR ACTIVIDAD	1	1	1	1	1	11	*	5	1 5	1	11	3	1	16	3		2		1	1	1,		9	0		t
Toy		POSITIKAS POR ACTIVIOUS ACCIONES POR ACTIVIOUS			11	1	+		0		0		10				0		1		11	1	11	9	í	5	-	۳



### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

de 2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Para el análisis del escenario con proyecto, se realizó la identificación de las principales actividades desarrolladas en la zona, calificando un total de veintiséis (26) actividades, las cuales presentaron un total de 100 interacciones con los impactos evaluados, obteniendo un 89% de interacciones de naturaleza negativa y 11% de naturaleza positiva, evidenciando que el medio abiótico presenta la mayor cantidad de interacciones con un porcentaje de 37,00%, seguido por el medio biótico con un porcentaje de 34,00%, el medio socioeconómico con un valor de 21,00% y paisaje con el restante 8,00%.

El proceso de evaluación de impacto presenta la distribución de interacciones por importancia en cada uno de los medios (abiótico, biótico, socioeconómico) y paisaje para el escenario con proyecto, reflejando los siguientes resultados:

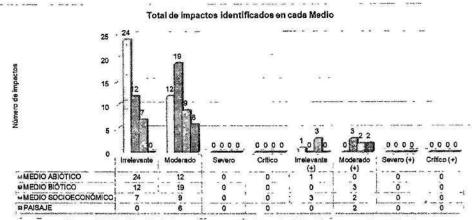


Figura F.2. distribución de interacciones por medio según el nivel de importancia ambiental Escenario con provecto

Adicionalmente, se presentan las interacciones asociadas a los impactos significativos identificados en la evaluación realizada, resaltando las interacciones de carácter negativo y positivo de naturaleza moderada, considerando que dentro de la evaluación no se evidenciaron impactos críticos ni severos.

Para el medio abiótico, se identificaron 24 interacciones clasificadas como irrelevantes y 12 como moderadas. Esto sugiere que, aunque hay una alta incidencia de impactos en este medio, la mayoría de ellos son manejables dentro de los rangos de afectación moderada, sin alcanzar niveles de severidad crítica. Adicionalmente, se identifica un (1) impacto positivo, asociado a la mejora en la calidad del suelo debido a las actividades de poda y rocería.

Para el medio biótico, se observan 12 interacciones clasificadas como irrelevantes y 19 como moderadas, lo que indica una mayor cantidad de interacciones con un nivel de afectación significativo. Además, se identificaron tres (3) interacciones clasificadas como moderadas (+), reflejando acciones que tienen efectos positivos más notables en la recuperación o mejora de este medio.

Para el medio socioeconómico, se identificaron siete (7) interacciones las cuales fueron clasificadas como irrelevantes y nueve (9) como moderadas, lo que destaca la presencia de interacciones que, aunque no son críticas, pueden afectar de manera sostenida la dinámica socioeconómica del área de influencia. Asimismo, se registraron tres (3) como irrelevantes (+) y dos (2) moderados (+), indicando que algunas actividades podrían tener efectos positivos en la comunidad, especialmente en términos de empleo y servicios.





### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3,0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Con relación al paisaje, se identificaron seis (6) interacciones clasificadas como moderadas, lo que refleja una afectación considerable en la percepción visual del entorno debido al desarrollo del proyecto. Además, dos (2) fueron clasificadas como moderadas (+), lo que sugiere que algunas intervenciones podrían contribuir positivamente a la integración visual y recuperación del paisaje afectado en las etapas finales del proyecto.

Impactos acumulativos significativos entre los escenarios sin proyecto y con proyecto: En la documentación presentada, se logra observar los resultados de los Impactos acumulativos significativos entre los dos escenarios, los cuales se relacionan a continuación:

Tabla F.8. Identificación de impactos acumulativos

Impacto Ambientai	" Actividad generadora (Sin Proyecto)	Actividad generadora (Con Proyecto)	Acumulación
	Ganaderia	Remoción de la cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal	Las actividades ganaderas y agrícolas ya ejercer una presión significativa sobre los ecosistemas y hábitats terrestres, causando pérdida de biodiversidad y
Alteración a ecceistemas y hábitats terrestres	Agricultura	Vallado perimetral	fragmentación de hábitats. La remoción de la cobertura vegetal, el descapote y la Instalación de infraestructuras del proyecto se suman a estas alteraciones, amplificando la degradación de los ecosistemas, fragmentando aún más los hábitats y dificultando la recuperación netural.
	Ganadería	Remoción de la cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal	La ganaderla y la agricultura han transformado el paisaje natural, mientras que la infraestructura existente para la transmisión y distribución de energía ya modifica la percepción visual del entorno. Con
Alteración en la percepción visual del paisaje	Agricultura	Montaje de paneles	el proyecto, la eliminación de vegetación, el montaje de paneles solares y la instalación de nuevas infraestructuras acentúan la percepción de un paisaje artificial, incrementando el impacto visual.
	Transmisión y distribución de energía	Montaje de torres, tendido e izado de cables conductor y de guarda	Estos cambios se acumulan con las transformaciones pravias, deteriorando aún más la estética del palsaje y reduciendo la integridad visual del entorno.

Identificación y evaluación de impaçtos residuales: Los impactos residuales son definidos como aquellos cuyos efectos persisten en el ambiente después de aplicadas las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental para el proyecto. Este tipo de impactos son definidos como no internalizables, es decir, no son corregibles ni reparables. En el proceso de evaluación, se presentan los resultados de los impactos residuales identificados para el escenario con proyecto para cada uno de los medios, los cuales se relacionan a continuación:

Tabla F.9. Impactos residuates medio abiótico

Componente	Impacto	Importancia	≠Categoría	Actividad
	Pérdida de uno o	-40	MODERADO	Remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal
Suelo	más horizontes del	-36	MODERADO	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque
	suelo	-38	MODERADO	Excavación, cimentación, relleno y compactación de materiales

Fuente: EIA

Tabla F.10. Impactos residuales medio biótico

Componente	Impacto	Importancia	Categoría	Actividad
Ecosistemas	Alteración a ecosistemas y	-37	MODERADO	Remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal.
terrestres	hábitats terrestres	-35	MODERADO	Vallado perimetral.



CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0

FECHA: 22/09/2022

### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

por medio de la cual de Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Componente	Impacto	Importancia	Categoría	Actividad
		-31	MODERADO	Adecuación de sitios de apoyo y accesos
		-29	MODERADO	Excavación, cimentación, relleno y compactación de materiales.
	Alteración de	-33	MODERADO	Remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal.
	la estructura	-31	MODERADO	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque.
	ecológica del	-31	MODERADO	Adecuación de sitios de apoyo y accesos
Ecosistemas terrestres	paisaje	-29	MODERADO	Excavación, cimentación, relleno y compactación de materiales.
(cobertura y flora)		-42	MODERADO	Remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal.
	Alteración a	-37	MODERADO	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque
	comunidades de flora	-29	MODERADO	Adecuación de sitios de apoyo y accesos
	de nora	-30	MODERADO	Excavación, cimentación, relleno y compactación de materiales.
	Alteración a	-33	MODERADO	Remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal.
Ecosistemas	comunidades	-30	MODERADO	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque
terrestres (fauna)	de fauna	-34	MODERADO	Adecuación de sitios de apoyo y accesos.
()	terrestre	-29	MODERADO	Excavación, cimentación, relleno y compactación de materiales.

Fuente: EIA

Componente	Impacto	Importancia	Categoría	Actividad
Espacial	Alteración de la infraestructura física y social y de la disponibilidad de los servicios públicos y sociales	-37	MODERADO	Negociación de tierras, predios, servidumbres y permisos
Cultural	Alteración en el uso socioeconómico	-34	MODERADO	Negociación de tierras, predios, servidumbres y permisos
Cunural	del suelo	-34	MODERADO	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque

Fuente: EIA

Componente	Impacto	Importancia	Categoría	Actividad
		-35	MODERADO	Remoción de cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento forestal
Paisaje	Alteración en la percepción	-32	MODERADO	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque
AUDULUSES Wies	visual del paisaje	-45	MODERADO	Montaje de paneles
		-37	MODERADO	Montaje de torres, tendido e izado de cables conductor y de guarda.

Fuente: EIA

G. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y PROGRAMAS PROPUESTOS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA PREVENIR, MITIGAR, CORREGIR O COMPENSAR IMPACTOS, ESTABLECIENDO SI LAS MEDIDAS PROPUESTAS SON ADECUADAS.

Se presenta el cronograma del proyecto y su línea de conexión, de acuerdo con la duración estimada de cada una de sus fases (preoperativa, constructiva, operativa y cierre), la cual corresponde a seis (6) meses de la etapa preoperativa, siete meses (7) de la etapa constructiva, 30 años de la etapa operativa y cinco (5) meses del desmantelamiento y abandono.





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3,0 FECHA: 22/09/2022

0559 2.4 NOV 2025

Continuación Resolución No de l por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributarià No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Table G.I. Cromograms de ejecución del PMA en las diferentes fases del proyecto

Proyecto Proyecto

Actividade

Proyecto de sealo de notación sociedade

Proyecto de sealo de proyecto de sealo de proyecto de sealo de sealo de proyecto de proyecto de sealo de proyecto de sealo de proyecto de pro

Fuente EIA

Se pudo constatar que para la formulación del PMA se tuvieron en cuenta los lineamientos de los Términos de Referencia para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental – EIA en Proyectos de Uso de Energía Solar Fotovoltaica TdR-015, y los Términos de Referencia para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental – EIA Proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica TdR-017, además de la Metodología General para la Presentación de Estudios Ambientales; así mismo, se verifico el diseño de fichas de manejo ambiental por componente (abiótico, biótico y socioeconómico), las cuales incluyen una series de atributos estandarizados que permiten contextualizar, dar soporte y definir los alcances de cada medida propuesta en el PMA. Cada ficha del PMA cuenta con objetivos, metas, impactos específicos a ser manejados, el tipo de medida a implementar, las fases del proyecto en las que se ejecutarían las medidas, los lugares de aplicación, una descripción detallada de las acciones a desarrollar, los diseños necesarios, un cronograma, costos estimados e indicadores de seguimiento. Esta estructura integral garantizará una ejecución efectiva de las medidas propuestas y permite un monitoreo y seguimiento continuo para asegurar su cumplimiento.

Revisadas y analizadas las actividades y/o acciones planteadas en cada ficha del Plan de Manejo Ambiental, los evaluadores encuentran que las mismas, en términos generales, son adecuadas para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos identificados; sin embargo, si durante el



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3,0 FECHA: 22/09/2022

)559 **2**4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

_43

seguimiento al cumplimiento de la licencia ambiental que se otorgue se encuentra una eventual situación que no haya sido identificada en el PMA, o si las medidas planteadas para la misma no resultaren suficientes, el peticionario deberá informar y/o ajustar lo pertinente con el aval de la entidad.

#### H. COSTOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

En las fichas del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y Plan de monitoreo y Seguimiento (PMS) del proyecto "Parque Solar DRACO de 19.9 MW y su Línea de conexión de 110 kV a la Subestación La Jagua", se presenta el costo de cada uno de los programas discriminados por actividades, para un total de \$1.603.186.414,00. Sin embargo, si durante el seguimiento al cumplimiento de la licencia ambiental que se otorgue se encuentra una eventual situación que no haya sido identificada en el PMA y PMS o si las medidas planteadas para la misma no resultaren suficientes, el peticionario deberá informar y/o ajustar lo pertinente con el aval de la entidad y disponer del presupuesto que dicho ajuste requiera. Ver Tabla H.1. Costos del PMA y PMS.

Tabla H.I. Costos del PMA y PMS

	Tabla H.I. Cost	os del PMA y PMS	
Plan de Manejo An	nbiental - PMA	Plan de Monitoreo	/ Seguimlento - PMS
Ppto constr	ucción	Ppto con	strucción
PMA ABIO	\$ 240.056.000,00	PMS ABIO	\$ 21.750.000,00
PMA BIO	\$ 781.598.414,00	PMS BIO	\$ 28.350.000,00
PMA SOC	\$ 86.500.000,00	PMS SOC	\$ 0,00
PMA PAI	\$ 0,00	PMS PAI	\$ 0,00
Total	\$ 1.108.154,414,00	Total	\$ 50.100.000,00
Ppto Oper	ación	Poto O	peración
PMA ABIO	\$ 85,720,000,00	PMS ABIO	\$ 0,00
PMA BIO	\$ 0,00	PMS BIO	\$ 0,00
PMA SOC	\$ 81,000,000,00	PMS SOC	\$ 0,00
PMA PAI	\$ 0.00	PMS PAI	\$ 0,00
Total	\$ 166.720.000,00	Total	\$ 0,00
Poto cie	rre	Poto	cierre
PMA ABIO	\$ 154.262.000,00	PMS ABIO	\$ 11.250.000,00
PMA BIO	\$ 0,00	PMS BIO	\$ 0.00
PMA SOC	\$ 56.350.000,00	PMS SOC	\$ 56.350.000,00
PMA PAI	\$ 0.00	PMS PAI	\$ 0.00
Total	\$ 210,612,000,00	Total	\$ 67.600.000,00
Total Ppto PMA	\$ 1.485.486.414,00	Total Ppto PMS	\$ 117.700.000,00
	28202 270	6 - 3220	EATSCHUMBONES WIT
TOTAL PPTO PMA Y PMS	\$ 1.603.186.414,00		
	Fuen	te. EIA	

### I. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROGRAMA DE MONITOREO Y DEL PLAN DE CONTINGENCIA DEL PROYECTO.

Durante el proceso de evaluación se pudo establecer que el Plan de Seguimiento y Monitoreo del proyecto planteado, tiene como objetivo verificar el cumplimiento de los programas propuestos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Este plan se centró en analizar las tendencias de la calidad del medio ambiente en el área del proyecto y evaluar la efectividad de las medidas implementadas en el PMA. El documento establece que, a través de un monitoreo continuo y sistemático, se podrán identificar necesidades de ajustes y realizar modificaciones oportunas en respuesta a las nuevas condiciones que puedan surgir durante el desarrollo de las obras. Este enfoque asegura que se alcancen los objetivos definidos en cada uno de los programas del PMA, promoviendo una gestión ambiental adaptativa y efectiva.

Se verificó que el diseño de fichas de seguimiento y monitoreo está estructurado con unas serie de atributos estandarizados, los cuales incluyen, entre otros aspectos, objetivos, acciones por desarrollar, tipo de indicadores (cumplimiento y efectividad), frecuencia de medición, registros, responsables de la implementación, costos estimados y cronograma de ejecución. Esta estructura integral garantizará una ejecución efectiva de las medidas propuestas y permite un monitoreo y seguimiento continuo para asegurar su cumplimiento.



CORPOCESAR

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla I.1. Plan de seguimiento y monitoreo PSM- Cronograma de ejecución del PSM nes pare individuos plantados por

Fuente. EIA del proyecto Rodas 19.9 MW

Además de lo anterior, el peticionario presenta actividades e indicadores de manera específica en el Plan de Seguimiento y Monitoreo a la Calidad del Medio, el cual consta de las siguientes médidas, para las que también se tiene una estructura en forma de ficha.





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No UOO 9 de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla I.2. Plan de Seguimiento y Monitoreo a la Calidad del Medio

Componente Abiótico	
FICHA CM-ABIO-01	Seguimiento y monitoreo a la calidad del medio abiótico (Suelo)
FICHA CM-ABIO-02	Seguimiento y monitoreo a la calidad del medio ablótico (Hidrológico)
FICHA CM-ABIO-03	Seguimiento y monitoreo a la calidad del medio abiótico (Atmósfera)
Componente Biótico:	
FICHA CM-BIO-01	Segulmiento y monitoreo a la calidad del medio biótico (Flora)
FICHA CM-BIO-02	Seguimiento y monitoreo a la calidad del medio biótico (Fauna)
Componente Socioec	
EIGHT 011 000 01	Seguimiento y monitoreo a la calidad del medio Socioeconómico

También se ha presentado el Plan de Desmantelamiento y Abandono, el cual se ejecutaría en un lapso de cinco meses, luego de finalizada la operación del proyecto. De acuerdo con lo analizado, este plan se desarrollará en dos (2) momentos específicos, organizados en orden cronológico de acuerdo con las etapas de desarrollo, es decir, un momento al finalizar la etapa de construcción y otro momento al finalizar la etapa de operación del proyecto, tal como se describe a continuación:

- Momento 1: Abandono y restauración inicial, el cual incluye actividades para el desmantelamiento
  de instalaciones temporales utilizadas durante la construcción de las obras objeto de solicitud de
  licencia ambiental del proyecto, con el propósito de minimizar impactos y liberar áreas donde se
  puedan adelantar actividades de restablecimiento de usos.
- Momento 2: Abandono y restauración final, el cual incluye la proyección de la etapa de abandono y
  desmantelamiento de las obras objeto de solicitud de licencia ambiental al final del período de
  operación, y se podrá actualizar cuando se presenten situaciones que lo ameriten, de conformidad
  con aquellos aspectos que presenten cambios con respecto a las actividades e impactos establecidos
  en el Estudio de Impacto Ambiental.

Las actividades involucradas en el proceso general de desmantelamiento y abandono del proyecto son las siguientes:

- · Acciones previas.
- Desconexión de la instalación.
  - Desenergización de equipos y desconexión de la red.
- Desmantelamiento y retiro de estructuras.
  - Demolición y retiro de instalaciones temporales.
  - Desmontaje de circuitos eléctricos.
  - Desmonte de módulos fotovoltaicos.
  - Manejo de accesos viales.
- Desmantelamiento de la línea de conexión 110 kV.
  - Retiro de torres.
  - Manejo de accesos viales.
- Demolición de obras de concreto.
- · Desmontaje de vallado perimetral.
- Señalización.
- Manejo de residuos.
  - Manejo de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).
- Uso final del suelo.
  - Revisión de normatividad existente.
  - Compatibilidad de uso actual frente al uso potencial del suelo.
- Recuperación morfológica y paisajística.
  - Plan de revegetalización.
- Estrategias informativas

SINA

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

· Actores relevantes dentro de la gestión informativa.

Para llevar a cabo el monitoreo de la implementación y cumplimiento efectivo del plan de desmantelamiento, abandono y recuperación final del proyecto "Parque Solar Draco" durante sus diferentes etapas, se plantean los siguientes indicadores de cumplimiento:

Tabla L3. Indicadores de seguimiento plan de desmantelamiento y abandono

10	Indicador	Meta	Frecuencia de medición	Registro o evidencia
1	(Número total de Instalaciones temporales desmantefadas / Número total de instalaciones temporales empleadas en el provecto) *100.		Una vez al finalizar la etspa de construcción,	Lista de chaqueo.     Registro fotográfico.
2	(Número total de instalaciones permanentes desmanteladas / Número total de instalaciones permanentes utilizadas durente la vida (tili del proyecto) *100.	Una vez al finalizar la vida útil del proyecto.	Lista de chequeo.     Registro fotográfico.     Informe de clerre y abandono.	
3	(Velumen de residuos peligrosos dispuestos adecuadamente con gestor autorizado / Volumen de residuos peligrosos generados durante las actividades de cierre y abandono) 100.	100%	Varificación de manera mensual hasta garantizar le gestión del 100% de los residuos peligrosos generados por el proyecto, incluyendo las actividades de la etapa de cierre y abandon.	Certificados de disposición final con gestores autorizados.
4	[Volumen de residuos no palignosos y reciclables generados descudamente / Volumen de residuos no pelignosos y reciclables generados descudades de 100% de la grantizar la gestión adecuada de 1100% de la volumen de residuos no pelignosos y reciclables generados durante las actividades de la volumenta de la certificación de manera mensual hasta de 100% de la grantizar la gestión adecuada de 100% de la volumenta de		Vorificación de manera mensual hasta garantizar la gestión adecuada del 100% de los residuos no peligrosos y recidables generados por el proyecto, incluyendo las ectividades de la etapa de cierre y abandono.	Certificados de tratamiento y/o disposición final.
5	(Volumen RCD dispuesto correctamente con gestores autorizados / Volumen de RCD generado durante las actividades de clerre y abandono) * 100.	llepuesto correctamente con de RCD Verificación de manera menaual hasta de sa ectividades de clame y 100% RCD generados por el proyecto, incluyendo las		Certificados de tratamiento y/o disposición final.
6	(Número de reuniones de cierre realizadas / Número de reuniones de cierre proyectadas) *100.	100%	Una vez al finalizar la elapa de desmantelamiento de abandono.	Actas de reuniones.     Registro fotográfico.
,	(Número de asistentes a las reuniones de cierre realizadas / Total de personas convocadas a las reuniones de cierre) *100.		Una vez al finalizar la etapa de desmantelamiento de abandono	<ul> <li>Registro de asistencia y Registro de convocatorias realizadas a las reuniones de cierre.</li> </ul>
8	(Area con implementación de readidas de revegetalización y recuperación mortológica sistada / Area totat con implementación de impolídas de revegetálización y recuperación mortológica y 100.	100%	Una vez al finalizar la etapa de desmantelamiento de abendono.	Informe de actividades de revegetalización y recuperación monfológica.     Registro fotográfico.
10	(Area con proceso exitoso de recuperación de actividades aconómicas / Area total destinada a la recuperación de actividades económicas) * 100.	100%	Semestral durante dos (2) sños luego del clerre del proyecto.	Registros fotográficos donde se evidenda el nuevo uso del suelo.

Fuente: EIA

De igual manera, se presenta el documento "Plan de Gestión del Riesgo del proyecto Parque Solar Draco de 19,9 MW·y su línea de conexión de 110 kV a la subestación La Jagua", en el cual se presenta la identificación, caracterización y valoración de las amenazas relacionadas con el proyecto, se definen las áreas de afectación para cada evento amenazante, así como la identificación de los elementos expuestos y su consecuencia, y finalmente se determina el nivel del riesgo de cada fenómeno amenazante y el monitoreo del riesgo de estos fenómenos. Seguidamente se presentan las medidas prospectivas, reactivas y correctivas, divididas a su vez en medidas estructurales y no estructurales, determinados en el proceso de reducción del riesgo, con el fin de disminuir o prevenir la materialización de algún fenómeno amenazante. Finalmente, se muestra el plan encaminado a dar manejo del desastre o contingencia, donde se incluyen la preparación y ejecución de la respuesta que permiten responder correctamente a las situaciones de emergencia que se pueden generar en el proyecto Parque Solar Draco. Para el proyecto se determinó, como amenazas, las siguientes:

Tabla I.4. Identificación y clasificación de amenaza para el proyecto Parque Solar Draco

Origen de	NO. 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 20	Tipo						
amenaza	Amenazas	Natural	Socio- natural	Antrópica	Tecnológico			
- 1000	Sismicidad,	X	Please the second	= C - 1988	Silver on the State			
	Vendavales.	×		7727				
- 1	Sequias.	×	No la la					
	Descargas eléctricas atmosféricas.	×			The Walls of the			
	Erosión lateral asociada a la dinámica fluvial del río Sororia.	X			I Visign			
Exógenas	Movimiento en masa.		X					
	Inundaciones.	A company of the	X					
	Incendios forestales.		X					
	Alteración o problemas de orden público y social.	11,020		x				
	Invasión de servidumbre.			X *				
	Fallas técnicas y eléctricas en paneles solares.		Car cons		X			
	Incendios en paneles solares.			11 25222000	×			
	Explosión e incendios en transformadores.				X			
Endógenas	Fallas en las estructuras por caída de torres.				X			
1	Daño o falla en el sistema eléctrico de la línea de conexión.				×			
	Derrame de sustancias peligrosas.		=======	100-0010	X			
	Accidentes de tránsito.		To an and		X			





### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

En el EIA se presentan los posibles escenarios de riesgos que pueden surgir a partir de los procesos a ejecutar en las diferentes fases del proyecto. Cabe resaltar que podrían surgir escenarios adicionales a los listados, debido a la incorporación de procesos de innovación y la implementación de nuevas tecnologías en las operaciones de la planta fotovoltaica.

Tabla I.5. Escenarios de riesgo en el proyecto Parque Solar Draco

Amenaza	Evento	Descripción
Sismo.	Siamo de magnitud 7.	La hitaestructura del Parque Solar Draco de 19,9 MW y su linea de conoxión de 110 W e la subestación. La Jegus ha sido cisantada conforme a estándares de estabilidad estructural. Sie embargo, podrán countr afectaciones menores en elementos suellos de la inhestructura, est como pobbles tesiones en el personal e interrupciones temporales en las actividades operativas.
Vendavel.	Tormenta con vientos tuertes que puedan alcanzar un promedio de 60 km por hora.	Réfagas da viento podifian causar la calda de elementos elevados suspendidos en la infraestructura del proyecto, sal como dafos en el perimetro de cerramiento debido a la calda de árboles. Además, los módulos folovoltaicos, especialmente aquellos que estén mal fjados, podifian versa afectados.
Sequias.	Seguia intensificada por el evento del Niño en el municipio de La Jagua de Ibirico.	Una seguia prolongada, infensificada por el fenómeno de El Niño, podria provocar estrés hidrico en la zona del proyecto, resultando en una escasez significativa de recursos hidricos.
Descargas eléctricas atmosféricas.	Descargas eléctricas o tormentas en el municipio de La Jacua de Ibirico.	Una tormenta, generada por condiciones hidrometecnológicas, podría causar daños afectaciones en el área del proyecto y a las personas y viviendas aledañas a este.
Erosión lateral asociada a la dinámica fluvial del río Sororia.	Erosiones taterales en el río Sororía.	Use erosión lateral, podría causer crecientes más recurrentes y donde una vez removido a terrano de base, se presenta el desprendimiento de la masa de svelo en la parte superior causando así, el desplazamiento lateral y progresivo de la orita para los diferentes sitios d interés.
Movimientos en Masa.	Movimiento en masa en el área de tocalización de los módulos.	Un movimiento en masa podría impactar las instalaciones y las conexiones de los módulo solares, lo que comprometería el funcionamiento normal de la planta fotovoltaica.
Inundaciones.	inundación y subida de nivel del río Scrorfa.	Crecida del río Sororia, lo que podría ocasionar una afectación en la operación de la plant solar. En cuento a la infraestructura de los edificios de la planta se prevén afectaciones menore dado dada la distancia entre esta y la margen del río.
incendios forestales.	incendio en las zonas verdes atrededor de la planta.	El incendio de la vegetación es un riesgo tatenta, especialmente durante las tamporadas secas Este tigo de evento es común en el municipio de La Jagua de libitos y a menudo resulta di quemas controladas en cultivos o de la quiena de residuras sólidos. Si se llegara a materiatiza contra causar internucciones en las operaciones de la planta fotovaltaiza.
Alteración de	Acciones de vandalismo en el perimetro del Parque Solar Draco de 19.9 MW y su linea de conexión de 110 kV.	Actos vandáricos de parasonas inescrupulosas ajenas al proyecto, esto puede afectar infraestructura dal Parque Solar Oraco de 19,9 MW y su linea de conexión de 110 kV.
orden público y social.	Pare al ingreso de la planta fotovoltaica por parte de la comunidad y subcontralistas.	Un paro en la porteria de la planta solar, provocado por desecuerdos entre la comunidad y la subcontratistas con el proyecto, podria bloquesr el acceso del personal operativo. Esta tipo di incidenta podría resultar en retrasca significativos e incluso en la suspensión temporal de la actividades operativas del provesto.
invesión de servidumbre.	Invasión de la servidumbre de la linea da conexión.	Asentamiento informal en el área de servidumbre de la linea de conexión que genere una al exposición al riespo eféctrico en las comunidades asentadas
Fadas	Cortocircuito en panel solar.	Esto podría afectar las conexiones entre los paneles, lo que ilevaria a la suspensión tempor de la operación de la planta fotovoltaica.
técnicas y eléctricas en ica paneles.	Ruptura de Tracker.	Una ruptura en la estructura del seguidor de movimiento solar que afecte las líneas de conexió de los paneles podría desencadenas un conato de lincendio o un evento de alectrocución sen personal operatino, lo que podría resultar en lealones físicas y la interrupción de las operacions normales de la planta fotovolatica.
Incendios en los panelas solares.	Incendio en los paneles solares asociado a un sobrecalentamiento o un arco eléctrico.	Incendio en la estructura del módulo solar que compromota gravemente el funcionamiento de la planta folorofísica.
Explosiones e incendios asociadas a transformador es.	Explosión en transformadores.	Une explosión en los transformadores podría interrumpir temporalmente las operadones de planta fotovoltaica y causar lesiones fisicas al personal que se encuentre cerca del incidente.
Fallas en las estructuras	Volcamiento de una de las torres de soporte de la línea de conexión.	La calda de una lorre de apporte de la tinea de conexión podris intarrumpir su funcionamien y causar daños a las personas debido al contacto con cables energizados.
por calda de forres.	Efecto dominó por un ienómeno natural lipo vandaval ,	La generación de vendaval en el área del proyecto, puede desencadenar un daño o afectació en una de las torres y por ende, originar un efecto dominó sobre las torres de la linea o conexión del proyecto.
Daño o falla en el elstema eléctrico de la línea de conexión,	Areo eléctrico en la línea de conexión.	Una descarga continua podría causar dafos a las personas debido al contacto con el avelectrico.
Derrame de sustancias guímicas.	Derrame de Dioset	Un derrame de diésel en las áreas donde se utilican los generadores podría provocar lesion en el personal debido a celdas, inhalación de vapores, y positiles incondios el se encuentra un fuente de ignición.
Accidentes de trapello.	Volcamiento de vehículos y/o meguinada.	Un volcamiento u accidente vehícular y/o maquinarta dentro de tes áreas del proyecto, pues proyecar lesiones a personal de la obra, causar derrames al suelo y flegar e generar incendio

De esta manera, se presentan los resultados para cada una de las amenazas identificadas y caracterizadas, de acuerdo con la metodología establecida, que resulta del cruce de los valores obtenidos del nivel de probabilidad (NP) y el nivel de consecuencia (NC), evidenciándose que en el área del proyecto se presentan riesgos inaceptables, aceptables con controles específicos (tolerable) y riesgos aceptables y mejorables (aceptable), esto responde al análisis del nivel de probabilidad y el análisis del nivel de consecuencia de cada amenaza dentro del área del proyecto.





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No

OS 5 9

de 4 NOV 2025

por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla I.6. Resultados del nivel del riesgo para cada fenómeno amenazante

			Evaluaci	ón del ries	go	Vaforación de		
Orlgen de	1212903550	NP		6	Interpretac	Aceptabilidad del riesgo		
emenaza	Amenaza	(ND*D	NC	NR	ión nivel del riesgo	Valor de NR Cualitativo	Valor de NR Cualitativo (GDB)	
	Słamicidad	4.55	10	40	111	Mejorable.	Acoptable	
	Vendavales	6	25	150	11	Aceptable con control, específicos	Jolerable	
Naturales	Sequias	6	25 ×	150	n	Aceptable con control específicos <	Tolerable	
		4	10	40	10	Mejorable	Acaplabia	
	Erosión lateral esociado a la dinámica fluvial del río Sororia		.25°	300	П	Aceptable con control específicos	Tolerable	
	Movimiento en masa	2000	10	20	IV	Acedabie	Aceolepie	
Socio- naturales	Inundaciones		25	.300	11	Aceptable con control especificos	*Tolerable	
ASSESSED FOR THE PARTY.	Incendios forestales	638	60 **	3150	1		CHAPPINE C	
Antrópicas	Alteración o problemas de orden público y social	100	25	300	u	Aceptable con control específicos	Tolorable	
Priuropicas	Invasión de servidumbre		25	300	n	Aceptable con control específicos	Tolerable	
	Fallas técnicas y eléctricas en paneles solares	4	10	40	BE	Mejorable (1997)	Aceptable	
	Incendios en paneles solares	4277	25	200	10	Mejorable.	Aceptable	
Técnológicas	Explosión e Incendios en transformadores	4	25	100	10	Mejorable	Acaptable	
echologicas	Fallas en las estructuras por calda de torres	6	60	360	II .	Aceptable con control espécificos	Tolerable	
	Daño o falla en el sistema eléctrico de la ilnea de conexión	6	60	360	U	Aceptable con control específicos	Tolerable	
	Demame de sustancias peligrosas	2.	10	20	IV	Aceptable	Aceptable	

Como resultado del conocimiento del riesgo y de las medidas implementadas en la componente de reducción del riesgo, en el documento se estructura el componente de Manejo del Desastre o de Contingencia, el cual comprende la preparación y ejecución de la respuesta ante la ocurrencia de emergencias y la posterior recuperación de los elementos afectados ante alguna emergencia o desastre, e igualmente, este cómponente se presentó bajo la estructura de un plan estratégico, plan operativo y plan informativo, según el Decreto 321 de 1999.

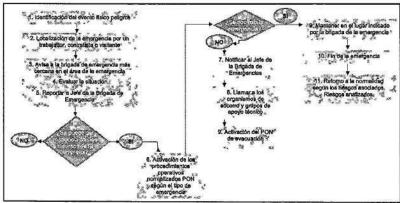


Figura I.1. Procedimiento general de respuesta a emergencias Fuente: EIA

Plan estratégico: preparación de la respuesta a emergencias: Permite implementar medidas de tipo preventivo que reducen o evitan la ocurrencia de situaciones súbitas de emergencias, que se puedan presentar durante el desarrollo de las actividades de la construcción y operación del proyecto, que puedan llegar afectar la integridad de las personas con resultados graves como lesiones o muerte, afectar a la comunidad, generar daños al medio ambiente, pérdidas económicas o causar impactos al proyecto. Dentro de este Plan se incluyen los procesos de capacitación o entrenamiento, simulaciones o simulacros, planeación y organización, entre otros, dirigido al personal vinculado al proyecto y necesarios para mejorar la ejecución de la respuesta.

<u>Plan operativo: ejecución para la respuesta</u>: Genera herramientas de priorización que definen los mecanismos de organización, coordinación, funciones, competencias, responsabilidades, así como los





### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

recursos disponibles y necesarios para garantizar la atención efectiva de las emergencias que se puedan presentar, permitiendo prevenir, mitigar, controlar y atender rápidamente, siguiendo los lineamientos requeridos y procedimientos necesarios para responder efectivamente ante algún evento. Este componente de ejecución para la respuesta define el marco de actuación del proyecto, en lo establecido con los niveles de emergencia, actores, instancias de coordinación y estructuras de intervención, entre otras, necesarias para la ejecución de la respuesta.

Plan informático: recursos para la respuesta: Reúne la información relevante y actualizada con que debe contar el proyecto para la atención de emergencias e incluye los directorios telefónicos para comunicaciones internas y externas. Además, el Plan Informativo garantiza la optimización de los recursos técnicos y económicos para adelantar la actualización total o parcial del Plan de manejo del desastre o la contingencia, además de facilitar la consulta de datos en el momento de la atención a la emergencia. En cuanto al Manejo de la contingencia, se ha contemplado llevar a cabo el Reporte Inicial de la Contingencia, Informe Final de la contingencia y la Evaluación de la Contingencia, de acuerdo con lo señalado en el EIA.

J. CONCEPTO POSITIVO NEGATIVO EN TORNO A LA VIABILIDAD AMBIENTAL DEL PROYECTO (JUSTIFICACIÓN DEL CONCEPTO).

Teniendo en cuenta todo lo anterior, se conceptúa que, desde el punto de vista técnico, es viable rendir informe técnico positivo en torno a la solicitud de licencia ambiental para el proyecto de generación de energía eléctrica "Parque Solar DRACO de 19.9 MW y su Línea de conexión de 110 kV a la Subestación La Jagua", localizado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibirico Cesar, presentada por la SOCIEDAD PARQUE SOLAR DRACO S.A.S E.S.P con identificación tributaria No 901.514.867-3, teniendo en cuenta que la descripción del proyecto se ajusta a los términos de referencia establecidos para este sector (Términos de Referencia para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental - EIA en Proyectos de Uso de Energía Solar Fotovoltaica TdR-0154, y los Términos de Referencia para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental - EIA Proyectos de Sistemas de Transmisión de Energía Eléctrica TdR-0175, además de la Metodología General para la Presentación de Estudios Ambientales6). De acuerdo con lo anterior, se establecen las características técnicas de las actividades a implementar en el proyecto, acompañadas de los esquemas de la respectiva infraestructura a construir, así como aquellas que permitirán el desarrollo formal del proyecto, especificando las dimensiones y características de los componentes de las mismas, las necesidades en materia de recursos naturales, técnicos y humanos, así como la duración de estas y los resultados esperados, habida cuenta además que en la evaluación ambiental realizada por el proponente del proyecto, se ha identificado los impactos ambientales más significativos dentro del área de influencia, proponiendo de manera adecuada las medidas de manejo ambiental (PMA) que abarcan todas las fases de ejecución durante la vida útil del proyecto, contemplando el correspondiente plan de seguimiento y monitoreo del PMA e identificando y analizando los eventos que representan riesgo (natural o antrópico) para la integridad del proyecto y en caso de ocurrir tales eventos, se ha previsto las estrategias para hacer frente a los mismos, siendo esto considerado para cada una de las actividades que motivan el otorgamiento de la Licencia Ambiental.

K. LISTA DE LAS ACTIVIDADES Y OBRAS QUE SE AUTORICEN CON LA LICENCIA AMBIENTAL.

Las actividades con las que se pretende materializar el proyecto de generación de energía eléctrica "Parque Solar DRACO de 19.9 MW y su Línea de conexión de 110 kV a la Subestación La Jagua", localizado en jurisdicción del Municipio de La Jagua de Ibiríco Cesar, y que se considera deben estar cobijadas por la Licencia Ambiental una vez esta sea expedida, son las que se listan a continuación:

^{4 (}Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, 2017)

⁵ (Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA., 2018)

^{6 (}Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; Autoridad Nacional de Licencias Ambientales., 2018)





.

# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S:A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

		5	Instalación y construcción de obras de apoyo temporal
olar olar		6	Remoción de la cobertura vegetal, descapote y aprovechamiento foresta
9		7	Transporte y acondicionamiento de vías en el parque
a d		8	Vallado
Constructiva – Parque solar	7 meses	9	Plantillado y replanteo
T C		10	Apertura de zanjas e instalación de cableado
ğ		11	Instalación de estructuras de soporte y seguidores
ons		12	Montaje de panéles
٥		13	Montaje e instalación de inversores
63		14	Replanteo topográfico y demarcación
5,		15	Adecuación de sitios de apoyo y accesos
exid	7 meses	16	Destroce y poda
Constructiva – Línea de conexión	/ meses	17	Excavación, cimentación, relieno y compactación de materiales
de		18	Montaje de torres, tendido e izado de cables conductor y de guarda
Š		19	Pruebas y puesta en servicio
		20	Energización
5		21	Operación del parque
Operativa	30 años	22	Mantenimiento a estructuras y módulos
ő		23	Podas y roceria
		24	Transporte de energía y funcionamiento de la línea
Desmantelam lento y abandono	5 meses	25	Desmantelamiento y retiro de equipos
esmantela lento y abandono	J meses	26	Reconformación de áreas intervenidas

El proyecto en su conjunto, estará compuesto por un área de intervención del proyecto 52,971 ha, en la que se instalarán aproximadamente 660 mesas dispuestas en 56 módulos, con lo cual se pueden instalar un aproximado de 36.960 paneles solares los cuales abarcan un área de 11,704 ha, para una generación estimada de 55,18 Gwh/año, estos serán conectados de forma paralela mediante el uso de inversores con un rango de funcionamiento de 500V- 1500V, y una potencia de 350kWac., así mismo integra una línea de evacuación de la energía generada con una longitud de 2,058 km. Para el tránsito interno del parque solar, se plantea la construcción de un corredor vial de aproximadamente 4.245,794 metros, con un ancho de seis (6) metros, la cual tendrá la capacidad para soportar el paso de vehículos de inspección y de carga pesada, con cunetas de 0,7 m de ancho para el manejo de la escorrentía. Se tiene además, la construcción de una obra de protección de la margen izquierda del río Sororia (Literal L.3) para las que se intervendría una superficie de 5720 m².

.Así mismo, desde el punto de vista técnico, mediante el presente concepto se autorizan las obras, infraestructuras y áreas proyectadas para el Parque Solar Draco 19,9MW y la línea de conexión eléctrica de 110kV a la Subestación La Jagua, descritas en los literales B. DESCRIPCIÓN Y OBJETO GENERAL DEL PROYECTO y L. RECURSOS NATURALES RENOVABLES A UTILIZAR APROVECHAR O AFECTAR del presente concepto.

L. RECURSOS NATURALES RENOVABLES À UTILIZAR, APROVECHAR O AFECTAR, SEÑALANDO LAS CONDICIONES, PROHIBICIONES Y REQUISITOS DE SU USO (CONCESIÓN HÍÐRICA SUPERFICIAL), AUTORIZACIÓN PARA EL MANEJO. Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, PERMISOS O AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL, PERMISO DE EXPLORACIÓN EN BÚSQUEDA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, AUTORIZACIÓN PARA TRABAJOS U OBRAS HIDRÁULIÇAS, PERMISOS DE VERTIMIENTO Y/O PERMISOS DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS, ETCÉTERA.

www.corpocesar.gov.co



### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		404U
Continuación Resolución No	de	por medio de la cual
se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACC		
901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto de		
línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagu	na Localizado en ju	risdicción del municipio de
La Jagua de Ibirico departamento del Cesar	7	
		51

De acuerdo con lo manifestado por el peticionario en cuanto al aprovechamiento de recursos naturales renovables, a lo inspeccionado en campo y al proceso de evaluación, se tiene lo siguiente:

Para el abastecimiento del proyecto se tiene que:

- L.1. AGUAS SUPERFICIALES Y AGUAS SUBTERRÁNEAS. Se utilizará agua comprada a empresas debidamente autorizadas por las autoridades competentes, tanto en la fase de construcción como en la fase de operación, por lo cual no se requiere de permiso de captación de aguas superficiales.
- L.2. VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. Las actividades del proyecto que impliquen la generación de aguas residuales serán gestionadas a través de empresas autorizadas por las autoridades ambientales y sanitarias competentes, por lo cual no se realizará ningún tipo de vertimiento en el área de influencia del proyecto que requiera de autorización de vertimiento al suelo o al agua.

#### L.3. OCUPACIÓN DE CAUCE.

Cuerpos de agua a intervenir y Georreferenciación del sitio o sitios de ocupación de cauce, descripción de las actividades, obras o trabajos a ejecutar: El peticionario argumenta que no se requiere permiso de ocupación de cauces, salvo para dos casos específicos (obra CA3-07 y obra de protección marginal izquierda del río Sororia, tipo enrocado o Rip Rap con una longitud de 284 m comprendido entre abscisa 0+850 a 1+100), según su criterio, acudiendo a la norma sobre acotamiento de ronda hídrica. No obstante, se expresa en el presente concepto que el acotamiento de ronda hídrica tiene el objetivo de definir la faja paralela y su área de protección aferente, lo cual no implica que no se deba considerar la protección del lecho (suelo) aún si las condiciones de flujo no son permanentes, como en los casos expuestos para el proyecto Draco (capítulo 7 del EIA ajustado, Tabla Características de obras de drenaje en el área proyecto), en los que se ha propuesto una serie de obras de entrega de las aguas de escorrentía a drenajes naturales, a los que el peticionario se refiere como ""vaguadas topográficas o flujo preferenciales" los cuales sólo presentan agua únicamente durante o inmediatamente después de los eventos de precipitación", es decir que sí presentan una dinámica propia que puede resultar acentuada en la media en que así lo dictamine el régimen hidrológico real (y no solamente de acuerdo con lo modelado o supuesto).

Manejo de aguas de escorrentía: En el análisis de los evaluadores se ha considerado que con la intervención prevista para la materialización del proyecto, se requiere ocupar porciones de drenajes en los siguientes sitios:

OBRA	ESTE (inicio)	NORTE (inicio)	ESTE (final)	NORTE (final)	TIPO DE OBRA	Ancho del área de ocupación, m. Máximo	Largo del área de ocupación, m Máximo	Área de ocupación, m²
TA2.02	73*19'53.77 <b>*</b> W	9°34'58.20"N	73°19′52.75″W	9°34'58.81"N	Tubería PVC para Descarga en aitio de escorrentía, con cabezote asociado (CB-25)	8.0	36.5	292
CB - 25	73*19'52.83"W	9°34'58.77"N	Nota: punto medio de la obra		Cabezote en concreto		Local Section 1	
CA3 - 07	73°19'45.52'W	9°34'48.28"N	73*19'46.32'W	9*34'49.83 <b>*</b> N	Cuneta en tierra con cabezote asociado (CB-36)	4.0	59.0	236
CB - 36	73°19'46.32"W	9°34'49.79"N	Nota: punto med	lio de la obra	Cabezole en concreto			Will Committee
	A	rea total de ocup	ación de cauce p	or obras para m	annin de secon	entia		528
Nota: Lo	s cabezotes se ut	ican, en las coo	rdenadas anotada	es, al Interior del	área de ocupac	lón de cauce d	e su respectiva	528

El área a ocupar por las obras para el manejo de la escorrentía será de hasta 528 m²: La obra TA2-02 estará constituida por una tubería de PVC de 20" de diámetro, 30 metros de longitud, con pendiente

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306 Continuación Resolución No



### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

2 4 NOV 2025 por medio de la cual 0559 se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de

La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

longitudinal de 0.34%, caudal de diseño de 0.18 m3/s (con posibilidad de conducir 0.26 m3/s). Esta obra está asociada al cabezote de entrega de aguas lluvias CB-25.

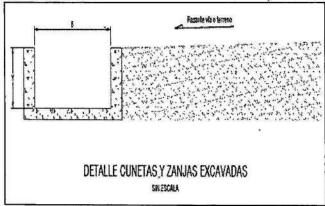
La obra CA3-07 estará constituida por una cuneta en tierra (sin revestimiento en su longitud), de 55.8 m de longitud, pendiente longitudinal de 0.34%, caudal de diseño de 0.01 m³/s (con posibilidad de conducir 0.03 m³/s, profundidad media de 0.4 m y ancho de 0.35 m). Esta obra está asociada al cabezote de entrega de aguas lluvias CB-36.

Estas obras tendrán las dimensiones especificadas en las siguientes figuras (en el caso de la tubería, para el diámetro de 20" - ó 500 mm).

Figura L.3.1. Obras para manejo de escorrentía DIMENSIONES DE LOS CABEZOTES SEGON *15 4.00 Lia 13

Para la cuneta, se tiene el esquema general mostrado en la Figura L3.2.:





La cajilla de captación tendrá por dimensiones 1 m de largo, 1 m de ancho y 0.8 m de profundidad, tal como-se indica en la figura L.3.3..

Figura L.3.3. Cajilla de captación de escorrentía





### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR - CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

### 2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No U5 5 9 de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Construction of the PLANTA

VISTA EN PLANTA

There is not in the planta of the planta

Se conceptúa que es viable técnicamente otorgar permiso de ocupación de cauce para las obras de manejo y entrega al medio natural de aguas de escorrentía, con las especificaciones antes anotadas.

Protección contra la erosión de la margen del río Sororia: Igualmente, se propone una obra de protección marginal, sobre la banca izquierda del río Sororia, a la que el peticionario denomina y describe de la siguiente manera: tipo enrocado o Rip Rap con una longitud de 286 m comprendido entre abscisa 0+850 a 1+100, iniciando en las coordenadas 4.963.552,06 E - 2.617.204,31 N (9° 35' 7.04"N - 73°19' 56.23"W) y finalizando en las coordenadas 4.963.528,98 E - 2.617.460,27 N (9° 35' 15.38"N - 73° 19' 57"W).

A partir de un estudio hidráulico (topografía, hidrología, hidrosedimentológico) con períodos de retorno de 2.33 hasta 100 años y análisis multitemporal de la evolución del río Sororia, antes de su confluencia con el río Tucuy, se obtuvo el mapa de inundación potencial en la zona del proyecto, con lo que se procedió a diseñar la obra de protección marginal, ya que, tal como se advirtió por los evaluadores y lo comprobó el peticionario, se puede inferir la formación de posibles procesos erosivos en la orilla izquierda de la corriente. El caudal de diseño obtenido para el período de retorno de 100 años, en el caso del río Sororia, fue de 151.49 m³/s en tanto que para el río Tucuy fue de 264.64 m³/s. La documentación aportada señala que "Para el tramo de estudio, se tienen velocidades que alcanzan valores de 2,90 m/s. Según estos análisis se puede concluir que las características geomorfológicas del río en cuanto a la pendiente del canal, el material aluvial de transporte y la magnitud de los caudales máximos, han conllevado a la generación de los procesos erosivos o de socavación evidenciados en la migración lateral de la orilla izquierda del drenaje, situación que también se apoya en la baja resistencia de los suelos a las altas velocidades del flujo, causando el desprendimiento del suelo y la remoción de este. Es de considerar que, según lo evidenciado en campo, la erosión lateral se genera mediante la remoción o socavación de la base del terreno de la banca izquierda, proceso causado por las crecientes más recurrentes y donde una vez removido el terreno de base, se presenta el desprendimiento de la masa de suelo en la parte superior, causando así, el desplazamiento lateral y progresivo de la orilla para los diferentes sitios de interés.". El peticionario manifiesta que "al incluir las obras propuestas sobre la margen izquierda de la corriente, estas podrán prevenir la remoción del suelo y evitar que se continúe presentando afectaciones sobre la orilla.", agregando que "en términos generales, al incluir las obras dentro del sistema fluvial se genera la protección de la orilla afectada por procesos erosivos mejorando el radio de curvatura y la superficie", y en cuanto a la socavación en el tramo objeto de la obra, se tiene "un máximo valor de socavación en el río Sororia y para el tramo aferente a las obras de intervención sobre las márgenes de la corriente de 1,82 m. Estos resultados permiten indicar que la profundidad de socavación asumida para la obra tipo enrocado de 1,80 m por debajo del lecho del drenaje, cumplirá con dicho criterio y previene la afectación por el descenso natural de la corriente".



4

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

De acuerdo con lo informado por el peticionario "La función principal de la obra de revestimiento corresponde a la protección de la parte inferior del terreno con la finalidad de evitar el impacto directo del flujo en la base y garantizar una mayor resistencia en la zona que posiblemente puede ser afectada por la erosión. La obra contará con una altura de 3,0 m por encima del fondo de la corriente y un tramo adicional de 1,80 m por debajo como protección ante los procesos de socavación. La inclinación de la obra será de 1V:1.5H, con un ancho en la corona de 2,88 m que, con lo que - de acuerdo con la inclinación y la altura - se puede contar con un éspesor del enrocado de 1,60 m. La obra presenta una capa exterior en el 80% con rocas de 140 kg o D50 de 0,46 m y una capa interior de rocas con 90 kg o D50 de 0,40 m para el 20% de la obra, complementado con un filtro en la zona de contacto con el terreno natural de 0,30 m y conformado por material granular y un geotextil NT2500 o similar. El enrocado debe descansar o asentarse por debajo del horizonte de socavación probable hasta una profundidad de 1,80 m a la parte del enrocado en su punto más bajo. Las rocas de forma laminada, fracturada, porosa o de otra manera, físicamente débiles, son inaceptables para el enrocado. Las rocas deben tener buena durabilidad tanto física como química".

Por otro lado, la información asociada con el análisis de frecuencia para caudales máximos e información hidrológica de las corrientes a intervenir se puede consultar en el capítulo de caracterización abiótica, en el componente de hidrología.

Así mismo, el peticionario indica que "es importante aclarar que esta obra no se incluye dentro del área del proyecto, ya que no corresponde a una actividad principal, secundaria ni a una medida de manejo ambiental asociada al proyecto Parque Solar Draco de 19,9 MW y su línea de conexión de 110 kV. Esta intervención responde exclusivamente a una medida estructural, orientada a la prevención del riesgo por erosión lateral en la margen del río debido a la dinámica del río, con el fin de proteger la integridad del terreno colindante y garantizar la estabilidad de la zona."

En conclusión, se tiene que se considera viable técnicamente la obra propuesta y se otorga permiso de ocupación de cauce para adelantar su construcción sobre la margen izquierda del río Sororia, desde las inmediaciones de la coordenada 9°35'6.96"N - 73°19'56.15"W hasta 9°35'15.46"N - 73°19'56.94"O, con un ancho de hasta 20 metros y una longitud de hasta 286 metros. La obra se ubiça, para lo definido en el entorno del proyecto por el peticionario, entre las abscisas 0+850 y 1+100 en la margen izquierda del río Sororia.

El área a ocupar por las obras para el control de erosión del lecho del río Sororia manejo será de hasta 5720 m²:, la cual se suma al área a intervenir por el próyecto. En las siguientes figuras se presenta un tramo del perfil longitudinal y una de las secciones transversales para la obra de protección. La información complementaria sobre el análisis multitemporal, estudio hidrológico, hidráulico, los planos a detalle y análisis de socavación se pueden consultar en el ANEXOS_C7/7_1 Ocup_Cauce/Obra_proteccion, del EIA del proyecto.

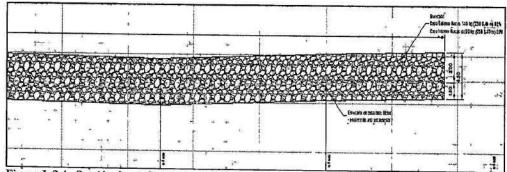


Figura L.3.4., Sección de perfil longitudinal de la obra de protección - Fuente: Alternativa Ambiental S.A.S, 2025.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

P.





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

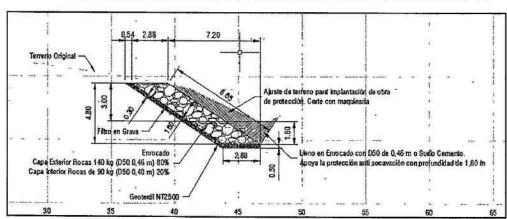


Figura L.3.5. Sección transversal 0+875 - Fuente: Alternativa Ambiental S.A.S, 2025.

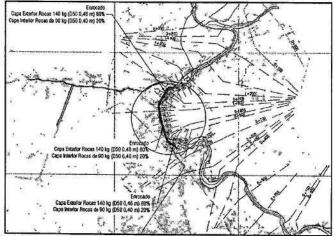


Figura L.3.6. Plano en planta de la obra de protección marginal del río Sororia - Fuente: Alternativa Ambiental S.A.S, 2025.

Las actividades a ser desarrolladas y que se autorizan deben cumplir con lo siguiente (tomado del EIA):

- Para esta obra especial, la roca a usar deberá conseguirse en la zona (no podrá extraerse del lecho y deberá ser adquirida en proveedores autorizados ambientalmente). La roca deberá tener una densidad mínima de 2,65 ton/m³ y un peso mínimo de 90 kg para la capa interna,y 140 kg para la capa externa y en la parte inferior. El talud del enrocado no deberá ser más pronunciado que el de 1.5H:1V. Por lo menos las piedras se deben colocar en dos capas que estén traslapadas. Se debe evitar la fuga de materiales finos a través de los espacios intersticiales del recubrimiento, lo que se logra con una o dos capas de material filtrante. Adicionalmente se deberá colocar una tela geotextil NT 2500 entre la superficie nivelada del talud sin protuberancias y la capa de filtro.
- El enrocado debe descansar o asentarse por debajo del horizonte de socavación probable hasta una profundidad de 1,80 m a la parte del enrocado en su punto más bajo. Las rocas de forma laminada, fracturada, porosa o de otra manera, físicamente débiles, son inaceptables para el enrocado. Las rocas deben tener buena durabilidad tanto física como química.

www.corpocesar.gov.co





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

El método de colocación debe ser tal que se provea un mínimo de vacíos y que las rocas más grandes se coloquen en la fundación, en el pozo antisocavación y en la parte exterior del talud. Se debe colocar al volqueteo y se deben esparcir con equipo apropiado o mano de obra adecuada. Las formas de las rocas deberán ser entre totalmente redondeadas a totalmente angulares. El desarrollo de la obra contará con la perfilación del talud afectado mediante la remoción del suelo desprendido por el proceso erosivo y así contar con una superficie homogénea para la implantación de la estructura, iniciando con el filtro y geotextil y posterior colocación de la roca que hará parte del enrocado o rip rap definitivo.

Análisis de las condiciones técnicas y ambientales del sitio o sitios donde se proyecta la ejecución de actividades, obra o proyecto, indicando si dichas condiciones requieren, ameritan y/o permiten su ejecución, en los términos expuestos en la documentación allegada a la entidad: De acuerdo con lo observado durante la diligencia de campo, los sitios de ocupación de cauce se caracterizan por ser drenajes naturales, intermitentes en el caso de los que serán ocupados por obras concebidas para el manejo de escorrentías, por lo que discurren flujos especialmente en época de precipitaciones, pero que no por ello deben ser dejados sin la protección debida ya que, dado el esquema propuesto de drenajes del proyecto (conducción con cunetas y tuberías no existentes en la actualidad), desde todas las zonas del mismo hacia tales sitios, se generará concentración de flujo (incremento de caudales y velocidades) que ameritán las obras en cuestión. En el caso de las obras de protección contra la erosión o socavación lateral del río Sororia, estas son necesarias debido a que, si bien no buscan evitar el desbordamiento del cauce principal del río, sí tienen el objetivo de reducir el avance de los meandros (migración lateral) que se ha estado experimentando a lo largo de los últimos 20 años, tal como pudo se analizar y evidenciarse a partir del EIA entregado por el peticionario.

Autorización del propietario o propietario de predios (si se realizará la actividad dentro de un predio o predios específicos): Las actividades se llevarán a cabo en el lecho de los drenajes citados en el presente concepto, cuerpos de agua de origen natural, de propiedad del Estado Colombiano (río Sororia) y drenajes asociados a este.

CONCEPTO TÉCNICO EN TORNO A LA VIABILIDAD O NO DE AUTORIZAR LA OCUPACIÓN DE CAUCE:

Se emite concepto técnico favorable para la construcción de obras de ocupación de cauce para el manejo de la escorrentía, en sitios y con las obras descritas a continuación y en forma precedente:

#### Manejo de aguas de escorrentía.

OBRA	ESTE (inicio)	NORTE (inicio)	ESTE (final)	NORTE (final)	TIPO DE OBRA	Ancho del área de ocupación, m. Máximo	Largo del área de ocupación, m Máximo	Área de ocupación, m²
TA2.02	73°19'53.77"W	9*34'58.20"N	73°19′52.75‴W	9*34'58.81"N	Tubería PVC para Descarga en sitio de escorrentía, con cabezote asociado (CB-25)	8,0	36.5	292
CB - 25	73°19'52.83'W	9°34'58.77"N	Nota: punto med	lio de la obra	Cabezote en concreto		22000	
CA3 - 07	73°19'45.52'W	9"34"48.28"N	73°19'46.32"W	9*34'49.83 <b>"</b> N	Cuneta en tierra con cabezote asociado (CB-36)	4.0	59.0	236
CB 36	73°19'46.32"W	9°34'49.79"N	Nota: punto med	lo de la obra	Cabezote en concreto	MANA UNI		
	A s cabezotes se ub	rea total de ocu	ación de cauce p	or obras para m	anelo da escon	entia		528





### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2.4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

_31

La obra TA2-02 estará constituida por una tubería de PVC de 20" de diámetro, 30 metros de longitud, con pendiente longitudinal de 0.34%, caudal de diseño de 0.18 m³/s (con posibilidad de conducir 0.26 m³/s). Esta obra está asociada al cabezote de entrega de aguas lluvias CB-25.

La obra CA3-07 estará constituida por una cuneta en tierra (sin revestimiento en su longitud), de 55.8 m de longitud, pendiente longitudinal de 0.34%, caudal de diseño de 0.01 m³/s (con posibilidad de conduje 0.03 m³/s, profundidad media de 0.4 m y ancho de 0.35 m. Esta obra está asociada al cabezote de entrega de aguas lluvias CB-36.

Protección contra la erosión de la margen del río Sororia: Obra de protección marginal, sobre la banca izquierda del río Sororia, a la que el peticionario denomina y describe de la siguiente manera: tipo enrocado o Rip Rap con una longitud de 286 m comprendido entre abscisa 0+850 a 1+100, iniciando en las coordenadas 4.963.552,06 E - 2.617.204,31 N (9° 35' 7.04" N - 73°19' 56.23" W) y finalizando en las coordenadas 4.963.528,98 E - 2.617.460,27 N (9° 35' 15.38" N - 73° 19' 57" W). La obra contará con una altura de 3,0 m por encima del fondo de la corriente y un tramo adicional de 1,80 m por debajo como protección ante los procesos de socavación. La inclinación de la obra será de 1V:1.5H, con un ancho en la corona de 2,88 m que, de acuerdo con la inclinación y la altura, se puede contar con un espesor del enrocado de 1,60 m. La obra presenta una capa exterior en el 80% con rocas de 140 kg o D50 de 0,46 m y una capa interior de rocas con 90 kg o D50 de 0,40 m para el 20% de la obra, complementado con un filtro en la zona de contacto con el terreno natural de 0,30 m y conformado por material granular y un geotextil NT2500 o similar. El enrocado debe descansar o asentarse por debajo del horizonte de socavación probable hasta una profundidad de 1,80 m a la parte del enrocado en su punto más bajo. Las rocas de forma laminada, fracturada, porosa o de otra manera, físicamente débiles, son inaceptables para el enrocado. Las rocas deben tener buena durabilidad tanto física como química.

Tiempo de ejecución de las obras o actividades: El peticionario estima (EIA, en el programa PMA-ABIO-04 del PMA), que se requiere un lapso de siete (07) meses para la construcción de todas las obras necesarias para el manejo de las aguas, incluidas las necesarias para la ocupación de cauce.

#### L.4. APROVECHAMIENTO FORESTAL.

Sobre el aprovechamiento forestal a realizar se indicó inicialmente en el EIA entre otros aspectos lo siguiente:

"Para llevar a cabo las obras relacionadas con la licencia ambiental para el Parque Solar Draco 19,9MW y su línea de conexión de 110 kV a la subestación La Jagua, se requiere el aprovechamiento forestal de los árboles que se encuentran en el área de intervención del proyecto o que presentan interferencias con este. El área de intervención del proyecto comprende 52,222 ha, donde se muestrearon un total de 1553 individuos arbóreos con diámetro a la altura del pecho (DAP) mayor a 10 cm. En el inventario al 100%, se identificaron 94 especies, 81 géneros y 32 familias, que fueron muestreados en ocho (8) coberturas de las diez (10) que se encuentran en el área de intervención..."

"De los 1553 árboles inventariados, se proyecta que 1486 sean objeto de solicitud de tala, mientras que 67 serán solicitados para poda persistente. Esta categorización, presentada en detalle en la Tabla 7.1, responde a varios factores, por un lado, la tala se solicita para aquellos individuos que interfieren directamente con la ejecución de las obras y cuya permanencia comprometería la infraestructura o algunas obras asociadas a este. Por otro lado, la poda persistente se solicita para individuos que, aunque no interfieren completamente con el proyecto, pueden requerir intervenciones silviculturales como la poda, con el fin de mitigar riesgos por la interferencia, principalmente asociados a las vías de acceso. Esta medida no solo reduce posibles riesgos, sino que también permite conservar aquellos individuos arbóreos que no necesitan ser aprovechados en su totalidad."

Posteriormente en la información complementaria aportada en virtud de los requerimientos realizados, el peticionario establece que el aprovechamiento forestal se realizará en los siguientes términos: Para el parque, 956 árboles para tala y 17 para poda y para la línea de conexión, 382 árboles para tala y 214



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

58

para poda; para un total de 1.569 árboles a intervenir por el proyecto (1.338 árboles para tala y 231 árboles para poda)

#### L.4.1. Ubicación geográfica.

El proyecto solar denominado "Parque solar DRACO 19,9 MW y su línea de conexión a 110 Kv a la subestación La Jagua" se ubicará en el departamento del Cesar, municipio de La Jagua de Ibiríco, sobre la margen derecha de la vía que de La Jagua de Ibiríco conduce al corregimiento de La Loma.



Imagen L.4.1. Localización General Proyecto Solar. Fuente. Google Earth - Adaptado CORPOCESAR.

#### L.4.2. Fijación de las coordenadas del sitio o sitios donde se realizará el aprovechamiento forestal.

Acorde a lo que se desprende de la información cartográfica del EIA, el aprovechamiento forestal se realizará una parte en el área donde se emplazará el parque solar que cuenta con aproximadamente 46,516 hectáreas; otra parte, en la franja que comprenderá la línea de conexión que cuenta con un área aproximada de 6.455 hectáreas y otra parte pequeña corresponde a intervenciones lineales sobre vías de acceso.

La forma irregular de los polígonos del parque y de la línea de conexión donde se realizará el aprovechamiento forestal genera una cantidad importante de coordenadas del perímetro de dichos polígonos, que son definidas por la herramienta de SIG utilizada para la cartografía del EIA, cantidad que no es práctico incluirlas literalmente en el texto del informe, por lo que para el caso se debe remitir al mapa Aprovechamiento_forestal_poligono.mxd(del EIA), ubicado en el medio digital del mismo, en la ruta:

RESPUESTA DRACO 1 _ 2\( \text{NEXO} \) CARTOGRAFICO\\ 01 \) Geodatabase\\ EIA \) DRACO.gdb, con el Feature Datas\' et T_20 \) BIOTICO \( CONTI_COSTE, \) y/o al archivo de Excel \( BD_Caracterizaci\' on_AP.xlsx \) donde cada \( \alpha \) roll a intervenir tiene definida una coordenada que determina su localizaci\' on.

Al realizar la revisión de la información descriptiva y cartográfica del aprovechamiento forestal planteado por la construcción de la línea de conexión eléctrica, se encuentra que el trazado de esta en lo que es su franja de protección o seguridad que se propone de 20 metros de ancho, se superpone con cobertura vegetal de bosque de galería y/o ripário en una extensión aproximada de 0,651 hectáreas, tal como se establece en la Tabla 6.3 Áreas de coberturas por obra, del documento de respuesta a los requerimientos, de las cuales aproximadamente 0,4 hectáreas corresponden con el área forestal protectora del río Sororia, en el tramo comprendido entre las torres 5 y 6, de la línea de conexión eléctrica, advirtiendo que ninguna de las torres a implementar se ubica dentro de dicha área forestal protectora.



### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-



CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Sobre esta franja de protección o seguridad de la línea de conexión eléctrica, en el EIA se plantea afectar 149 árboles por poda y 4 árboles por tala, árboles que en su mayoría y según representación cartográfica basada en las coordenadas indicadas en la Tabla 10.3 Coordenadas torres, del documento de respuesta, se localizan en el tramo comprendido entre las torres 5 y 6, mientras que en el archivo de ACAD 7_7_LN PSFV Draco 110 ESCENARIO 1 ACTUAL, entregado como anexo en la respuesta a los requerimientos, se ilustra que se localizan entre las torres 6 y 7.

Revisado el censo forestal que corresponde a los árboles propuestos para poda en el trazado de la línea de conexión eléctrica, se observa que sus alturas están comprendidas entre los 5 y los 22 metros; de estos, 46 presentan alturas entre 11 y 22 metros, mientras que 103 árboles presentan alturas menores a 11 metros, por lo que técnicamente no se comprende por qué todos los árboles serían afectados por poda.

Además, en este tramo, el distanciamiento entre las torres 5 y 6 (6 y 7) es de aproximadamente 280 metros y la altura de las mismas es de 27 y 30 metros respectivamente, situación que genera una catenaria bastante pronunciada que en efecto al quedar el cableado más bajo se presenta mayor interferencia con la vegetación y consecuentemente se genera una mayor afectación de dicha vegetación. En conclusión, este planteamiento de la ingeniería del proyecto no es ambientalmente pertinente ya que genera un alto impacto a una cobertura vegetal que es objeto de protección socioambiental por su conexidad con la conservación y protección del agua, la fauna silvestre y el paísaje, especialmente ya que es el principal corredor biológico que persiste en la zona y que a pesar de las alteraciones que presenta, presta unos servicios ecosistémicos de alta significancia para las comunidades cercanas a la zona del proyecto y es coadyuvante para la sostenibilidad de las actividades productivas y socioculturales de las comunidades localizadas aguas abajo del sitio donde se plantea el proyecto.

Bajo esta perspectiva, la intervención con tala y poda de este tramo del trazado de la línea de conexión eléctrica no es aceptado por CORPOCESAR y el peticionario deberá implementar alternativas de diseño e ingeniería para la construcción de este tramo de la línea de conexión eléctrica de tal manera que la vegetación se conserve en su estado actual durante la construcción y operación del proyecto.

#### L.4.3. Especies a aprovechar, número de árboles, volumen total y diámetros de corta.

El área a intervenir con el proyecto y dentro de la cual se localizará el aprovechamiento forestal se encuentra categorizada con las coberturas que se relacionan en la tabla siguiente, información tomada del documento de respuesta a los requerimientos (tabla 6.3). Se resalta la cobertura de vegetación de pastos enmalezados como la de mayor extensión junto a la de pastos arbolados, en sus condiciones de coberturas naturales. En la Tabla L.4.1 se relacionan las coberturas a intervenir.

Tabla L.4.1. Coberturas vegetales a intervenir inicialmente con el proyecto.

Coberturas	Obras	form (but	
Coberturas	Línea	Parque	- Área (ha)
Bosque de galería y/o ripario	0,651	0,008	0,659
Cuerpos de agua artificiales	0,000	0,051	0,051
Mosaico de cultivos	1,514	0,000	1,514
Pastos arbolados	0,818	11,684	12,502
Pastos enmalezados	1,539	29,429	30,968
Pastos limpios	0,116	3,601	3,716
Red vial y territorios asociados	0,652	0,585	1,237
Río	0,006	0,000	0,006
Tejido urbano discontinuo	0,044	0,000	0,044
Vegetación secundaria o en transición	0,368	1,327	1,695
Zonas industriales o comerciales	0,581	0,000	0,581
Total	6,288	46,683	52,971

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306



### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2.4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Sin embargo, teniendo en cuenta el análisis cartográfico realizado por los evaluadores con base a la información aportada por el peticionario en la GDB, las coberturas a intervenir finalmente por el proyecto tendrían las siguientes extensiones:

Tabla L.4.2. Coberturas vegetales a intervenir finalmenté por el proyecto.

	Obras	( (		
Coberturas	Línea (há)	Accesos (há)	Parque (há)	Area (ha)
Cuerpo de agua artificial (Caa)	0.000	0.000	0.051028	0,051
Bosque de galería y/o ripario (Bgr)	0,628821	0.030179	0,000	0,659
Mosaico de cultivos (Msc)	1,123791	0.390209	0,000	1,514
Pastos arbolados (Pa)	0,621818	0.198364	11,681818	12,502
Pastos enmalezados (Pe)	1,450161	0.196495	29,321344	30,968
Pastos limpios (Pl)	0,106978	0.009022	3,600535	3,716
Red vial y territorios asociados (Rv)	0,010381	0.649902	0,576717	1,237
Río	0.006	0.000	0.000	0,006
Tejido urbano discontinuo (Tud)	0,042756	0.001244	0,000	0,044
Vegetación secundaria o en transición (Vst)	0,34503	0.065814	1,284156	1,695
Zonas industriales o comerciales (Zic)	0,533752	0.047248	0,000	0,581
Total	4,869	1,588	46,516	52,971

Fuente. Evaluadores a partir del EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW.

Técnicamente se explica que la diferencia de área para la línea de conexión eléctrica que se observa entre las dos tablas anteriores (1,419 has.), se debe a que cartográficamente, en el EIA, las vías de acceso fueron adicionadas al polígono de la línea de conexión. Se presenta una diferencia igualmente entre las áreas del polígono del parque solar de 0.167 há, la cual se asume como parte de los accesos y de las intervenciones lineales, periféricas que se presentaron en la cartografía del proyecto. Los árboles a intervenir sobre dichas vías de acceso no fueron relacionados por aparte de la línea de conexión.

A partir del censo realizado se obtuvo que el número de árboles que se propone aprovechar por tala son 1.338 especímenes con volumen total a aprovechar de 688,55 metros cúbicos, con diámetros entre 0,10 metros a 1,29 metros, correspondientes a 88 especies de flora pertenecientes a 32 familias florísticas; de estos árboles, 4 se localizan sobre el trazado de la línea de conexión y dentro de la cobertura de bosque de galería y/o ripario. Por otra parte, se solicita la intervención de 231 árboles con poda aérea para mantener las distancias de seguridad con los elementos energizados del proyecto,

Para el parque se solicita la tala de 956 árboles y la poda de 17 árboles, mientras que para la línea de conexión eléctrica incluidas las vías de acceso existentes y por adecuar, se solicita la tala de 382 árboles y la poda de 214 árboles; de estos últimos, 149 árboles se localizan en la cobertura de bosque de galería y/o ripario, que en la zona corresponde con el área forestal protectora del río Sororia, la cual se pretende afectar al superponer paralelamente el trazado de la línea en un tramo de aproximadamente 200 métros de longitud (0,4 hectáreas), con dicha área forestal protectora.

Por otra parte, de los árboles a intervenir sobre el trazado de la línea de conexión, 62 se proponen para tala y 62 para poda, los que se localizan sobre las vías de acceso existentes (Red Vial) y sobre las que se propone adecuar para la construcción de la línea de conexión. Los árboles que están solicitados para tala en estos corredores de acceso, ambientalmente no se considera pertinente este tipo de intervención, ya que para dichos accesos existen áreas contigúas desprovistas de vegetación por las que es ambientalmente factible implementar los accesos, por lo que el peticionario deberá realizar las adecuaciones pertinentes sin afectar con tala estos árboles.

El aprovechamiento forestal solicitado se discrimina de la siguiente manera:





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla L.4.3. Especies a aprovechar por tala en el área donde se proyecta el parque solar.

ol	APROVECHAMIENTO FO Especie	N. Común	Famillia	No árboles		V. Comercia
-		10000000000000000000000000000000000000	1.0000.0000.000.000.000.000.000.000.000	No arboies	0.149133578	0.0534912
	Nicuea sp	Laurel	Lauraceae	11	8,568490341	4,20524453
	Albizie niopoides	Guacamayo	Fabaceae	11	0.032953286	0.01592742
	Alseis blacklana	Aceituno	Rubiaceae	1		
	Anacardium excelsum	Mango	Anacardiaceae	2	1,282106663	0,46221977
	Andira inermis	Manteco	Fabaceae	2	3,319364526	1,76160566
	Annona purpurea	Guanábana cabezona	Annonaceae	1	0,56786424	0,24337038
7	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	6	4,071904202	1,77107962
	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	32	50,64886784	16,7008689
	Bactris gasipaes	Chonta	Arecaceae	1	1,263371938	0,36096341
	Carica papaya	Papaya	Caricaceae	2	0,045585378	0,02910873
	Casearia corymbosa	Varablanca	Salicaceae	1	0,021968857	0,01098442
	Cecropia peltata	Yarumo	Urticaceae	46	5,859600278	3.00736962
	Celba pentendra	Ceiba	Malvacese	1	0,123500668	0,04177228
	Chloroleucon mangense	Vainilio	Fabaceae	4	1,614760238	0,57708786
		Calmilo	Sapotaceae	2	9,609675992	4,80483799
	Chrysophyllum euryphyllum		Cochlospermaceae	10	1,647964827	0,74040212
	Cochlospermum vitifolium	Papayole	Cordiaceae	3	0.357383356	0,12757438
	Cordia elliodora	Nogal				
	Coursetia sp.	Machaerium	Fabaceae	3	1,261386545	0,54197989
	Crateva lapia	Naranjuelo	Capparaceae	3	0,455857656	
	Crescentia cujete	Toturno	Bignonlaceae	54	5,518454852	
21	Curatella americana	Peralejo	Ditienlacese	1	0,016899104	
2	Enterolobium cyclocarpum	Piñon de oreja	Fabaceae	29	77,56901155	
	Ficus crocata	Caucho	Могасеве	2	1,136366294	0,4456338
	Ficus dugandil	Caucho blanco	Moraceae	5	6,628583571	2,3308088
	Genipa americana	Jagua	Rubiaceae	+ 10	0,593565977	
	Gliricidia sepium	Mataraton	Fabaceae	2	0.184585787	
		Combretum	Nyctaginaceae	1	0,115391313	
	Guapire sp.	Guacimo	Malvaceae	156	28.96314485	
	Guazuma ulmifolia			70000	3,346673044	
	Handroanthus billbergii	Coralibe	Bignoniaceae	10 53		
	Handroanthus chrysanthus	Guayacan polvillo	Bignonlaceae		3,134687671	
	Handroanthus ochraceus	Cañahuate	Bignoniaceae	78	41,80871157	The second second
	Handroanthus sp.1	Guay acán	Bignoniaceae	55	20,9707602	
	Handroanthus sp.2	Guay acán	Bignoniaceae	1	1,635121471	
	Homalium racemosum	Iguano	Salicaceae	22	1,783754577	
35	Hymenaea courbaril	Algarrobo	Fabaceae	3	3,105938630	1,5661811
	Leucaena leucocephala	Leucaena	Fabaceae	1	0,035699393	0,0054922
	Machaerlum arboreum	Sangregao	Fabaceae	4	1,639445	
	Machaerium capole	Sietecueros	Fabaceae	4	0.85370097	
		Dinde	Moraceae	13	2.42523366	
	Maclura tinctoria			13	0.61591723	
	Mateyba scrobiculata	Guacharaco	Sapindaceae	1	0,61591723	
	Myrcia paivae	Array ancito	Myrtaceae			0-4-5-5-5-5-5-5
	Myrospermum frutescens	Balsamito	Fabaceae	1	0,03624861	
	Nectandra turbacensis	Laurel Jigua	Lauraceae	4	1,51762789	
	Neea sp.1	Pintosa	Nyctaginaceae	2		
45	Pachira quinata	Ceiba tolua	Malv aceae	5		
46	Platymiscium pinnatum	Guayacan trebol	Fabaceae	7		
	Pouteria stipitata	Caimito sabanero	Sapotaceae	1	0,5590030	0,2795015
	Pseudobombax septenatum	Ceiba verde	Maly aceae	2		
	Pseudosamanea guachapele	Cedro playero	Fabaceae	78		
	Pterocarpus acapulcensis	Sangregao	Fabaceae	1 4	3,09771669	
			Rubiacese			
	Randia aculeata	Cruceto				
52	Rosecdendron chryseum	Roble amarillo	Bignoniaceae	4		
53	Ruprechtia ramillora	Cocaemico	Poly gonaceae	5		
	Sabal mauritiformis	Palma amarga	Arecaceae	12		
55	Samanea saman	Saman	Fabaceae	9		
56	Sapindus saponaria	Chumbimbo	Sapindaceae		100000000000000000000000000000000000000	
57	Senegalia polyphylla	Carbonera	Fabaceae	8	2,71432160	5 1,552387
58	Senna reticulata	Majaguito	Fabaceae		0,03812954	5 0,0076259
59	Spondias mombin	Jobo	Anacardiaceae	28	13,7638905	9 5,92719
60	Sterculia apetala	Camajón	Malyaceae	31		
	Tabebuia rosea	Robin	Bignoniaceae	35		
62		Cojón de burro	Apocy naceae	16		
-	Trichilia hirta	Freeno	Meliaceae	- "		
	STOREGOEST COOK IN THE PARTY OF	520055555 C				
_	Trichilla martiana	Cedrillo	Meliaceae			
	Triplaris purdioi	Vara santa	Poly gonaceae			
	Vitex cymosa	Aceltuno	Lamiaceae		O,OOOUL. 2	
67	Vitax sp.1	Aceituno	Lamiaceae	4	62,2892457	8 31,1313
68		Dormilón	Vochysiaceae	-	1,185471	4 0,471684
00						
150	Zanthoxylum caribaeum	Tachuelo	Rutaceae		0,76706337	5 0,21094

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

#### www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESÁR -CORPOCESAR-

1559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No UOO S de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla L.4.4. Especies a aprovechar por tala en el área donde se proyecta la línea de conexión eléctrica

No	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Comercia
	Albizia niopoides	Guacamayo	Fabaceae *	16	2.14677616	1.09404567
	Anacardium occidentale	Mango	Anacardiaceae	1	0.082525009	0.03000909
100	Astronium graveolens	Diomato *	Anacardiaceae	4	2,436190579	0.93686468
	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	26	29,12212926	14,9702940
	Azadrachta indica	Neem	Meliaceae	2	1,627213882	0,76994052
23.1	Bixa oreliana	Achjole	Bixaceae	2	0.08018005	0.03746460
- 1	Bursera graveolens	Crespin	Burseraceae	1	0,037896278	0,01647664
	Carica papaya	Papaya	Caricaceae	11	0,371574538	0.22642859
	Casearia arguta	Huesito	Salicaceae	1	0.032953286	0.01647664
251	Casearia sylvestris	Cucaracho	Salicaceae	1	0.0307564	0.01647664
	Cecropia peltata	Yarumo	Urficaceae	18	3,347374873	2.00181796
-20	Ceiba pentandra	Ceiba	Maly aceae	3	2.797231006	2.12063419
	Citrus limon	Limán	Rutaceae	5	0,28470354	0.14059572
	Citrus sinensis	Naranjo	Rufaceae	1	0.514662523	0.25733126
15	Cochlospermum vitifolium	Papayote	Cochlospermaceae	2	0,218819446	
331			Cordiaceae	2	0,135336351	0,07817879
	Cordia alliodora	Nogal		1	0.060838767	0.02172813
-	Coursetia sp. 1	Machaerium ,	Fabaceae		0.324429402	
	Crescentia cujete	Totumo	Bignoniaceae	1	0.036248614	
	Curatella americana	Peraleja	Dilleniaceae	2		
	Enterclobium cyclocarpum	Piñon de oreja	Fabaceae	1	0.015927421	0,0082383
	Eugenia sp. 1	Eugenia	Myrtaceae		401	
10.	Genipa americana	Jagua	Rubiaceae	1	0,105138214	
23	CHONSE CSE CSE CS TO THE CO.	Mataratón	Fabaceae	1		
	Gmelina arborea	Lamiaceae	Lamiaceae	5	The second secon	THE PERSON NAMED IN
	Guapira sp.1	Combretum -	Nyctaginaceae	1	0,066948129	
-	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Malvaceáe	101		10000
27		Coralibe	Bignonlaceae	1	1,600485026	
28	Handroanthus chrysanthus	Guay acan polvillo		25	diogramme .	
29	Transcauring consucces	Guay acán	Bignoniaceae	7	1,10,0,000	the state of the s
30	The total and the t	Guay acán	Bignoniaceae	16	Service Services	
31	Homalium racemosum	Iguano	Salicaceae	2		
32	Hura crepitans	Ceiba amarilia	Euphorbiaceae	1	0,301137486	
33	Hymenaea courbaril	Algamobo	Fabaceae	10		Committee of the commit
34	Machaerium arboreum	Sangregao	Fabaceae	5	1,098619915	0,5053119
35	Machaerium capote	Sietecueros	Fabaceae	7	2,525507878	1,4446901
36	Mangifera Indica	Mango	Anacardiaceae	13	4,018942542	2,0883568
37	Moringa oleifera	Moringa	Moringaceae	2	0,0538659	0,022911
38	Muntingia celabura	Capulin	Muntingiaceae	4	0,26351197	0,1203837
39	Neea sp. 1	Pintosa	Nyctaginaceae	1	2,01413334	1,2764694
40	Pachira quinata	Ceiba tolua	Maly aceae	1	5,26005454	2,9573989
41	Persea americana	Aguacate	Lauraceae	1 3	1,1363304	0,5129703
27.25	Platymisclum pinnatum	Guayaçan trebol	Fabaceae	1 2	1,613694114	0.6915452
-	Platypodium elegans	Lomo de caiman	Fabaceae	1		
	Pouteria stipitata	Caimito sabanero	Sapolaceae	-	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
3.	Psidium guelave	Guayabo	Myrtaceae	-		100000000000000000000000000000000000000
	Pterocarpus acapulcensis	Sangregao	Fabaceae	1		
	Ruprechtia ramiflora	Cocaemico	Polygonaceae	-		
	Sabal mauritiformis	Palma amarga	Arecaceae			
49		Saman	Fabaceae	-	1.00	
50		Carbonera	Fabaceae	1		TARREST CONTRACTOR
		Guáimaro	A STEPHEN POLICE			
	Sorocea sprucei		Moraceae			
	Spondies mombin	Jobo	Anacardiaceae	16	1 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	THE PROPERTY OF
5	ororous aportus	Camajón	Malvaceae		2,30297619	
	Tabebuia rosea	Roble	Bignoniaceae			
7.1	Tabemaemortana cymosa	Cojón de burro	Apocynaceae		TOTAL STREET,	
_	Tectona grandis	Teca *			1,49618683	
5		Cacao	Malvaceae		2 0,06039715	100000000000000000000000000000000000000
	3 Trichilia hirta	Fresno	Meliaceae		0,16500226	
5	Triplaris purdiei	Vara santa	Polygonaceae		0,038445	N
	Vitex sp.1	Aceituno	Lamlaceae		0,24069655	
6	Vochysia lehemanii	Domilón	Vochysiaceae	1	1,6293487	3 1,253345
	TOTAL		-	38	2 153,951238	9 82,11061





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022 -CORPOCESAR-

0559

2,4 NOV 2025

por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla L.4.5. Especies a aprovechar por poda en el área donde se proyecta el Parque Solar.

	APROVECHAMIENTO I	ORESTAL POR PO	DA EN EL AREA DEL PA	ARQUE SOLAR DRA	ACO 19,9 MW	
No	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Comercial
1	Albizia niopoides	Guacamayo	Fabaceae	1	0,24064227	0,14037466
2	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	1	2,5155139	1,11800618
3	Crescentia cujete	Totumo	Bignoniaceae	1	0,02575764	0,01287882
4	Genipa americana	Jagua	Rubiaceae	1	0,05030788	0,02012315
5	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Malvaceae	1	0,12892048	0,05525163
6	Pseudosamanea guachapele	Cedro playero	Fabaceae	10	6,80280239	3,27436383
7	Sterculia apetala	Camajón	Malvaceae	1	0,89845353	0,44922676
8	Vitex cymosa	Aceituno	Lamiaceae	1	0,02746107	0,01647664
	TOTAL			17	10,69	5,09

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Tabla L.4.6. Especies a aprovechar por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión.

No	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Comercia
7	Albizia niopoides	Guacamayo	Fabaceae	4	0,553154034	0,26964356
	Alseis blackiana	Aceituno	Rubiaceae	2	0,243982439	0,12549118
3	Anacardium excelsum	Caracoli	Anacardiaceae	6	4,655004725	1,224871364
4	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	2	7,144642236	4,99544595
5	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	12	16,27209514	6,18103192
6	Bactris gasipaes	Chonta	Arecaceae	1	0,04296367	0,00954748
7	Byrsonima crassifolia	Chaparro	Malpighiaceae	1	0,021419636	0,00549221
8	Carica papaya	Papaya	Caricaceae	1	0,017687207	0,01381813
	Casearia sylvestris	Cucaracho	Salicaceae	2	0,092897828	0,03302905
_	Cecropia pettata	Yarumo	Urticaceae	11	1,384121034	0,60581563
	Cedrela odorata	Cedro	Meliaceae	2	1,809003601	0,9030367
12	Chomelia spinosa	Fruta de pava	Rubiaceae	2	0,07304645	0,038445
	Coccoloba sp.1	Varasanta redondo		3	0.757195231	
	Cordia sp.1	Cordia	Cordiaceae	1	0,468865802	0,21312081
	Curatella americana	Peralejo	Dilleniaceae	3	0,193507967	0.08130793
-	Enterolobium cyclocarpum	Piñon de oreia	Fabaceae	12	22,88569695	8,36703249
	Eugenia sp.1	Eugenia	Myrtaceae	1	0,102333127	0.0487300
	Gliricidia sepium	Mataratón	Fabaceae	3	0,625343931	0,2976173
	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Malvaceae	68	23,43390928	7,72377744
	Handroanthus chrysanthus	Guayacan polvillo	Bignoniaceae	5	0,972717376	
	Handroanthus ochraceus	Cañahuate	Bignoniaceae	2	1,462112393	
	Handroanthus sp.1	Guayacán	Bignoniacêae	2	0,3917947	
	Hymenaea courbaril	Algarrobo	Fabaceae	6	6,786922338	
	Machaerium arboreum	Sangregao	Fabaceae	1	0,135570866	
	Machaerium capote	Sietecueros	Fabaceae	3	1,393763893	
	Mangifera indica	Mango	Anacardiaceae	5	1,575718742	
	Nectandra turbacensis	Laurel jigua	Lauraceae	1	0.035416749	
17	Neea sp.1	Pinlosa	Nyctaginaceae	4	0.905599199	
	Platypodium elegans	Lomo de caiman	Fabaceae	7	6,645492802	
	Pouteria stipitata	Caimito sabanero	Sapotaceae	2		I CO MADDINE TO THE PARTY OF
_	Pseudosamanea guachapele	Cedro playero	Fabaceae	3		
	Pterocarpus acapulcensis	Sangregaó	Fabaceae	5	2.944902809	
	Randia aculeata	Cruceto	Rubiaceae	3		27-540/00/2005/00/00/00
34		Saman	Fabaceae	Ť		
35	and the second s	Carbonera	Fabaceae	5		
100	Spondias mombin	Jobo	Anacardiaceae	15		
37		Camajón	Malvaceae	2	2,296131595	
-	Tabernaemontana cymosa	Cojón de burro	Apocynaceae	3		
	Theobroma cacao	Cacao	Malvaceae	1		
	Triplaris purdiei	Vara santa	Polygonaceae	1		
-	TOTAL	Turb outlie	. orgonaceae	214	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	10 to



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

0000		
Continuación Resolución No	de	por medio de la cual
se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRAC	O S.A.S.E.S.P., con	identificación tributaria No
901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto o	lenominado Parque	Solar Draco 19,9 MW y su
línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jag	gua Localizado en ju	risdicción del municipio de
La Jagua de Ibirico departamento del Cesar		*
		CA.

La intervención del bosque de galería y/o ripario con el aprovechamiento forestal mediante poda, en las condiciones en que la empresa lo ha planteado; es decir intervención en forma longitudinal al cauce, no es aceptada por CORPOCESAR y en esa medida todos los árboles relacionados en el censo con este tratamiento para la línea de conexión e inclusive los propuestos para tala, son excluidos del aprovechamiento forestal y la empresa deberá implementar una alternativa de diseño y/o constructiva de este tramo de la línea de conexión eléctrica que se superpone con el área forestal protectora del río Sororia, para conservar la vegetación del bosque de galería y/o ripario durante la construcción y operación de dicha línea eléctrica. Los árboles que se excluyen del aprovechamiento forestal se relacionan en las tablas siguientes.

Tabla L.4.7. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario.

No	Especie	N. Común	Familila	No arboles	V. Total	V. Com	ID I	E	N								
-							729	4964145.95	2616498,7								
1			Į.	1	00000	Secretaria	429	4964183,31	2616485,2								
П	Albizia niopoides	Guacamayo	Fabacese	4	0,553	0,270	431	4964170,41	2616484,2								
			Š.	2 8		0 0	893	4964161,73	2616494,0								
- 1	mucroscopio n	Contraction 2			21222		433	4964166,16	2616492,1								
2	Alsels blacklana	Aceltuno	Rubiaceae	2	0,244	0,125	886	4964254,82	2616438,8								
- 5					5500		704	4964216,17	2616454,8								
: 8			2				405	4964261,39	2616449,2								
2016		120000000000			4,655	1,225	416	4964217,00	2616462,7								
3	Anacardium excelsum	Caracoll	Anacardiaceae	6	4,655	1,225	421	4964206,89	2616470.9								
		į i		2		1 8	440	4964136,18	2616496,6								
							448	4964116,82	2616514,7								
4	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	1	7,114	4,980	1322	4963800,13	2616706,0								
						and the last	695	4964235,81	2616447,								
	(A					1 8	711	4964189,17	2616465,								
				1	l l		722	4964156,53	2616486,								
5	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	7	8,242	3,185	1310	4964030,92	2616558,								
		5.24(28)(6.45)(6.46)			6336	100	1309	4964030,35	2616557,								
					1		747	4964113,91	2616520,								
				1		1 0	749	4964104,70	2616521,								
6	Bectris gaslpaes	Chenta	Arecaceae	1	0,043	0,010	1327	4963801,432	2616690,3								
7		Papay a	Caricacese	1	0,018	0,014	1311	4964026,591	2616553,5								
_							725	4964153,82	2616493,4								
8	Casearia sylvestris	Cucaracho	Salicaceae	2	0,093	0,033	443	4964133,56	2616501,3								
_					_		684	4964265,452	2616434,								
	1		Unicaceae	1	1		685	4964271,027	2616428,7								
					8	1	712	4964201,79	2616467,3								
					1	1		1	1			1		1	1323	4963807,27	2616691,8
207	Early Mark			10	1,370	0.0000	1324	4963800,625	2816686,0								
9	Cecropia peltata	Yarumo				0,600	1325	4963800,941	2616685,5								
			1				1326	4963800,239	2616685,3								
							430	4964179,172	2616486,8								
						1	895	4964192,62	2616473,2								
				1	1	1	900	4963781,022	2616710,3								
10	Cedrela odorata	Cedro	Meliaceae	1	1,119	0,564	1734	4963718,047	2616610,1								
1000			discourse of	-		The same of the sa	891	4964172,071	2616474.0								
11	Chomelia spinosa	Fruta de pava	Rublacese	2	0,073	0,038	894	4964172,404	2616485,								
_						<del>                                     </del>	700		5-30-30-20-0								
12	Coccoloba sp.1	Vara santa	Polygonaceae	3	0,757	0.371	703		1000								
				22	STATE	55 (5	705										
-			-		+		406										
			1				408										
			1	1		1	409										
			1	ı	1	I	412										
		ľ	1		1	1	417	4964208,729									
13	Enterolobium cyclocarpum	Oregero	Fabaceae	11	21,568	7,762	420		2000								
			I	1000	Jacob Cole A.		422										
		1		1			425		2000 000 0000								
	1		1	1	1		426										
	1	C/	1	1	1		439										
	1		1		1		1313										





### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla L.4.7-A. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario (continuación)

ю	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Com	1D	E	Ň
	5:50 F-51-55		17000000000		12 Av 2012 19		686	4964260,781	2616435,97
					1		691	4964240,761	2616440,61
		9		8			696	4964231,726	2616444,86
				1			697	4964230,539	2616446,06
			8				698	4964231,29	2616447,92
	i (						699	4964228	2616450,22
							701	4964220,644	2616459,09
					1		702	4964218,85	2616460,47
18							708	4964195,589	2616461,66
					e .	1	710	4964189,16	2616466,46
				1	1 0		714	4964184,728	2616468,12
	8					1	715	4964180,237	2616470,23
	()						719	4964170,239	2616477,78
							720	4964162,753	2616484,98
							724	4964158,959	2616493,6
	ľ						727	4964151,242	2616498,4
							730	4964144,39	2616503,3
			1				731	4964147,713	2616502,7
				3			733	4964144,665	2616499,0
		f		ł			735	4964142,591	2616493,4
							736	4964145,868	2616491,9
			1	l.			740	4964170,991	2616476,2
				l			741	4964180,578	2616469,0
			1	1			750	4964080,727	2616533,2
				1			1302	4964070,168	2616538,8
			l				1328	4963819,481	2616688,5
•	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Malv aceae	52	19,191	5,710	1329	4963829,903	
			1		l		1332	ALCOHOLOGY CONTROL	and the same of the same of
			1		l.		407	4964256,575	2616451,6
		1			E.		410	4964234,864	2616458.3
				1	¥		413	100000	
				Î			414		
			l				415		
							419		A THE DESCRIPTION
	i	1			1		424		
		1	1		Į.		434		
			1				436		
	1					1	437		
		1				1	441	250100000000000000000000000000000000000	
	T I			1			442		
						1	445		
	Ì				1		446		
				4	ľ	1	447		
						1	748		100000000000000000000000000000000000000
	1		le:	1			1305		
			1	1		1	1307		0.00000000000000000000000000000000000
	ii ii		1			1	1314		
					1		885		
			S.		1	1	888		
			-				896		
				1	1	1	897		
	1	1	1	4	1	1	898	4804133,757	2010000,0

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Tabla L.4.7-B. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario. (continuación)







# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

No	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Com	ID	E	N
15	Handroanthus chrysanthus	Guay acan ama	Bignoniaceae	1 7	0,495	0,309	1321	4963773,765	2616725,2
16	Nectandra turbacensis	Laurel jigua	Lauraceae *	*1 *	0,035	0,013	692	4964238,842	2616449,22
							687	4964253,242	2616445,9
17	Neea sp.1	Pintosa	Nyctaginaceae	3	0,814	0,386	717	4964173,655	2616479,33
	ACRONG ENERGY)	THE TRANSPORT	40.7110.7110.7110.71		35.112464		1304	4964046,936	2616552,50
						•	713	4964185,687	2616466,
			100	1			716	4964176,585	2616480,13
40	Distractive shares	Lomo de	F-h	. 6	5.320	2.358	721	4964163,208	2616482,45
18	Platy podium elegans	çalman	Fabaceae		0,320	2,300	728	4964149,06	2616496,61
1 (							427	4964188,039	2616468,56
		10	1	3			428	4964187,078	2616473,39
19	Pouteria stipitata	Caimito sabane	Sapotaceae	1	0,036	0,014	899	4963776,128	2616726,23
	Participation (1997)						689	4964246,018	2616439,80
20	Pseudosamanea	Cedro playero	Fabaceae	3	6,881	3,130	690	4964243,765	2616447,6
	guachapele	SANE2					1306	4964034,655	2616545,76
					0.07/	2 205	718	4964172,164	2616481,7
21	Pterocarpus acapulcensis	Sangregao	Fabaceae	2	0,871	0,385	723	4964158,424	2616490,9
					-		726	4964152,158	2616498,2
22	Randia aculeata	Cruceto	Rubiaceae	3	0,288	0,103	435	4964157,319	2616495,6
			820				444	4964133,822	2616507,7
	1100			158		<b>—</b>	693	4964239,003	2616450,1
							694	4964238,243	2616450,
23	Senegalia polyphylla	Carbonera	fabaceae	. 5	2,285	1,128	707	4964195,884	2616462,5
				160	32		732	4964149,393	2616496,8
							887	4964249,494	2616437,0
-	*						709	4964188,91	2616466,
						1	737	4964148,35	2616489,
							738	4964151,13	2616491;
							739	4964150,58	2616485,
		1			17.		745	4964089,88	2616532,
		Į.					1330	4963831,42	2616672,
		*********					411	4964234,13	2616461,
24	Spondias mombin	Jobo	Anacardiaceae	14	15,651	9,053	423	4964206,28	2616466,
				ì	1		432	4964167,09	2616489,
							438	4964151,81	2616502
				İ			449	4964107,56	2616516
				1	C.	1	450	4964105,99	2616515,
						1	746	4964108,66	2616520
				l		1	892	4964159,52	2616480
			200		0.000	7.55	734	4964137,359	2616502,8
25	Sterculia apetala	Camajón	Malvaceae	2	2,296	1,478	418		
	(-1. ) (/ <del>890-8</del> )			<b>†</b>	1	+	688		
26	Tabemaemontana cymosa	Cojón de burro	Apocinaceae	3	0,153	0,056	706		20 mm / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10
			officers of KREEK	1	100 A G G G G	( Sept. 1985)	890		
27	Theobroma cacao	Cacao	Malvaceae	1	0,038	0,022	889		
	# 1500 FG 1800 CO TO STORE STO	795000 E 000	1 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		100000000000000000000000000000000000000	24 C C SEC (1877)	7.98985		130 877 - DWG-6
28	Triplaris pärdiel	Vara santa	Poly goriaceae	1	0,075	0.028	404	4964264,408	261644

Tabla L.4.8. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por tala en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario.



### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

67

,	APROVECHAMIENT	O FORESTA			SQUE DE GA		CAIUN	DEL PARQU	ESOLAR
No	Especie	N. Común	Famillia	No árboles	V. Total	V. Com	ID	E	N
1	Coursetia sp.1	Machaerlun	Fabaceae	1	0,060838767	0,021728131	742	4964180,627	2616469,055
2	Hymenaea courbaril	Algarrobo	Fabaceae	- 1	0,736437551	0,736437551	1331	4963850,693	2616656,873
3	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Malvaceae	1	0,459387911	0,178350601	1303	4964049,543	2616542,247
4	Spondias mombin	Jobo	Anacardiaceae	- 1	0,250669035	0,125334518	1934	4963955, 157	2616614,194
	TOTAL			4	1,51	1,06			

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Por otra parte, se excluyen de la intervención con tala los árboles relacionados en el censo forestal que se localizan sobre las vías de acceso existentes y sobre el trazado de los nuevos accesos, a los cuales solo se les autoriza realizarles poda de sus ramas inferiores para permitir el paso de los vehículos y equipos que se utilizarán en la implementación del proyecto. Los árboles que se excluyen de la intervención con tala se relacionan en la tabla siguiente.

Tabla L.4.9. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por tala para la adecuación de vías de acceso a la Línea de Conexión eléctrica.

	APROVECHAMIENTO FO								CTRICA
lo.	Especie	Nombre Común	Familia	Nro Arbolas	V. Total	V. Comercial	ID	E	N
1	Anacardium occidentale	Marañon	Anacardiscess	11	0,083	0,030	1658	4964230,612	2616328,53
2		Di .		2	0.073	0,022	1706	4963614,207	2616967,67
3	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	2	1,652	0,612		4964272,332	
	Attalea bufyracea	Palma da vino	Arecacene	1	0.757	0,379		4964023,728	
	Azadrachta indica	Noom	Melaceae	i	1,595	0,752		4964214,911	2616085,8
	WASOLACING EXCES	(Applit)	Metacese	1					
6	Six a orellena	Achiete	Bixaceae	2	0,020	0,007		4964277,521	2616321,1
7					0,060	0,031		4964240,066	
	Bursern graveolens	Creapin	Burseraceae	A CHARLES	0,038	0,016		4964277,254	2616326,1
9	Carica papaya	Papaya	Caricacese	1	0.057	0.039	1676	4964158,94	2616166.9
10	Cecropia petate	Yarumo	Unicecese	1	0.042	0.027	1640	4964318,458	2616266,4
	Curatella americana	Peralejo	Olienteceae	i	0.036	0,016		4963551,177	2616398.6
	Genips americana		Rubiaceae	1	0.105	0.063		4964276,868	2616340,1
	Gerripa arrier carre	Jagua	LLCODISCO BB	1					
13			0.00	E-1000 2000 1000	0,127	0,056		4963637,402	2616924,2
14	B 8	i		1	0,136	0,069	1712	4963640,027	2616920,6
15	8			1	0,229	0,102	1714	4963646,741	2616907,5
16	(1)		1	1	0.317	0,117	1720	4963659,602	2616865,7
17		1	1	1	0.307	0.150		4963671,483	2616862 B
18	1	1	1	1	0.027	0.006		4963676,597	
19		1		1					2616858,0
		1			0,956	0,537		4964306,066	2616024,0
20					0,023	0,013		4964276,234	2616335,5
21	Guazuma ukrufuša	Guacimo	Makeceae	18	0,469	0,238	1655	4964273,473	2616359,1
22	GURZIANO UNTURBA	UnrelC4700	MBWace ae	10	0.383	0,149		4964273,696	2616365.9
23		1	1	1	0,431	0,207		4964107,158	2616374,5
24				1 3		0,203			
25					0,484			4964050,818	
		1	1	1	0,358	0,160		4964179,228	2616283,4
26	8				0,605	0,299		4964167,894	2616271,2
27	175				0,690	0,333	1671	4964166,768	2616264,4
28	1	i	1		0,335	0.163	1672	4964157,202	2616245.9
29	13	i	-c 1	1	0.316	0,193		4964175,282	2616162,8
30	18			1	0.808	0.341		4964197,16	2616118.8
31				_					
	Handroanhus ochraceus	Guayaçan	Bignonlaceae	2	1,139	0,423		4963600,858	2616978,1
32				- T	1,643	0,685		4963622,228	2616955,7
33	Homalium racemosum	Iguano	Salcaceae	2	0,277	0,123	1659	4964224,069	2616319,2
34	noticalcini acentraum	Rigueno	288090989	2	0.258	0,110		4964215,845	2616309.2
35	Hura crepitans	Ceba emerita	Euphorbiscese	1	0.301	0.161		4963633.136	2616933.5
36	79000		and the part of the	-	4,117	1,410		4963707,836	2616823,2
37			1						
	NAME OF THE PARTY	WORKS WAS	- CONTRACTOR	- 1	1,288	0,388		4963696,799	2616548,9
38	Hymenaea courburil	Algarrabo	Fabacese	5	1,403	0,737		4963692,561	2616530,1
39					0,864	0,474	1743	4963681,017	2616501,3
40		I	1		1.548	0.808	1666	4964035,893	2616499,7
41	Machaerium arboreum	Sangregao	Fabecene	1	0,116	0,053		4963565,785	2616409.0
42		-	1	-	0,826	0,390		4964278,985	2616307,4
43			1						
44		1	1	1	0,164	0,074		4964165,917	2616172,0
		1	1	1	0,527	0,260		4964193,31	2616124,9
45	Mangilera Indica	Mango	Anacardiaceae	8	0,059	0,026		4964198,209	2616114,9
48	100000000000000000000000000000000000000		- Authority and	E .	1,525	0,901	1684	4964219,039	2616077,4
47		1	1	1	0,313	0,157		4964248.905	2616022.4
48		1	1	1	0.247	0,115		4964251.043	2616018.9
49		1	1		0,210	0.097			
50								4964255,07	2616010,7
	Nees so.1	Pintosa	Nyctaginaceae	2	0,188	0,086		4964171,303	2616276,8
51	STORES SERVICE	CHARLES.		7.	0,282	0,144	1687		2616036,0
52	Pachira quinata	Ceba Tota	Makasan	2	0,714	0,335	1646	4964278,106	2616312,6
53	own a qualette	CONT TONG	Malvaceae		0.591	0.274		4964276,759	2616329,3
54	Pskflum guojava	Gusyaba	Myrticese	1	0.028	0.013		4964282.492	2616296,8
55	Pterocarpus acapulcensis	Sangregao	Fabacase	1	0,037	0,015		4963626,149	2616949,7
56		Marie and Control of the Control							
57	Sebal meuritibrinis	Polma amarga	Arecaceae	2	0,221	0,107		4964279,841	2616327,2
	Province State Control (Control Control Contro	CONTROL STATE	12 (N. 12	13	0,074	0,025		4964274,164	2616354,1
58	Spondias monthin	Jabo	Anacardiaceae	2	0,065	0,037	1641	4964285,587	2616279,0
50	Sportage Health	1	Villand manage	1	0,855	0,468		4964275,605	2616354.4
80	-0.4	_			0,031	0.011		4964283,441	2516286,0
81	Theobroma caceo	Cacao	Malyaceae	2	0,031				
52	Trichilia hirta	F 11	lve.	-		0,011		4964282,925	2616284,8
2		Freezo, tobo	Mesaceae	1	0,165	0,045	1/15	4963653,493	2616894,2
	TOTAL			62	31,624	14.271			

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Especies bajo alguna categoría de amenaza:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

SINA

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No . de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

68

En el EIA se establece entre otros aspectos, que "De acuerdo con las revisiones reàlizadas y la respuesta de la autoridad ambiental, no se registró ninguna especie que presentara yeda nacional o regional, sin embargo, sí se presentaron algunas especies que de acuerdo con la Categoría CITES, UICN y la Resolución 0126 de 2024 presentan una categoría de amenaza."

Se agrega que "Como se observa en la Tabla 7.40, hay cinco (5) especies que se encuentran en el Apéndice II de la categoría CITES. Se registraron dos (2) especies que se encuentran en la categoría Vulnerable (V), una (1) especie en Casi Amenazada (NT) y una (1) especie en Peligro Crítico (CR), de acuerdo con la categoría IUCN. Finalmente, dos (2) especies se encuentran En Peligro (EN), de acuerdo con la Resolución 0124 de 2024. La especie Handroanthus chrysanthus, presenta categoría de amenaza tanto para CITIES como UICN."

Teniendo como soporte la información presentada por la empresa peticionaria, se establece que, de las especies encontradas en el censo forestal, las relacionadas en la Tabla L.4.10 presentan algún grado de amenaza.

Tabla L.4.10. Especies forestales en categoría de amenaza

Nombre científico	Nombre	Res. 126 de	Categoría	Categoría UICN	Cantidad	Volumen
	común	2024	CITES		árboles	(m³)
Handroanthus billbergii	Coralibe	No aplica	Apéndice II	No aplica	11	4,95
Handroanthus chrysanthus	Guayacan polvillo	No aplica	Apéndice II	Vulnerable (V)	83	10,01
Handroanthus ochraceus	Cañaguatê	No aplica	Apéndice II	Preocupación menor (LC)	87	48,04
Roseodendron chryseum	Roble amarillo	No aplica	Apéndice II	Casi amenazada (NT)	4	0,16
Tabebuia rosea	Roble	No aplica	Apéndice II	No aplica	40	17,03
Pterocarpus acapulcensis	Sangregao	No aplica	No aplica	Vulnerable (V)	16	10,9
Chrysophyllum euryphyllum	Caimito	EN		Peligro crítico (CR)	2	9,6,
Pachira quinata	Ceiba tolua '	EN	No aplica	No aplica	9	14,4
Total					252	115,08

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - ajustados evaluadores.

#### Especies epífitas vasculares y no vasculares:

En el numeral 7.5.1.8.2 Flora epífita, del capítulo de demanda de recursos naturales del EIA, se presenta el censo forófitos y se desarrolla la caracterización de la flora epífita del área donde se contempla realizar aprovechamiento forestal, para un total de 168 forófitos evaluados, siendo las coberturás de vegetación de pastos enmalezados y pastos arbolados donde se evaluó la mayor cantidad de forófitos.

En este aparte del EIA se indica que "Dentro de la evaluación de los individuos arbóreos que fueron definidos como forófitos, se encontró un total de 165 individuos correspondientes a flora epifita vascular; de estos 165 individuos se registraron nueve (9) especies representantes de seis (6) familias..." En la tabla 7-43 se observa que las especies Encyclia sp.1 y Trichocentrum cebolleta de la familia Orchidaceae junto a la especie Dolichandra unguis-cati de la familia bignoniaceae, son las de mayor présencia. La información extractada de la tabla 7.44 indicada es la siguiente:







### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

2.4 NOV 2025

Continuación Resolución No por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Table I 4.11 Commercial/n de suifites massulants

Cobertura	Familia	Especie	Nº Individuos
	Araceae	Monstera cf. adansonii	11
Bosque de galería y/o ripario	Bignoniaceae	Dolichandra unguis-cati	1
	Bromeliaceae	Racinaea sp.1	1
WW RE W WAY	Bignoniaceae	Dolichandra unguis-cati	6
Mosaico de cultivos	Araceae Monstera cf. adansonii Bignoniaceae Dolichandra unguis-cati Bromeliaceae Racineae sp. 1 Bignoniaceae Dolichandra unguis-cati Orchidaceae Trichocentrum cebolleta  Araceae Philodendron hederaceum Bignoniaceae Dolichandra unguis-cati Bromeliaceae Tillandsia flexuosa Encyclia sp. 1 Trichocentrum cebolleta Polypodiaceae Philodedium cf. decumanum Bignoniaceae Dolichandra unguis-cati Cactaceae Hylocereus undatus Orchidaceae Trichocentrum cebolleta Sin registros Sin registros	1	
	Araceae	1 4 5 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1
	Bignoniaceae	Dolichandra unguis-cati	6
Pastos arbolados	Bromellaceae	Tillandsia flexuosa	9
Pastos arbolados	Ombidesses	Encyclia sp.1	30
	Orchidaceae	Trichocentrum cebolleta	24
	Polypodiaceae		1
- HINOS	Bignoniaceae	Dolichandra unguis-cati	29
Pastos enmalezados	Cactaceae	Hylocereus undatus	10
	Orchidaceae	Trichocentrum cebolleta	17
Pastos limpios	Sin registros	Sin registros	0
Vegetación secundaria o	Araceae	Monstera cf. adansonii	6
en transición	Bignoniaceae	Dolichandra unguis-cati	-
	Cactaceae	Hylocereus undatus	
TOTAL			168

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Respecto a la afectación de especies epífitas vasculares, en el EIA (Capítulo 7), el peticionario indica que "El número de epífitas vasculares a intervenir se estimó por una relación directa entre el número de epífitas reportadas, el número de forófitos caracterizados y el número de árboles a intervenir. En total se van a intervenir 1551 epífitas vasculares (Ver Tabla 7.44)." La información extractada de la tabla 7.44 indicada es la siguiente:

Tabla L.4.12. Enifitas vasculares a intervenir.

Cobertura	Bgr	Msc	Pa	Pe	Pi	Vsa	Total
Área (ha)	0,636	1,348	12,246	30,759	3,705	1,660	50,354
N°-forófitos	9	9	43	74	12	21	168,000
N° árboles intervención	152	63	385	395	52	406	1453,000
N° epifitas registradas en el muestreo	13	7	71	56	0	18	165,000
N° epifitas promedio por forófito	1,444	0,778	1,651	0,757	0,000	0,857	5,487
N° epífita a aprovechar	219,556	49,000	635,698	298,919	0,000	348,000	1551,172

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Se agrega en este capítulo del EIA que "Se presentan a continuación la composición de especies de flora epífita registrada en la caracterización de epífitas no vasculares. En la Tabla 7.46 y en la Tabla 7.47, se presenta la composición florística por grupo, es decir briofitos y líquenes y su área de ocupación en el forófito muestreado."

Se establece además que, "En la Tabla 7.48, se presenta el área estimada de intervención a epífitas no vasculares por cada tipo de cobertura. De acuerdo con los cálculos, la cobertura que presenta una mayor área de intervención de epifitas no vasculares, corresponde al Bosque de galería y/o ripario, seguida por la cobertura de Pastos enmalezados, con 125,086 m² y 10,520 m²." La información extractada de la tabla 7.48 indicada es la siguiente:





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla L.4.13. Epifitas no vasculares a intervenir.

Cobertura	Bgr	Msc	Pa	Pe	PI	Vst	Total
Área (ha)	0,636	1,348	12,246	30,759	3,705	1,660	20,726
N° fartoles a intervenir	152	64	386	390	52	410	1454
Volumen total aprovechar (m3)	102,439	33,227	324,462	181,092	17,053	111,730	766,904
Área efectiva m2	857,734	327,472	2325,084	1627,015	152,126	1345,661	6635,093
Forófios totales	9	9	43	74	12	21	168
Forófilos con EnoV	9	8	37	72	11	18	155
Forofitos sin EnoV	0	1	6	2	1	3	13
% Epifitismo	100,000	88,889	86,047	97,297	91,667	85,714	92,262
Ocupación estimada de las epititas (m2)	857,734	8,000	37,000	72,000	11,000	18,000	155,000
% ocupación	14,583	9,118	11,363	14,611	8,828	10,716	69,219
Area estimada a intervenir m2	125,086	0,729	4,204	10,520	0,971	1,929	143,439

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - ajustados evaluadores

En la ficha PMA-BIO-03, PROGRAMA DE MANEJO DE ESPECIES SENSIBLES DE FLORA, del EIA, el peticionario presenta las acciones de manejo ambiental para garantizar el adecuado tratamiento de las especies de flora epífita vasculares y no vasculares durante el aprovechamiento forestal y su supervivencia y/o restablecimiento después del aprovechamiento.

Para el caso específico por la afectación de las epifitas no vasculares el proyecto propone un área a retribuir de 5,61 hectáreas, resultante al aplicar el factor de retribución para cada cobertura vegetal a afectar, área en la que se plantea el enriquecimiento florístico con especies nativas para propiciar condiciones ambientales en áreas degradadas florísticamente, que permitan la regeneración de dichas epifitas.

L.4.4. Sistema de aprovechamiento y manejo derivado del estudio presentado.

El proyecto no contempla el aprovechamiento forestal como una actividad extractiva que tenga como objetivo final el uso y comercialización de prodúctos maderables, por consiguiente, sólo se requiere de la remoción mediante tala raza de gran parte de la cobertura vegetal y poda de reducción de copa y altura para un pequeño porcentaje del total de árboles a intervenir, exclusivamente al interior del área a intervenir, con el objetivo de viabilizar el proyecto; en este contexto, de lo expuesto por el peticionario en la ficha PMA-BIO-01 del EIA se extractan los siguientes aspectos para realizar el aprovechamiento forestal:

- Aplicar las técnicas apropiadas con el fin de ntinimizar los impactos y reducir los desperdicios que se generan en esta actividad.
- Se realizará una remarcación sobre los individuos que serán aprovechados para tala y aquellos que serán objeto de podas.
- Delimitar, demarcar y señalizar adecuadamente las áreas objeto de aprovechamiento forestal; así
  como los sitios en los que se identifiquen ecosistemas sensibles, como cuerpos de agua, nacederos, y
  otros
- En caso de encontrar nidos, madrigueras y/o sitios de reproducción de las especies de fauna durante las labores de construcción y/o operación, se dará alcance a las medidas preventivas para el salvamento de fauna silvestre propuestas en el PMA-BIO-04.
- Las labores de aprovechamiento forestal se realizarán manualmente mediante el uso de motosierras
  y machete, en ninguno de los casos se empleará maquinaria pesada, para minimizar el impacto sobre
  el medio y la vegetación aledaña al área a intervenir.
- Para la tala de las especies, se utilizará la motosierra y se direccionará la caída de los árboles minimizando al máximo los daños en la regeneración natural del área aledaña al sitio de aprovechamiento.

VERSIÓN: 3.0

CÓDIGO: PCA-04-F-18 FECHA: 22/09/2022

### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

2 4 NOV 2025

por medio de la cual Continuación Resolución No de se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Los residuos vegetales pequeños como follaje, ramas y orillos se deben repicar para ser reincorporados al sustrato, bien sea en obras de revegetalización, o en la adecuación de obras complementarias.

En la etapa constructiva y operativa se realizan mantenimientos preventivos a los accesorios y equipos instalados, así como podas con frecuencias que varían en el tiempo acorde a las condiciones identificadas inicialmente.

### Destinación o uso de la madera:

En la ficha PMA BIO-01 del EIA se resaltan entre otros los siguientes aspectos, respecto a la destinación o uso de la madera obtenida del aprovechamiento forestal:

"Uso en las actividades constructivas del proyecto: Señales, formaletas de madera, estibas, tablas, tableros, puntales en madera, andamios, postes, mangos para herramientas, vigas, pilotes, cajas de herramientas, entre otras..."

"Donación a la comunidad para uso doméstico: se donará la madera que no se requiera en el proyecto, y pueda ser empleada para la comunidad, dando prioridad a los propietarios de los predios a intervenir. La entrega se realizará mediante actas de responsabilidad ambiental, según las partes, definiendo el volumen y el tipo de material entregado. Se prohíbe la quema y comercialización del material vegetal."

#### L.4.5. Extensión de la superficie a aprovechar.

A la luz de la información presentada por el peticionario y a los resultados de la diligencia de campo, con el aprovechamiento forestal será realizado dentro del área de intervención del proyecto que corresponde con una extensión aproximada de 52,971 hectáreas, para dar paso a la instalación de los paneles solares y todos los equipos y elementos de apoyo para la operación del parque solar, la línea de conexión eléctrica y las vías de acceso.

#### L.4.6. Tiempo requerido para efectuar el aprovechamiento.

La actividad de Aprovechamiento Forestal se encuentra o hace parte básicamente de la fase de construcción, en este contexto y aunque el peticionario en el cronograma presentado y correspondiente a dicha fase estipula un plazo de siete (7) meses, técnicamente se considera pertinente que el tiempo para efectuar el aprovechamiento forestal debe ser de un año.

#### L.4.7. Concepto con respecto al permiso de aprovechamiento forestal.

Después de verificar, revisar y evaluar la información técnica inicial y la complementaria suministrada por el peticionario y validar en la diligencia de campo dicha información, se emite concepto técnico positivo para realizar el Aprovechamiento Forestal consistente en la intervención por afectación de 52,971 Hectáreas de ecosistemas terrestres y de afectación de epífitas no vasculares, mediante la tala de 1.272 Árboles con un volumen total aproximado de 655,416 metros cúbicos de madera (área de parque: 956 árboles con 534,6 m³ de madera. Área de línea: 316 árboles con 120,816 m³ de madera) y la poda para la reducción de altura de 144 árboles (área parque: 17 árboles. Área línea: 127 árboles), acorde con los árboles relacionados en el censo forestal aportado en el EIA y analizados en este informe, árboles localizados dentro de las áreas y coberturas vegetales a intervenir por el proyecto y georreferenciadas con las coordenadas relacionadas en los archivos digitales del EIA, por lo que para el caso se remite al mapa Aprovechamiento forestal poligono.mxd (del EIA), ubicado en el medio digital del mismo, en la ruta: RESPUESTA DRACO 1 _ 2\ANEXO_CARTOGRAFICO\01_Geodatabase\EIA_DRACO.gdb, con el Feature Dataset T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE, y/o al archivo de Excel BD_Caracterización_AP.xlsx.

Los árboles y volúmenes de madera que se autorizan a aprovechar con tala son los relacionados a continuación:





### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -corpocesar-2 4 NOV 2025

por medio de la cual Continuación Resolución No de se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar 

Para el área donde se proyecta el emplazamiento del parque solar, las especies relacionadas en la Tabla L.4.14, siguiente:

Tabla L.4.14. Especies a aprovechar por tala en el área donde se proyecta el parque solar

10	Especie	N. Común	Femilita	No arboles	V. Total	V. Comerd
	Aiousa sp	Laurel	Lauraceae	- 1	0,149133578	0,053491
	Albizle niopoides	Guacamay o	Fabaceae	11	8,568490341	4,2052445
		Aceitano	Rubiaceae	- 1	0,032953286	
	Alseis blacklana					
	Anacardium excelsum	Mango	Anacardiacese	2	1,282106663	0,4822197
5	Andire inermis	Manteco	Fabaceae	2	3,319364525	1,7816056
6	Annona purpulea	Guanábana cabezona	Annonaceae	1	0,56786424	0,2433703
7	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	6	4,071904202	1,771079
	Attales butyraces	Palma de vino	Arecaceae	32	50,64886784	16,70086
	Bectris gesipees	Chonta	Arecaceae	- 1	1,263371938	0,360963
				2	0.045585378	0.0291087
	Carica papaya	Papaya	Caricaceae	1	0.021968857	0.0109844
	Casenna corymbosa	Varablanca	Salcaceae			
12	Cecropie peltata	Yarumo	Urticacese	46	5,859600278	3,007369
13	Ceiba pentandra	Ceiba	Maly aceae	1	0,123500668	0,041772
14	Chloroleucon mangense	Vainillo	Fabaceae	4	1,614760238	0,577087
	Chrysophyllum euryphyllum	Caimilio	Sapolaceae	2	9,609675992	.4,804837
	Cochlospermum vitifolium	Papayote	Cochlospermaceae	10	1,647964827	0,740402
				Constant Section		0,127574
	Corde alliodora	Nogal	Cordiaceae	3	0,357383356	100010010000
18	Coursetia ep.	Machaerium	Fabaceae	3	1,261386545	0,541979
19	Crateva tapia	Naranjuelo	Capparaceae	3	0,455857656	0,107195
	Crescentile cujete	Totumo	Bignoniaceae	54	5,518454852	2,167955
	Curatella americana	Peralejo	Diffentaceae	1	0,016899104	0,002816
22	Enterolobium cyclocarpum	Piñon de oreja	Fabaceau	29	77,56901155	
					1,136366294	
	Ficus crocets	Caucho	Moraceae	2		
	Ficus dugandii	Caucho blanco	Moraceae	5	6,628583571	
25	Geripa emericana	Jagua	Rubiacese	10	0,593565977	
26	Gliricidia sepium	Materaton	Fabaceae	2	0,184585787	0,017524
	Guepire sp.	Combretum	Nyctaginaceae	1	0,115391313	0,019231
	Gusguma ulmitotia	Guacimo	Malvaceae	156	28,96314485	
	Handroanthus bilibergii	Coraibe	Bignoniaceae	10	3,346673044	
				53		
	Handroanthus chrysanthus	Guay acan polvitio	Bignoniaceae		3,134687671	
	Handroanthus ochraceus	Cañahuate	Bignoniaceae	78	41,80871157	
	Handroanthus sp. 1	Guayacán	Bignoniaceae	55	20,97076021	9,337079
	Hendroenthus sp.2	Guayacan	Bignoniaceaa	1	1,635121471	0,71633
34	Homelium racemosum	Iguano	Salicacese	22	1,783754577	
			Fabaceae	3	3,105938636	
	Hymeneea courberil	Algarrobo				
	Leucaena leucocephala	Leucaena	Fabaceae	1	0,035699393	
	Macheerium arboreum	Sangregao	Fabaceae	4	1,6394454	0,652767
38	Machaerium çapote	Sietecueros	Fabacege	4	0,853700971	0,44613
	Maciura tinotoria	Dinde	Moracese	13	2,425233868	
	Malayba scrobiculata	Guacharaco	Sapindaceae	6	0.615917232	
-		TOTAL CONTRACTOR FOR	Myrtaceae	1	0,147741544	
	Myrola palvas	Arrayancito				
	Myrospermum frutescens	Balsamito	Fabaceae	1	0,036248614	
	Nectandra turbacensis	Laurel jigua	Lauracese	4	1,517627892	
44	Nees sp. 1	Pintosa	Nyctaginacese	2	0,387147886	0,148903
	Pachira quinata	Ceiba tokua	Malvaceae	5	9,182898033	4,438980
	Platyrhiscium pinnatum	Guay acan trebol	Fabaceae	7	0.640874499	
	Pouteria stipitata	Caimito sabanero 1	Sapolaceae	1	0.55900309	
30	Pseudobombax septenatum				14.66204966	
		Ceiba verde	Malv aceae	2		
	Pseudosamanea guachepele	Cedro playero	Fabeceae	76	62,29355025	
50	Pterocerpus ecapulcensis	Sangregao	Fabaceae	4	3,097716691	1,317031
51	Randia aculeata	Cruceto	Rubiaceae	1	0,066017226	0,022344
	Roseodendron chryseum	Roble amarillo	Bignoniaceae	4	0,160205811	
	Ruprechtie remificre	Cocaemico	Polygonaceae	5		
	Sabel meuritiformis					
_		Palma amarga	Arecacese	12		
55	transmitted desired.	Saman	Fabaceae	9	13,5277327	
56	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	Chumbimbo	Sapindaceae	1	0,316641416	
57	Senegelia polyphytia	Carbonera	Fabaceae	8	2,714321605	
58	Senna reticulata	Majaguito	Fabaceae	1	0,038129545	
59		Jobo	Anacardiaceae	28	13,7638905	
60				31	35,934378	
		Camajón	Malvaceae			
81		Roble	Bignoniaceae	35	11,59754773	
62		Cojón de burro	Apocynaceae	16		
63		Fresno	Meliaceae	1	0,15534029	0,083644
64	Trichilia martiana	Cedrillo	Melacese	1	0,165500766	
	Triplavia purdial	Vara santa	Polygonaceae	7	0,90044294	
	Vilex cymose	Aceituno	Lamiaçeae	1	0,0559272	
	Vitex sp. f	Aceituno	Lamiaceae	43		
	Voctrysle lehemanii	Dormilón	Vochy siaceae	4	1,185471	0,471684
69	Zanthoxylum caribaeum	Tachuelo	Rutaceae	3	0,76706337	0,21094
		- Lauren Control (1)			77.10.000.000	



.

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Para el área donde se proyecta el emplazamiento de la línea de conexión eléctrica, las especies relacionadas en la Tabla L.4.15, siguiente, con excepción de los árboles relacionados en las Tabla L.4.16 y L.4.17, siguientes.

Tabla L.4.15. Especies a aprovechar por tala en el área donde se proyecta la línea de conexión eléctrica

lol	Especie	N. Común	Familila	No arboles	V. Total	V. Comerci
	Albizia niopoides	Guacamayo	Fabaceae	16	2.14677616	1,0940456
	Anacardium occidentale	Mango	Anacardaceae	1	0.082525009	0.0300090
	Astronium graveolena	Diomato	Anacardaceae	- 4	2.436190579	0.9368646
	Attalea butyracea	Paima de vino	Arecaceae	26	29,12212926	14.970294
	Azadrachia Indica	14.	Meliaceae	20	1,627213882	0.7699405
		Neem	Melaceae Bix aceae	2	0.08018005	0,0374646
	Bixa orellana	Achiole	Torrespond	2	0,037896278	0,0374645
	Bursera gravecions	Crespin	Burseraceae	1		0,0164766
	Cerica papaya	Papaya	Caricaceae	11	0,371574538	0.0164766
	Casearia arguta	Huesito	Salicacese	1	0.032963296	0.0164766
	Casearia sylvestris	Cucaracho	Salicaceae	1-2011		
	Cecropia paltata	Yarumo	Urticaceae	18	3,347374873	2,0018179
	Ceiba pentandra	Celba	Malvaceae	3	2,797231006	2,1206341
254	Citrus limon	∐rnón	Rutaceae	5	0,28470354	D, 1405957
	Citrus sinensis	Naranjo	Rutaceae	1	0,514662523	0,2573312
	Cochiospermum vitifolium	Papayote	Cochlospermaceae	2	0,218819446	0,1263561
	Corda allicdora	Nogal	Cordiaceae	2	0,135336351	0,0781787
17	Coursella sp. 1	Machaerlum	Fabaceae	1	0,060838767	0,0217281
	Crescentia cujete	Toturno	Bignoniaceae	1	0,324429402	0,149736
	Curatella americana	Peraleja	Dilleniaceae	1	0,036248614	0,0164766
20	Enteroloblum cyclocarpum	Piñon de oreja	Fabeceae	2	5,766150076	3,970867
	Eugenie sp.1	Eugenia	Myrtaceae	1	0,015927421	0,008238
22	Genipa americana	Jagua	Rubiaceae	1	0,105138214	0,052569
23	Gliricidia sepium	Mataratón	Fabaceae	1	0,318474731	0,178656
24	Gmeline arborea	Lamiaceae	Lamiaceae	5	1,831461886	1,085692
25	Guepire sp. 1	Combretum	Nyctaginaceae	1	0,066948129	0,030899
26		Guacimo	Malvaceae	101	24,58909164	12,645
27	Handroenthus billbergli	Coralibe	Bignonfaceae	1	1,600485026	1.066990
	Handroanthus chrysanthus	Guayacan polvillo	Bignonlaceae	25	5,902920015	3,390044
0.	Handroanthus ochraceus	Guayacan	Bignonlaceae	7	4,767596237	2,122935
30		Guayacan	Bignonlaceae	16	6,770156351	3,97716
	Homelium recemosum		Salicaceae		0,535053201	0.232873
		Iguano			0,535053201	0,2328/3
	Hura crepitans	Celba amarilla	Euphorblaceae	1		
	Hymenses courbaril	Algarrobo	Fabaceae	10	12,11044545	5,545537
34		Sangregao	Fabaceae	5	1,098619915	0,505311
	Machaerium capate	Sietecueros	Fabaceae	7	2,525507878	1,444690
	Mangifera Indice	Mango	Anacardaceae	13	4,018942542	2,088356
	Moringa oleifera	Moringa	Moringaceae	2	0,05386599	0,02291
38	Muntingle calebure	Capulin	Muntinglaceae	4	0,263511974	0,120383
	Nees sp.1	Pintosa	Nyctaghaceae	4	2,014133342	1,276469
40	Pachira quinata	Ceiba tolua	Malvaceae	4	5,260054541	2,957398
41	Persea americana	Aguacate	Lauraceae	3	1,13633042	0,612970
42	Platymiscium pinnatum	Guay acan trebol	Fabaceae	2	1,613694114	0,691545
43	Platypodium elegans	Lomo de calman	Fabaceae	2	1,93869298	0,878047
44	Pouteria stipitala	Caimito sabanero	Sapotaceae	1	0,086738945	0,044104
	Psidium gualava	Guayabo	Myrtaceae	3	0,127323075	0,063122
	Pterocarpus acaputcensis	Sangregao	Fabaceae	7	4,899716928	2,696008
	Ruprechtle remiflore	Cocaemico	Poly gonaceae	1	0,049066514	0,032174
	Sabai mauritiformis	Palma amarga	Arecaceae	3	0,419944364	0,210155
	Samanee samen	Saman	Fabaceae	3	1,198949996	0,805795
-20	Sanagalia polyphylla	Carbonera	Fabaceae	7	1,630870959	0,972180
	Sorocea sprucei	Guálmaro	Moraceae	1	0,101089252	0,972180
	Spondiae mombin	Jobo			4,740342552	2,676968
			Anacardiaceae	16		
	Storculia apotala	Camajón	Malvaceae	5	2,302976196	1,135790
	Tababula rosea	Roble	Signoniaceae	5	5,701898505	2,888841
	Tabernaemontana cyrnosa	Cojón de burro	Apocy naceae	2	0,770165014	0,350828
56		Teca	Lamlaceae	3	1,496186832	0,709483
57		Cação	Malvacese	2		0,022386
	Trichille hirte	Fresno	Mellaceae	1	0,165002263	0,045206
	Triplaris purdiei	Vara santa	Poly gonaceae	1	0,0384455	
60	Vitex sp.1	Aceituno	Lamlaceae	1	0,240596552	0,150372
61	Vochysla lehemanii	Domilón	Vochysiaceae	1	1,62934873	1,253345
	TOTAL		t-		153,9512389	

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - ajustados evaluadores

Tabla L.4.16. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por tala en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario.



## *CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

74

			DRACO 19,	9 MM EN BO	SQUE DE GA	LERIA			
No	Especie	N. Común	Familila	No arboles	V. Total	V. Com	ID	E a	N
1	Coursella sp.1	Machaeriun	Fabaceae	1	0,060838767	0,021728131	742	4964180,627	2616469,05
2	Hymenaea courbant,	Algarrobo	Fabaceae	1	0,736437551	0,736437551	1331	4963850,693	2616656,87
3	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Malvaceae	1	0,459387911	0,178350601	1303	4964049,543	2616542,24
4	Spondias mombin	Jobo	Anacardiaceae	1	0,250669035	0,125334518	1934	4963955,157	2616614, 19
3 %	TOTAL			4	1,51	1,06			

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Tabla L.4.17. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por tala para la adecuación de vías de acceso a la Linea de

	APROVECHAMIENTO FO	RESTAL POR TAL	A PARA ADECU	ACION VIAS D	E ACCES	OALALINEA	DEC	ONEXION ELE	CTRICA
lo	Especie	Nombre Común	Familia			V. Comercial		E	N
1	Anacardium occidentate	Marañon	Anacardiaceae	1	0.083	0.030	1658	4964230,612	2616328,5
2	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		PATOLO CIOCO BO		0,073	0,022	1706	4963614,207	2616967.6
3	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	2					
	M 18/2 1		-	-	1,652	0,612	1657	4964272,332	2616376,4
4	Atteléa butyracea	Palma de viño	Arecaceae	1	0,757	0,379	1665	4964023,728	
	Azadirachta indice	Neem	Meliaceae	1 -50500	1,595	0,752	1683	4964214,911	2616085,8
6	Bixa oreflana	Achiote	Bixaceae	2	0,020	0,007	1647	4964277,521	2616321,1
7	Con Ciciona	1	CANDONO	10	0,060	0,031	1686	4964240,086	2616037,3
8	Bursera graveolens	Crespin	Burseraceas	1	0,038	0,016	1649	4964277,254	2616326,1
9	Carica papaya	Papaya	Carlcaceae	1	0.057	0.039	1676	4964168,94	2616166.9
	Cecropia petata	Yarumo	Urficacese	1	0,042	0,027		4964318,458	2616266.4
	Curatella americana	Peralejo	Dileniaceae	1	0,038	0,016	1752		2616398,6
12	Genice emericana	Jagua	Rubiaceae	1	0,105	0,053		4964276,868	
13	Ovingo anno kana	aegue	Manacono	-	0,127	0,056	1711		
14		V.			0,136	0,059		4963640,027	2616920,6
15		1			0,229	0,102		4963646,741	2616907,5
16		E		l .	0,317	0,117		4963669,602	2616865,7
17			1	I	0,307	0,150		4963671,483	2616862,8
18			1	l l	0,027	0,006	1724	4963676,597	2616858,0
9			1	l l	0,956	0.537		4964306,066	2616024.0
O			1	1	0,023	0,013	1652		2616335,5
21			I	1	0,469	0,238	1655		2616359,1
22	Guazuma ulmifolia	Guadino	Malvaceae	18	0.383	0,149	1656		2616365.9
3		T .	part of	F 1	0,383	0,149			
24								4964107,158.	
				E 8	0,484	0,203		4964050,818	2616510,0
25		1	1	8 8	0,358	0,160		4964179,228	
26	*5		1	0 2	0,605	0,299		4964167,894	
27		1			0,690	0,333	1671	4964166,768	2616264,4
28		1	4		0.335	0,163	1672	4964157,202	2616245.9
29		1	1		0,316	0.193		4964175,282	
30		1	1		0.808	0.341	1681	4964197.16	2616118.8
31		_							
	Handroanthus ochraceus	Guayacan	Bignoniaceae	2	1,139	0,423	1703		2616978,1
32		100 Sec. 100		22	1,643	0,685	1707	4963622,228	2616955,7
33	Homalium racemosum	Iguano	Salcaceae	2	0,277	0,123	1659	4964224,069	2616319,2
34	TOTAL STATE OF THE	300.0	Carcacago	1	0,258	0,110	1660	4964215,845	2616309,2
35	Hura crepitans	Ceiba amarilla	Euphtorbiaceae	1	0.301	0.161	1710	4963633,136	2616933:5
36					4,517	1,410	1727	4963707,836	2616823.2
37					1,286	0,388	1738	4963696,799	
38	Hymenaee courberl	Algarrobo	Fabecese	5	1,403	0.737	1739	4963692,561	
39		- Garage	1.400000	1	0,864	0,474			
40		1					1743		2616501,3
				-	1,548	0,808,0	1666	4964035,893	2616499,7
41	Machaerium arboreum	Sangregao	Fabaceae	1	0,116	0,053	1751	4963565,785	
42		1			0,826	0,390	1645		2616307,4
43		1		E 8	0,164	0,074	1675	4964166,917	2616172,0
44					0.527	0.260	1680	4964193,31.	2616124.9
45	440.00			lan l	0,059	0,026	1682		
46	Mangliere Indice	Mango	Anacardiaceae	8	1,525	0.901	1684	4964219,039	
47			- Charles and the Charles		0,313	0,157			
48		1	1				1689		2616022,4
		1			0,247	0,115	1690		
49			1		0,210	0,097	1692		
50	Nees sp.1	Pintosa	Nyctaginaceae	2	0,188	0,086	1669	4964171,303	2616276,8
51				L	0,282	0,144	1687	4964245,259	2616036,0
52	Pachira quinata	Celba Tolua	Malvaceae	2	0,714	0,335	1646	4964278,106	2616312,6
53	, eur a quitata	Cepa roua	weivacose	4	0,591	0.274	1650	4964276,759	2616329,3
54	Psidium guajava	Guavaba	Myrtaceae	1	0.028	0.013	1644		
65	Pterocarpus ecepulcensis	Sangregao	Fabacese	1	0.037	0.015	1709		2616949.7
56				-	0.221	0,107	1648		
	Sabal mauritformis	Palma amarga	Arecaccae	2					2616327,2
67			1		0,074	0,025		4964274,164	2616354,1
		Jobo	Anacard/aceae	2	0,065	0,037		4964285,587	2616279,0
58	Spondias morrbin			170	0,855	0,468	11654	4964275,605	2616354,4
58 59	Spondias mombin			1 5000000	10,000				
58 59 60	December 19 and		110		0,031	0,011			2616286.0
58 59 60	Spondias morrbin Theobroma cacao	Cecao	Malvaceae	2	0,031	0,011	1642	4964283,441	
57 58 59 60 61 62	December 19 and		Malvaceae	2			1642 1643		

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Las especies que se autorizan intervenir con podas son las relacionadas a continuación:

Para el área donde se proyecta el emplazamiento del parque solar, las especies relacionadas en la Tabla L.4.18, siguiente:

www.corpocesar.gov.co



CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0

FECHA: 22/09/2022





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla L.4.18. Especies a intervenir con poda en el área donde se proyecta el Parque Solar.

No	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Comercial
1	Albizia niopoides	Guacamayo	Fabaceae	1	0,24064227	0,14037466
_	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	1	2,5155139	1,11800618
_	Crescentia cujete	Totumo	Bignoniaceae	1	0,02575764	0,01287882
_	Genipa americana	Jagua	Rubiaceae	1	0,05030788	0,02012315
_	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Malvaceae	1	0,12892048	0,05525163
-	Pseudosamanea guachapele	Cedro playero	Fabaceae	10	6,80280239	3,27436383
_	Sterculia apetala	Camajón	Malvaceae	1	0,89845353	0,44922676
8		Aceituno	Lamiaceae	1	0,02746107	0,01647664
Ĩ	TOTAL			17	10,69	5,09

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Para el área donde se proyecta el emplazamiento de la línea de conexión eléctrica, las especies relacionadas en las Tablas L.4.19 y L.4.20, siguientes:

Tabla L.4.19. Especies a intervenir con poda en el trazado de la línea de conexión eléctrica por fuera del bosque de galería.

No	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Com
1	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	1	0,030399887	0,015476306
2	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	5	8,030356668	2,996406684
3	Byrsonima crassifolia	Chaparro	Malpighiaceae	1	0,021419636	0,005492214
4	Cecropia peltata	Yarumo	Urticaceae	1	0,014279757	0,005492214
5	Cedrela odorata	Cedro	Meliaceae	1	0,690458656	0,339064518
6	Cordia sp.1	Cordia	Boraginaceae	1	0,468865802	0,213120819
7	Curatella americana	Peralejo	Delinaceae	3	0,193507967	0,081307939
8	Enterolobium cyclocarpum	Oregero	Fabaceae	1	1,320091517	0,604622069
9	Eugenia sp.1	Eugenia	Myrtaceae	1	0,102333127	0,04873006
10	Gliricidia sepium	Matarratin	Fabaceae	3	0,625343931	0,29761734
11	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Malvaceae	16	4,243183658	2,01354769
12	Handroanthus chrysanthus	Guayacan polvillo	Bignoniaceae	4	0,477655612	0,219064828
13	Handroanthus ochraceus	Cañaguate	Bignoniaceae	2	1,462112393	0,685123455
14	Handroanthus sp.1	Guayacan	Bignoniaceae	2	0,3917947	0,257938036
15	Hymenaea courbaril	Algarrobo	Fabaceae	6	6,786922338	1,99292136
16	Machaerium arboreum	Sangregao	Fabaceae	1	0,135570866	0,062571169
17	Machaerium capote	Siete cueros	Fabaceae	3	1,393763893	0,622358184
18	Mangifera indica	Mango	Anacardiaceae	5	1,575718742	0,683927869
19	Neea sp.1	Pintosa	Nyctaginaceae	1	0,09125516	0,050697311
20	Platypodium elegans	Lomo de caimán	Fabaceae	1	1,325706994	0,377233697
21	Pouteria stipitata	Caimito sabanero	Sapotaceae	1	0,280703642	0,147738759
22	Pterocarpus acapulcensis	Sangregao	Fabaceae	3	2,074208594	0,891913811
23	Samanea saman	Smanea	Fabaceae	1	2,153497683	0,682446449
24	Spondias mombin	Jobo	Anacardiaceae	1	0,33657972	0,187341542
33.	TOTAL			65	34,23	13,48

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 **2**4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A,S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

OF	Especie	Nombre Común	Familia	Nro Arboles	V. Total	V. Comercial	ID	. E	CTRICA
1	Anacardium occidentale	Marañon	Anacardiaceae	1	0,083	0,030		4964230,612	2616328,5
- 2		(Overlander)			0,073	0,022		4963614,207	2616967.6
3	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	2	1,652	0,612		4964272,332	2616376,4
4	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	1	0,757	0,379		4964023,728	2616475,9
5	Azadirachta indica	Neem	Meliaceae	1	1,595	0,752		4964214,911	2616085,8
6	Azauli acilia lilulca	otramier	wellaceae		0,020	0,007		4964277,521	2616321,1
7	Bixa orellana	Achiote	Bixaceae	2	0,060	0,031		4964240,066	2616037,3
	Purnara araunalana	Crespin	Burseraceae	1	0,038	0,016		4964277,254	2616326,1
	Bursera graveolens				0,057	0,039		4964168,94	2616166,9
9	Carica papaya	Papaya	Caricaceae	1		0,027		4964318,458	2616266,4
10	Cecropia peltata	Yarumo	Urficaceae		0,042			4963551,177	2616398,6
11	Curatella americana "	Peralejo	Dilleniaceae	1	0,036	0,016			
12	Genipa americana	Jagua	Rublaceae	1	0,105	0,053		4964276,868	2616340,1
13			1		0,127	0,056		4963637,402	
14			l.	13	0,136	0,059		4963640,027	2616920,6
15		1			0,229	0,102		4963646,741	2616907,5
16					0,317	0,117		4963669,602	2616865,7
17			1	1.	0,307	0,150		4963671,483	2616862,8
18				1	0,027	0,006		4963676,597	2616858,0
19			li .	8	0,956	0,537		4964306,066	2616024;0
20				là.	0,023	0,013		4964276,234	2616335,
21	Guazuma ulmifolia	Guacimo	Málvaceae	18	0,469	0,238		4964273,473	2616359,
22	Couraino aminona	Summo	uiruosas		0,383	0,149	1656		2616365,
23				H	0,431	0,207	1663	4964107,158	2616374,
24	į.	es:			0,484	0,203	1667	4964050,818	2616510,0
25		§.			0,358	0,160	1668	4964179,228	2616283,4
26	i.				0,605	0,299	1670	4964167,894	2616271,
27					0,690	0,333	1671	4964166,768	2616264,
28	7			0	0,335	0,163	1672	4964157,202	2616245,9
29	i i	1			0,316	0,193		4964175,282	2616162,8
30					0,808	0,341	1681		2616118,8
31					1,139	0,423		4963600,858	2616978,
32	Handroanthus ochraceus	Guayacan	Bignoniaceae	2	1,643	0,685	1707		2616955,
33	740			-	0,277	0,123	1000	4964224,069	2616319,
34	Homalium racemosum	Iguano	Salicaceae	2	0,258	0,110		4964215,845	2616309,
35	Hura acadeana	Ceiba amarilla	Eurhorhiosopo	1	0,301	0,161		4963633,136,	2616933,
36	Hura crepitans .	Celua allialilia	Euphorbiaceae	4.0				4963707,836	2616823,
37				ľ.	4,117	1,410			
	Lhamanana nauchacil	Alaneraha	Enhance	_	1,286	0,388		4963696,799	2616548,
	Hymenaea courbaril	Algarrobo	Fabaceae	5	1,403	0,737		4963692,561	2616530,
39		1	1		0,864	0,474		4963681,017	2616501,
40			were as a war		1,548	0,808		4964035,893	2616499,
41		Sangregao	Fabaceae *	1	0,116	0,053	1751		2616409;
42					0,826	0,390		4964278,985	2616307,
43			1	1	0,164	0,074		4964166,917	2616172,
44		/		1	0,527	0,260	1680	4964193,31	2616124,
45	Mangifera Indica	Manao	Angenediana	0	0,059	0,026	1682	4964198,209	2616114,
46	wangiora indica	Mango	Anacardiaceae	8	1,525	0,901	1684		2616077,
47		Ü.		1	0,313	0,157	1689	4964248,905	2616022,
48	1		1	1	0,247	0,115	1690		2616018,
49					0,210	0,097	1692	Processor and Processor	2616010,
50	7.2	Bo.		Ť.	0.188	0,086	1669		2616276,
51	Neea sp.1	Pintosa	Nyctaginaceae	2	0,282	0,144	1687		2616036,
52	2. 20 2. 2	Leve Televis	3000 300		0,714	0,335		4964278,106	2616312,
53	Pachira quinata	Ceiba Tolua	Malvaceae	2	0,591	0,274		4964276,759	2616329,
	Psidium guajava	Guayaba	Myrtaceae	1	0,028	0,274			2616296,
								4964282,492	
	Pterocarpus acapulcensis	Sangregao	Fabaceae	1	0,037	0,015		4963626,149	2616949,
56	Sabal mauritformis	Palma amarga	Arecaceae	2	0,221	0,107		4964279,841	2616327,
				-	0,074	0,025		4964274,164	2616354,
58	Spondias mombin	Jobo	Anacardiaceae	2	0,065	0,037		4964285,587	2616279,
59	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				0,855	0,468		4964275,605	2616354,
60	Theobroma cacao	Cacao	Malvaceae	2	0,031	0,011	1642	4964283,441	2616286,
61		Octoby	maivaceae		0,029	0,011	1643	4964282,925	2616284,
0.0	Trichilia hirta	Fresno, lobo	Meliaceae	1	0,165	0,045		4963653,493	2616894,
62	I I NATING TIFTG	I TOUTO, TOUG	Michaele						

Fueñte. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Se excluye del aprovechamiento forestal por poda todo árbol relacionado en el censo forestal que se ubique en el bosque de galería y/o ripario, de acuerdo a lo relacionado en las Tablas L.4.21, L.4.21-A y L.4.21-B siguientes:

Tabla L.4.21. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Linea de Conexión

Vo	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Com	ID	E	N
				-0.557/70/7			729	4964145,95	2616498,75
. 1	waresens noward			1020	0.550	0.070	429	4964183,31	2616485,21
	Albizia niopoides	Guacamay o	Fabaceae	4	0,553	0,270	431	4964170,41	2616484,2
							893	4964161,73	2616494,0
-		V 10	26 as	7.2		0.400	433	4964166,16	2616492,1
	Alseis blackiana	Aceituno	Rubiaceae	2	0,244	0,125	886	4964254,82	2616438,8
							704	4964216,17	2616454,8
		ï'				. 3	405	4964261,39	2616449,2
, 1	25000000000000000000000000000000000000				4 000	1,225	416	4964217,00	2616462,7
3	Anacardium ex celsum	Caracoll	Anacardiaceae	6	4,655	1,225	421	4964206,89	2616470,9
							440	4964136,18	2616496,6
- 1			19	-		1	448	4964116,82	2616514,7
4	Astronium graveolens	Diomato	Anacardiaceae	1	7,114	4,980	1322	4963800,13	2616706,0
-							695	4964235,81	2616447,1
0						ĺ	711	4964189,17	2616465,7
		8		17	1	8	722	4964156,53	2616486,2
5	Attalea butyracea	Palma de vino	Arecaceae	7	8,242	3,185	1310	4964030,92	2616558,1
		1			0.3000200	8-57109-8	1309	4964030,35	2616557,2
		4					747	4964113,91	2616520,7
			1			9	749	4964104,70	2616521,4
6	Bactris gasipaes	Chonta	Arecaceae	1	0,043	0.010	1327	4963801,432	2616690,36
7	Carica papaya	Papay a	Caricaceae	1	0.018	0,014	1311	4964026,591	2616553,52
.,	Canca papaya	гарауа	Cancaceae	-	-		725	4964153,82	2616493,45
8	Casearia sylvestris	Cucaracho	Salicaceae	2	0,093	0,033	443	4964133,56	2616501,37
_					-	-	684	4964265,452	2616434,4
	1						685	4964271.027	2616428.78
			V.		1		712	4964201,79	2616467,38
					1		1323	4963807,27	2616691,80
		ļ	B (5)		1		1324	4963800,625	2616686,05
9	Cecropia peltata	Yarumo	Urficaceae	10	1,370	0,600	1325	4963800,941	2616685,58
							1326	4963800,239	2616685,3
					4		430	4964179,172	2616486.8
			ł	1	1	l.	895	The State of the S	2616473,2
			1	1			900		2616710,3
40	Carlota advanta	0.4-	Mallacana		1 110	0,564	1734		2616610,19
10	Cedrela odorata	Cedro	Meliaceae	11_	1,119	0,304	891	4964172,071	
11	Chomelia spinosa	Fruta de pava	Rubiaceae	2	0,073	0,038	894	1000 CA 2000 C	2616485,
				-	-		700		5-23 97 97 100 CO
40					0.757	0.974	100000		
12	Coccoloba sp.1	Vara santa	Poly gonaceae	3	0,757	0,371	703		2616456,0
				-			705		2616454,6
					N .		406	The second secon	2616447,8
		1	1	1			408		2616455,0
				1	8	1	409		2616456,2
			1	4		1	412		
1000	220 0000 0	_	200	100	22.222		417		2616460,5
13	Enterolobium cy clocarpum	Oregero	Fabaceae	11	21,566	7,762	420		
			1				422		2616472,2
B	1		1	1	1	1	425		2616471,
10	1	1	1		1		426	4964183,919	2616481,3
ľ	1			1	1	1	439	I III CONTRACTOR IN CONTRACTOR	

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

Tabla L.4.21-A. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario.

www.corpocesar.gov.co





#### CORPORACIÓN AUTÓNÓMA REGIONAL DEL CESAR «CORPOCESAR-

Continuación Resolución No

DESTO DE LA NOV 2025

Continuación Resolución No

Continuación Resolución No

DESTO DE LA NOV 2025

por medio de la cual por medio de la cual por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y-su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

APROVECHAMIENTO FORESTAL POR PODA EN EL TRAZADO DE LA LINEA DE CONEXIÓN DEL RARQUE SOLAR DRACO 19,9 MW EN BOSQUE DE GALERIA N. Común Familila No árboles V. Total V. Com ID 4964260,781 2616435,977 691 4964240,761 2616440,619 696 4964231,726 2616444,863 697 4964230,539 2616446,064 698 4964231,29 2616447,927 4964228 2616450,223 701 4964220,644 2616459,097 4964218,85 2616460,472 702 708 4964195,589 2616461,669 4964189,16 2616466,466 714 4964184,728 2646468,124 715 4964180,237 2616470,233 719 4964170,239 2616477,782 4964162,753 2616484,983 724 4964158,959 2616493,614 727 4964151,242 2616498,484 730 4964144,39 2616503,359 4964147,713 2616502,707 4964144,665 - 2616499,051 733 735 4964142,591 2616493,402 736 4964145,868 2616491,935 4964170,991 2616476,288 4964180,578 - 2616469,068 741 4964080,727 2616533,213 1302 4964070,168 2616538,868 1328 4963819,481 2616688,535 Guazuma ulmifolia Guacimo Maly aceae 52 19,191 5,710 1329 4963829,903 2616672,939 1332 4963843,196 2616671,645 407 4964256,575 2616451.631 410 4964234,864 2616458,393 413 4964227,206 2616464,227 414 4964226,126 2616462,914 415 4964225,029 2616461,873 419 4964207,818 2616462,53 424 4964203,966 2616470,914 434 4964153,298 2616497,594 436 4964153,8 2616500,574 437 4964153,005 2616501,097 441 4964137,688 2616497,616 442 4964137,232 2616499,083 445 4964121,695 2616512,688 446 4964122,376 2616504,957 447 4964127,615 2616514,253 748 4964105,437 2616522,479 4964041,829 2616545,251 1305 1307 4964036,089 2616544,522 1314 4963916,473 2616625,559 885 4964256,772 2616436,186 888 4964228,065 - 2616446,443 896 4964198,602 2616472,221 4964133,757 2616500.034

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

898 4964038,127 2616555,717





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No 0559 de 24 NOV 2025 por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla L.4.21-B. Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario.

No	Especie	N. Común	Familila	No árboles	V. Total	V. Com	ID	E	N
15	Handroanthus chrysanthus	Guay acan ama	Bignoniaceae	1	0,495	0,309	1321	4963773,765	2616725.2
16	Nectandra turbacensis	Laurel figua	Lauraceae	1	0.035	0.013	692	4964238,842	2616449,22
				-			687	4964253,242	2616445,9
17	Neea sp.1	Pintosa	Nyctaginaceae	3	0,814	0,386	717	4964173,655	2616479,33
	85%		N 820		Series and		1304	4964046,936	2616552,50
		- Table 1	THE STATE OF		10000		713	4964185,687	2616466
					1		716	4964176,585	2616480,13
18	Platy podium elegans	Lomo de					721	4964163,208	2616482,45
10	rialy podium elegans	calman	Fabaceae	6	5,320	2,358	728	4964149,06	2616496,61
		1	1	1			427	4964188,039	2616468,56
		11			1 5		428	4964187,078	2616473,39
19	Pouteria stipitata	Calmito sabane	Sapotaceae	1	0,036	0,014	899	4963776,128	2616726,23
П	Pseudosamanea						689	4964246,018	2616439,80
20	guachapele	Cedro playero	Fabaceae	3	6,881	3,130	690	4964243,765	2616447,6
	guacnapeie				GARDERSKID.		1306	4964034,655	2616545.76
21	Plerocarpus acapulcensis		2				718	4964172,164	2616481,77
41	Pierocarpus acapuicensis	Sangregao	Fabaceae	2	0,871	0,385	723	4964158,424	2616490,90
	100	M Page					726	4964152,158	2616498,21
22	Randia aculeata	Cruceto	Rubiaceae	3	0,288	0,103	435	4964157,319	2616495,65
		1	8				444	4964133,822	2616507.71
			-				693	4964239,003	2616450,19
	,	9				W 1	694	4964238,243	2616450,6
23	Senegalia polyphylla	Carbonera	fabaceae	5	2,285	1,128	707	4964195,884	2616462.50
		35	1				732	4964149,393	2616496.80
							887	4964249,494	2616437.09
				72	- 70		709	4964188,91	2616466.9
					. 8		737	4964148,35	2616489,1
							738	4964151,13	2616491.8
		1			9		739	4964150,58	2616485,6
			0				745	4964089,88	2616532,7
			8				1330	4963831,42	2616672,3
24	Connellos manualis		ex ou n	1223		2000	411	4964234,13	2616461,9
64	Spondlas mombin	Jobo	Anacardiaceae	14	15,651	9,053	423	4964206,28	2616466,7
			9		. "		432	4964167,09	2616489,2
							438	4964151,81	2616502,4
			i i		. 1		449	4964107.56	2616516.3
					1 1		450	4964105,99	2616515,1
		850					746	4964108.66	2616520,3
			3		ė .		892	4964159,52	2616480,2
	40.00		W.				734	4964137,359	2616502.81
25	Sterculla apetala	Camajón	Malv aceae	2	2,296	1,478	418	4964207,464	2616461,89
				-31% S	-	1000	688	4964248,52	2616448,38
26	Tabernaemontana cy mosa	Cojón de burro	Apocinaceae	3	0,153	0,056	706	4964204,787	2616458.57
ratio		.c				3,000	890	4964214,161	2616470,96
27	Theobroma cacao	Cacao	Malvaceae	1	0.038	0,022	889	4964221,392	2616467,34
00	Triplaris purdiel	Vara santa	Poly gonaceae	1	0.075	0.028	404	4964264,408	2616440,01
20									

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW - Ajustados Evaluadores.

L.4.8. Medidas de mitigación, compensación y/o restauración en caso de impactos ambientales.

En la ficha PMA-BIO-01 del EIA y en el numeral L.4.4. de este aparte del informe técnico, se relacionan y describen las medidas a implementar para mitigar los impactos que se generen por el aprovechamiento forestal.

MEDIDA DE COMPENSACIÓN:







CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

2 4 NOV 2025

0559 por medio de la cuál Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Teniendo en cuenta que es un proyecto objeto de licenciamiento ambiental, el peticionario presentó toda la información, resultante, de la revisión y análisis realizado mediante el ejercicio de acuerdo con los fineamientos del Manual de Compensaciones Ambientales del Componente Biótico, adoptado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, mediante la Resolución 256 (22-02-2018), en el cual se estableció que es de uso obligatorio para quienes elaboren proyectos, obras o actividades que requieran licenciamiento ambiental, sustracción temporal o definitiva de una reserva forestal nacional o regional y permiso de aprovechamiento forestal único (MADS, 2018). Por ello a continuación se presentan los resultados de dicho ejercicio respecto a la compensación planteada por el peticionario.

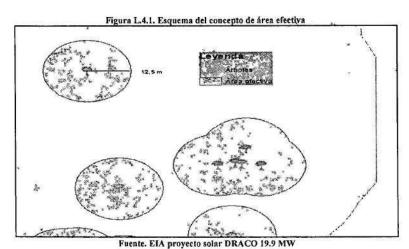
#### ¿Qué compensar?

En el numeral 10.2.2.4 del EIA la empresa indica entre otros aspectos que "El" ¿ Qué compensar?" hace referencia al área que se verá impactada por el desarrollo del proyecto. Para dicha área, se caracterizaron los atributos en términos de estructura del ecosistema, función y composición de especies, así como la integridad ecológica, el contexto paisajístico y los servicios ecosistémicos que presta, lo que permite conocer el estado de conservación del ecosistema que será impactado."

Se agrega que "Tras la caracterización biótica, se evidenció una alta intervención en el área destinada a la implantación de las obras del proyecto, especialmente en la zona del parque solar, donde predominan actividades de ganadería extensiva sobre coberturas vegetales de pastos limpios y enmalezados. A continuación, se presentan la metodología de áreas efectivas que servirán como base para determinar las compensaciones correspondientes."

En este aparte del EIA igualmente puntualiza que "La metodología de área efectiva se realiza teniendo en cuenta que el área del aprovechamiento forestal es variable y se realiza el cálculo del área efectiva a través de un "área de influencia", teniendo en cuenta que la perdida de cobertura influye no solo en el aprovechamiento de los árboles solicitados, sino en las dinámicas ecológicas que se van debajo y alrededor de estos."

Indica que "Siendo así, Gradstein et al., 20037, establece un área de independencia ecológica de 12,5 metros realizando un buffer entre árbol y árbol, criterio utilizado para determinar el área efectiva afectada por el aprovechamiento de los árboles objeto de la solicitud de aprovechamiento, como se muestra en la figura 10.1".



www.corpocesar.gov.co



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Se concluye en este aparte del EIA indicando que "De acuerdo con lo anterior, el área a compensar surge del análisis del área de infraestructura del proyecto y áreas realmente impactadas en las cuales se solicitará a la autoridad ambiental el permiso de aprovechamiento forestal único, dando un valor total de 5,161 ha para la línea y 39,615 ha para el parque. Para un total de 44,777 ha (ver tabla 10.7)."

Finalmente establece el EIA que "Argumentando entonces, la alta intervención antrópica de las coberturas vegetales a intervenir y siguiendo la metodología mencionada anteriormente planteada, se tuvo en cuenta para establecer el Qué compensar, las áreas realmente impactadas tomando en cuenta las obras necesarias para la construcción del proyecto, tales como bodegas, oficinas, estacionamientos, baños, accesos, módulos, etc. Además, también se sumaron las áreas correspondientes al buffer de 12,5 metros de cada individuo arbóreo solicitado para aprovechamiento forestal."

Para decidir técnicamente sobre esta propuesta de la empresa peticionaria, se debe tener en cuenta lo indicado en el manual de compensaciones del componente biótico, sobre el qué compensar, en donde se establecen los siguientes criterios:

"El qué compensar se refiere al área que se verá impactada o afectada por el desarrollo del proyecto, obra o actividad, teniendo en cuenta los atributos ecosistémicos identificados en la línea base del estudio de impacto ambiental, con el objetivo de establecer el ecosistema equivalente. En ese sentido, en el área que se impacte, es necesario caracterizar los atributos en términos de la estructura del ecosistema, función y la composición de especies, además la integridad ecológica, el contexto paisajístico y el de los servicios ecosistémicos, de tal forma que permita determinar su estado de conservación. La anterior caracterización en términos de biodiversidad y servicios ecosistémicos, tiene como objetivo identificar las acciones, modos, mecanismos o formas que, en el marco de la compensación, buscarán garantizar la no pérdida neta de biodiversidad en el área donde se implementarán dichas medidas frente al área impactada."

En este contexto, y respecto al planteamiento de la empresa peticionaria sobre el "¿Qué compensar?" los evaluadores expresan su desacuerdo y técnicamente no lo aceptan para el presente trámite, fundamentalmente por lo siguiente:

- La metodología de cálculo utilizada está enfocada a determinar únicamente lo que el peticionario denomina como "el área realmente afectada" por el aprovechamiento forestal, desconociendo las afectaciones que generan las demás actividades del proyecto sobre el resto de área que será afectada por las diversas obras y actividades necesarias para emplazar el proyecto.
- Para determinar el ¿Qué compensar? se deben considerar las áreas a intervenir o afectar por el proyecto en toda su dimensión y no particularmente por una de sus actividades.
- En un ecosistema terrestre el componente forestal no es el único que representa lo biótico; es más, lo forestal es sólo un elemento de dicho ecosistema en el que además se conjugan otros elementos bióticos como la vegetación arbórea menor y plantas del estrato inferior (malezas, arvenses, gramíneas) que no son cuantificables para el aprovechamiento forestal; la fauna asociada y microrganismos, que serán de una parte afectados directamente durante la etapa constructiva y en la operativa sus dinámicas poblacionales modificadas y/o reprimidas por las obras y actividades del proyecto y principalmente por el emplazamiento de los paneles solares como actividad fundamentalmente invasiva de los ecosistemas.

¿Cuánto compensar?

En el numeral 10.2.2.5 del EIA (documento de respuesta a requerimientos) se establece que "De acuerdo con lo planteado en la sección del ¿ Qué Compensar? Se estableció que el área a intervenir por el proyecto Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 kV a la subestación La Jagua es de 44,777 ha, razón por la cual, siguiendo la metodología descrita anteriormente en el numeral 10.2.2.3 – 10.2.2.3.2, se



#### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

:

de 2 4 NOV 2025 medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jágua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

toma el área efectiva calculada por cobertura y esta área final se conmuta con el factor de compensación dependiendo de la naturaleza de la cobertura intervenida. "

______

Se establece además que "Finalmente se define un área a compensar equivalente al impacto directo en coberturas altamente intervenidas y deberá compensarse un área de 53,351 ha. (Ver Tabla 10.33)". De la tabla 10.33 del EIA se extracta la siguiente información, que corresponde a la propuesta de compensación del proyecto:

Tabla L.4.22. Área propuesta a compensar por el provecto

Bloma IAvH	Proyecto	Ecosistema	intervención (ha)	FC	compensar (ha)
		Bosque de galeria y/o ripario del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	0,623	8,5	5,297
		Mosaico de cultivos del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	1,245	1	1,245
		Pastos arbolados del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	0,775	1	0,775
		Pastos enmalezados del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	1,224	1	1,224
	Linea	Pastos Ilmplos del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	0,086	1	0,086
	5000000	Rios del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	0,006	0	C
		Red vial del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	0,651	0	-
		Tejido urbano discontinuo del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	0.043	'0	- 7
conobioma Húmedo		Vegetación secundaria o en transición del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	0,365	4,25	1,551
ropical Ariguani-Cesar		Zonas industriales y comerciales del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	0,143	1	. 0,143
	Total linea		5,161		10,321
	9	Cuerpos de agua artificiales del Zonobloma Húmedo Tropical Arigueni-Cesar	0,046	0	0
		Pastos arbolados del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	9,054	1	9,054
	Parque	Pastos enmalozados del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	25,959	- 1	25,959
		Păstos limplos del Zonobioma Húmedo Tropical Arlguani-Cesar	2,784	1	2,784
		Red Val del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguaní-Cesar	0,541	0	0
		Vegetación secundaria o en transición del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar	1,232	4,25	5,234
	Total parqu		39,615		43,03
	Total gene	al Control of the Con	44,777	_	53,351

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW

Sin embargo, teniendo en cuenta que no se acepta el planteamiento de "área efectiva afectada" para determinar el área a compensar, CORPOCESAR asume la información resultante del análisis realizado con base a la información cartográfica aportada por el peticionario en la GDB relacionada en la tabla L.4.23, del presente documento y en virtud que no son objeto de compensación en este caso específico las coberturas como ríos y cuerpos de agua artificiales, las áreas a tener en cuenta finalmente tendrían las siguientes extensiones:

Tabla L.4.23. Coberturas vegetales a intervenir finalmente con el c

(2007)		Obras		1	Factor	Áreå a
Coberturas	Línea	Accesos	Parque	Area (ha)	Compensació n	Compensa r'(ha)
Bosque de galería y/o ripario (Bgr)	0,62882	0.000	0,000	0,628821	8.5	5,345
Mosaico de cultivos (Msc)	1,12379 1	· 0.39020 9	0,000	1,514	1	1,514
Pastos arbolados (Pa)	0,62181	0.19618 2	11,68181 8	12,499	1	12,499
Pastos enmalezados (Pe)	1,45016	0.08883	29,32134	30,860	1	30,860
Pastos limpios (PI)	0,10697 8	0.00902	3,600535	3,716535	1	3,716535
Red vial y territorios asociados (Rv)	0,01038 1	0.64161	0,576717	1,2287	1	1,2287
Tejido urbano discontinuo (Tud)	0,04275	0.00124	0,000	0,044	1	0,044
Vegetación secundaria o en transición (Vst)	0,34503	0.02297	1,284156	1,652156	4.25	7,022
Zonas industriales o comerciales (Zic)	0,53375	0.04724 8	0.000	0,581	1	0,581
Total	4.863	1,4	46,465	52.728		62,810

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW-ajustada por evaluadores.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria gahadera Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No 05 5 9 de 2 4 NOV 2025 por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tomando en consideración lo anteriormente expuesto, los evaluadores consideran que el área a compensar por afectación del componente biótico debe ser de 62,810 hectáreas, acorde a lo establecido en la Tabla L.4.23, anterior. En el numeral 3 de la ficha PMA-BIO-03 se indica que "En la Tabla 10.28 se observa el área estimada a intervenir de epifitas no vasculares por cobertura. La cobertura con la mayor área de intervención fue Bosque de galería y/o ripario seguida de Pastos enmalezados con 125,086 m² y 10,520 m² respectivamente. En total, se estima la intervención de 143,439 m² de epifitas no vasculares en toda el área de influencia biótica."

Tabla L.4.24. Área estimada de intervención de enifitas no vasculares

Cobertura	Bgr	Msc	Pa	Pe	PI	Vst	Total
Área (ha)	0,636	1,344	12,245	30,756	3,706	1,658	50,346
Nº árboles a intervenir	152	64	386	390	52	410	1454
Vt aprov (m3)	102,439	33,227	324,462	181,092	17,053	111,730	770,003
Área efectiva m2	857,734	327,472	2325,08	1627,015	152,12	1345,66	6635,093
Forófitos totales	9	9	43	74	12	21	168
Forófitos con EnoV	9	8	37	72	11	18	155
Forófitos sin EnoV	0	1	6	2	1	3	13
% Epifitismo	100,000	88,889	86,047	97,297	91,667	85,714	92,262
Ocupacion estimada de las epifitas (m2)	857,734	8,000	37,000	72,000	11,000	18,000	155,000
% ocupación	14,583	9,118	11,363	14,611	8,828	10,716	69,219
Área estimada a intervenir m2	125,086	0,729	4,204	10,520	0,971	1,929	143,439

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW.

Seguidamente se indica que "El área total de intervención del proyecto es de 52,222 ha, de la cual, se tiene una intervención de epifitas no vasculares de 50,346 ha y el área total por retribuir con base a las áreas de intervención corresponde a un total de 5,616 ha, de acuerdo con el factor de retribución establecido." Y presenta la información en la tabla 10.29. del EIA.

Tabla L.4.25. Área a retribuir por afectación de epifitas no vasculares.

Cobertura	Área	Factor de retribución	Área a retribuir (ha)
Bosque de galería y ripario	0,636	0,5	0,318
Mosaico de cultivos	1,344	0	0,000
Pastos arbolados	12,245	0,3	3,674
Pastos enmalezados	30,756	0,03	0,923
Pastos limpios	3,706	0,01	0,037
Vegetación secundaria o en transición	1,658	0,4	0,664
Cuerpos de agua artificiales	0,051	0	0
Red vial y territorios asociados	1,213	0	0
Tejido urbano discontinuo	0,043	0	0
Zonas industriales o comerciales	0,564	0	- 0
Total	52,222		5,616

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW.

En este contexto y para el caso específico por la afectación de las epifitas no vasculares el proyecto propone un área a retribuir de 5,61 hectáreas, resultante al aplicar el factor de retribución para cada cobertura vegetal a afectar con la intervención de epífitas no vasculares, área en la que se plantea el enriquecimiento florístico con especies nativas para propiciar condiciones ambientales en áreas degradadas florísticamente que permitan la regeneración de dichas epífitas.

Entre estas dos aseveraciones del peticionario contenidas en las tablas 10.28 y 10.29 referenciadas en el EIA, se encuentra una inconsistencia relacionada con la cobertura de Mosaico de cultivos, la cual es cuantificada como área a intervenir por afectación de epífitas no vasculares con una extensión de 1,344 hectáreas, mientras que para el cálculo del área a retribuir dicha cobertura no se incluye, esto teniendo en cuenta además que dentro de esta cobertura se efectuará aprovechamiento forestal, lo que significa

SINA

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR- DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

que la cobertura no es meramente de cultivos sino que hay presencia de especies y/o espacios naturales, lo que tiene un factor de retribución de 0,2. De otra parte, de acuerdo al análisis realizado por los evaluadores con base en la información cartográfica aportada por el peticionario, la extensión de las coberturas vegetales difiere de las indicadas literalmente en el EIA.

Tomando en consideración lo anteriormente expuesto, los evaluadores consideran que el área a compensar (Retribuir) debe ser de 5,99 hectáreas, acorde a lo establecido en la Tabla L.4.26.

Tabla L.4.26. Área finalmente a retribuir por afectación de epifitas no yasculares.

Cobertura	Área	Factor de retribución	Área a retribuir (ha)
Bosque de galería y ripario	0,628821	0,5	0.3144
Mosaico de cultivos	1,514	0,2	0,3028
Pastos arbolados	12,499	0,3	3,7497
Pastos enmalezados	30,860	0,03	0,926
Pastos limpios	3,7165	0,01	0,037
Vegetación secundaria o en transición	1,652156	0,4	0,661
Cuerpos de agua artificiales	0.051028	0	Ó
Red vial y territorios asociados	1,2287	0	0
Tejido urbano discontinuo	0,044	0	0
Zonas industriales o comerciales	0,581	0	0
Total *	52,785		5,99

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW-Ajustado Evaluadores.

De acuerdo con las estimaciones realizadas con el área de intervención por los impactos no compensables relacionados con la presente solicitud de licencia asociados a la pérdida y/o afectación del componente biótico y la afectación de los hábitats de las especies en veda no vascular, se requiere la compensación de 62,810 has, que corresponden a la afectación por compensación del componente biótico y 5,99 hectáreas por retribución para rehabilitación ecológica por la afectación de hábitat de especies en veda no vascular; así las cosas se resuelve el interrogante Cuánto Compensar?

#### ¿Dónde compensar?

En el numeral 10.2.2.6 del EIA se establece que "El área de intervención del proyecto se encuentra en dos subzonas hidrográficas "Medio Cesar" y "Bajo Cesar" y los Biomas IAvH "Zonobioma Húmedo Tropical Ariguaní-Cesar" e "Hidrobioma Ariguaní-Cesar", sin embargo, como esta última no se ve afectada por ningún tipo de intervención no se tiene en cuenta dentro de la compensación calculada. Por tanto, el área de compensación deberá estar contenida en el mismo Bioma y las o alguna de las subzonas hidrográficas para garantizar una equivalencia ecológica. Gon base en esto, se mostrarán las áreas potenciales para la compensación siguiendo los lineamientos del Manual de Compensación del componente Biótico 2018".

En el numeral 10:6.2.2 se indica que "...se presenta el análisis de equivalencia ecológica respecto al Bioma impactado, en este caso se trata del Zonobioma Húmedo Tropical Ariguant-Cesar, y que dentro de las Subzonas hidrográficas antes mencionadas ocupa un área de 88816,336 ha. Es importante aclarar que el bioma mencionado cuenta con el 87% del área en la Subzona hidrográfica Bajo Cesar y el 12% del Medio Cesar, siendo ambas subzonas hidrográficas afectadas por el proyecto. Ver Tabla 10.35 y Figura 10.6),"

En el numeral 10.2.2.6.3, del EIA se plantea que "El área potencial para ejecución del plan de compensación se acoto al municipio donde se encuentra el proyecto, el cual es la Jagua de Ibirico en el departamento del Cesar, adicionalmente que se encuentra presente dentro de la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Corpocesar. El área acotada es de 26835,95 ha como se muestra en la Figura 10.7."

En el numeral 10.2.2.6.4 del EIA se determina el Área potencial de compensación y establece las coberturas presentes sobre las áreas finales de compensación. Se indica que "En el área potencial de compensación asociada al municipio de la Jagua de Ibirico que se encuentren dentro de la subzona hidrográfica Bajo Cesar y Medio Cesar y el bioma Zonobioma húmedo tropical Ariguani-Cesar dentro de Subzonas hidrográficas. En total se encontraron 22 coberturas delimitadas por el IDEAM en una escala



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

1559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

1:100.000 en donde se resalta 2.3.1. Pastos limpios con el 22,12% del área, siendo 5935,1 ha de las 26835,95 ha totales potenciales. En las coberturas presentes se podrían ejecutar actividades para generar adicionalidad y ganancia neta a los ecosistemas, pero la selección final dependerá de la disponibilidad de predios para la ejecución del presente plan."

Se agrega en el EIA que "En la Tabla 10.38 se detalla la vocación del suelo en el área potencial de compensación con base a la cartografía descargada del IGAC del año 2017 escala 1:100.000. Se detalla que la vocación del suelo con la mayor área está destinada a la Ganadería con el 44,722% del área, seguido de la vocación Agrícola (42,36%) y la forestal (10,5%) esto demostrando que el área final de compensación que se pueda encontrar dentro de la zona mencionada podría ser utilizada sin inconvenientes para actividades de compensación asociadas al proyecto."

Se establece además que "Para el área potencial de compensación se encontraron un total de 1731 predios según la capa de predios IGAC del año 2024 como se detalla en la Figura 10.11."

El El A indica que "El área de influencia social del proyecto abarca sectores rurales y periurbanos al norte del casco urbano de La Jagua de Ibirico (Cesar), incluyendo la vereda La Florida, los barrios 11 de noviembre – zona 1 y zona 2, el barrio Luis Carlos Galán – sector Galancito, y los predios privados La Palma y Rancho Grande. Esta área fue delimitada considerando tanto la localización de los predios directamente involucrados como la generación de expectativas en comunidades colindantes, derivada principalmente de la percepción visual del proyecto. Se caracteriza por una estructura social con presencia de juntas de acción comunal, actividades económicas informales, limitada cobertura de servicios públicos y condiciones de ocupación mixta (formal e informal). Las comunidades presentan dinámicas organizativas activas y diversidad en el uso del suelo, que va desde actividades agropecuarias de subsistencia hasta comercio barrial."

En el numeral 10.2.2.6.5 se indica que "... se muestras las áreas prioritarias donde se podrían ejecutar las acciones de compensación para el presente proyecto".

- Ecosistema de Bosque seco Tropical
- Áreas de Reserva de Ley segunda
- Lista Roja de Ecosistemas
- Zonas de distribución de especies sensibles
- Áreas prioritarias de conservación
- Áreas CONPES
- Áreas donde se están generando acercamientos: Actualmente se encuentran realizando acercamientos en los predios La Belleza y Las Flores, las cuales cuentan con un área total de 55,323 ha, en estas áreas potenciales se podrán ejecutar actividades de Recuperación, Rehabilitación y Restauración ecológica con el fin de generar adicionalidad ecológica en la región.

Sobre el dónde compensar, CORPOCESAR llama la atención del peticionario en el sentido que las actividades de compensación que se implemente finalmente deben cumplir una función netamente protectoras primordialmente, por lo que en esa medida dichas actividades, más que enfocarse en predios, deben enfocarse es a aquellas áreas de los predios que en el horizonte del tiempo puedan ser dedicadas a esa función de protección ambiental. De otra parte, la compensación debe cumplir además una función social y en esa medida debe beneficiar a aquellos predios y/o familias que, por su ubicación y condiciones ambientales, proyecten la mayor adicionalidad ante las medidas de compensación que se les llegaren a implementar. En ese contexto, si bien los predios que se relacionan en el EIA podrían ser beneficiarios de compensación, los mismos no podrían ser los únicos y se hace necesario que el peticionario amplíe el número de predios dónde implementar la compensación, con el objeto primordial igualmente de favorecer la restauración de los ecosistemas degradados circundantes del río Sororia, aguas arriba del área del proyecto.

¿Cómo compensar?



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

SINA

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

**0**559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licençia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

86

En el numeral 10.2.2.7.1, del EIA se establece que "Es fundamental aclarar que el área potencial, establecida de acuerdo con los criterios previamente mencionados, corresponde a una extensión de terreno en la que se evidencian, mediante imágenes satelitales, diversos tipos de cobertura. Este análisis permite identificar oportunidades para la aplicación de las acciones que se proponen a continuación. Sin embargo, estas acciones serán definidas de acuerdo con la identificación y caracterización de las coberturas vegetales que se encuentren en los predios, por lo que una vez definidas las áreas de compensación se establecerán cuáles son las acciones que se llevaran a cabo."

#### Preservación:

Se indica en el EIA que "El objetivo de la preservación de estas coberturas es la restauración ecológica pasiva, proceso por el cual se inicia el enriquecimiento en composición y estructura luego de retirados los elementos tensionantes, permitiendo que los componentes y procesos ecológicos se superen por sí solos a través de la sucesión natural. Para medir la adicionalidad de la medida se ejecutarán actividades, tales como el establecimiento de parcelas permanentes. "

Se Advierte al peticionario que las áreas que pueden aplicar a la actividad de preservación son aquellas que presentan un estado de intervención antrópica mínimo y que no se puede confundir con un área de restauración ecológica por medios pasivos, como se entiende de su descripción, situación que debe tener en cuenta al momento de detallar las medidas de compensación a implementar.

#### Rehabilitación:

Se estáblece en el EIA que "Este tipo de restauración se enfoca en llevar el ecosistema degradado a una condición de autosostenibilidad sin necesidad de recuperar la composición original. Debe ser autosostenible, preservar algunas especies y prestar algunos servicios ecosistémicos. No es necesario recuperar la composición original."

"Las coberturas objeto de esta acción corresponden à vegetaciones secundarias asociadas a procesos de regeneración natural. La Vegetación secundaria o en transición comprende aquella cobertura vegetal originada por el proceso de sucesión de la vegetación natural que se presenta luego de la intervención o por la destrucción de la vegetación primaria, que puede encontrarse en recuperación tendiendo al estado original. Se desarrolla en zonas desmontadas para diferentes usos, en áreas agrícolas abandonadas y en zonas donde por la ocurrencia de eventos naturales la vegetación natural fue destruida. No se presentan elementos intencionalmente introducidos por el hombre. De igual manera, coberturas como Palma de aceite y Plantaciones forestales pueden incluirse en este tipo de medida, debido a que ya cuentan con una rehabilitación estructural en términos de biomasa, teniendo que enfocarse en la rehabilitación florística. "

"Mediante esta acción, se buscará ampliar y proteger los bordes de las coberturas y promover la regeneración a través de la dispersión de semillas provenientes de las coberturas boscosas. Para monitorear las medidas aplicadas se establecerán parcelas de 50x20 tal como se especifican en la Tabla 10.42."

"Las actividades que promuevan la rehabilitación de las coberturas serán:

- Ampliación de borde
- Enriquecimiento de áreas desprovistas de vegetación
- · Establecimiento de parcelas permanentes"

#### Recuperación:

Se plantea en el EIA que "La recuperación hace parte de las tres (3) estrategias para la restauración establecidas en el Manual, donde a manera general se busca el mejoramiento de las coberturas presentes hasta alcanzar la línea base o las características del ecosistema de referencia. En el marco de la restauración,



Continuación Resolución No





CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

2 4 NOV 2025 por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su

línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

-----

la recuperación busca recobrar algunos servicios ecosistémicos de interés social. Estos sistemas, no necesariamente son autosostenibles y no se parecen al sistema pre-disturbio. "

"La recuperación se ejecuta en aquellas áreas productivas donde se puede recobrar la productividad y, al mismo tiempo, proporcionar bienes y servicios ecosistémicos de interés social. Las acciones de recuperación se aplican en espacios naturales y seminaturales relictuales dentro de áreas productivas."

Dentro del plan, se busca recuperar las áreas de Pastos (limpios, enmalezados y arbolados) que se presenten en el área definitiva de compensación, de tal manera que inicie un proceso de regeneración que promueva la conectividad entre otros parches de bosques o vegetación secundaria. De igual manera, coberturas que actualmente se utilizan para cultivos permanentes y transitorios, y mosaicos de pastos y cultivos pueden recuperar algunos servicios ecosistémicos a través de la nucleación, posaderos artificiales y madrigueras.

Las actividades que se presentan enmarcadas en la acción de recuperación son las siguientes:

- Nucleación
- Posaderos artificiales
- Madrigueras

CORPOCESAR llama la atención al peticionario en este aparte de su propuesta, en el sentido que las medidas de recuperación deben orientarse principalmente al mejoramiento cualitativo y/o cuantitativo efectivo de las coberturas vegetales de las áreas que se identifiquen en detalle para implementar la compensación, medidas que preferiblemente hayan sido probadas y/o adaptadas en la región como forma de obtener el mayor éxito posible en las labores de compensación. En ese sentido, las medidas propuestas en este aparte del EIA podrían ser complementarias de una medida principal de recuperación masiva de coberturas.

#### ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:

#### Cercamientos:

"El aislamiento de los predios busca la eliminación de los agentes tensionantes, causantes de impactos como el ganado, ya sea por la apertura de caminos, compactación o por consumo o pisoteo de semillas y plántulas."

#### Mantenimiento:

"De acuerdo con el Plan Nacional de Restauración, el mantenimiento es un conjunto de actividades determinantes para el éxito y la sostenibilidad de un proyecto de restauración."

"Las actividades de mantenimiento se realizarán cada cuatro meses durante el primer y a partir del segundo año, se harán mantenimientos cada seis (6) meses y se continuará con la vigilancia con el fin de aplicar acciones correctivas a tiempo hasta cumplir con los tres (3) años."

#### Participación comunitaria:

Se agrega en el EIA que "Con el fin de que la comunidad sea participe activo del presente Plan de Compensación, se buscarán estrategias de participación y socialización comunitaria. La estrategia de participación pretende generar escenarios de opinión y construcción común entre todos los actores, con el ánimo de generar conocimiento conjunto sobre el territorio en que se desarrollará el Plan, así como evaluar las potencialidades y capacidades locales para la implementación de las actividades planteadas. Así mismo, es fundamental que la comunidad se apropie e involucre entendiendo los servicios ecosistémicos que se pueden generar."

Evaluación de los Potenciales Riesgos:





#### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

de 2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

En el numeral 10.2.2.8 del EIA se indica que "... se presenta la identificación de los posibles riesgos que pueden afectar el desarrollo de la compensación del Plan de Compensación del Componente Biótico, con el fin de tomar medidas preventivas y anticipar la aparición de estos ".

#### Riesgos bióticos

- Herbivoría y granivoría (predación de semillas)
- Condiciones edáficas limitantes para el establecimiento y desarrollo de las plántulas
- Competencia por los recursos

#### Riesgos físicos:

Las variaciones climáticas constituyen un agente estresante que tiene repercusiones en el establecimiento de las plántulas.

#### Riesgos económicos:

Los cierres financieros de los proyectos, así como los imprevistos de obra pueden llevar a que se presenten restricciones de presupuesto para las acciones de implementación del plan de compensación.

Acciones, modos, mecanismos y formas del plan de compensación:

En el numeral 10.2.2.9 del EIA el peticionario plantea las acciones, modos, mecanismos y formas para implementar el plan de compensación, planteamientos que se resumen en lo siguiente:

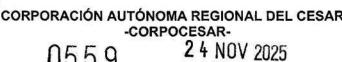
Acciones Modos Mecanismos Formas · Contrato de · Ejecución a través Preservación de operadores arrendamiento por Rehabilitación el tiempo que dure Parque Solar Draco Recuperación el proyecto, * SAS ESP ejecutara actividades de sequimiento control

Figura L.4.2. Descripción de las acciones, modos, mecanismos y formas del plan de compensación

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW

Se indica en el EIA que "Con la definición de las acciones anteriormente planteadas, se busca la preservación, restauración y conservación de los ecosistemas, procurando la adicionalidad mediante labores de compensación adecuadas para el estado actual del área. Para la preservación, se buscará un área de 10,463 ha, lo que representa aproximadamente el 20% del área total, mientras que para la rehabilitación se destinarían 10,463 ha (20%) y para la recuperación se contempla un área de 31,389 ha (60%). Cabe resaltar que, a pesar de que se proyectan unos porcentajes de acuerdo con el área a compensar, cada una de las acciones y su porcentaje será finalmente establecido por la caracterización de los predios que finalmente se definan para la compensación. Todos los esfuerzos estarán enfocados en la consecución de estas áreas, sin embargo, las proporciones están sujetas a cambios debido a la gestión predial. En la Tabla 10.49 se muestran las acciones y actividades que se pretenden realizar en las diferentes coberturas identificadas èn el área de compensación."





0559

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

______

Acción	Acción Cobertura		
Preservación	Bosques (denso, abierto, fragmentado y de galería y/o ripario), herbazales y arbustales (denso y abierto).		
1916 10 H	COOKER THE BUILDING THE	Ampliación de borde	
Rehabilitación	Vegetación secundaria o en transición, Palma de acelte y Plantaciones forestales.	Enriquecimiento de áreas desprovistas de vegetación	
		Establecimiento de parcelas permanentes	
	1000000	Nucleación	
Recuperación	Pastos (limplos, enmalezados y arbolados).	Posaderos artificiales	
07.1071		Refugios para animales	
		Actividades prediales	
Actividades complementarias		Cercamientos	
	Todas las coberturas	Mantenimiento de slembras y estructuras	
		Participación comunitaria	

Fuente. EIA proyecto solar DRACO 19.9 MW.

#### Plan Operativo y de Inversiones:

En el numeral 10.2.2.10 del EIA se desarrolla lo concerniente al plan operativo y de inversiones del plan de compensación, sobre la base que esta es de 53,35 hectáreas, situación que ya se indicó no es aceptada por CORPOCESAR, puesto que la compensación ajustada al área a intervenir por el proyecto es de 63,35 hectáreas, lo que deberá ser ajustado por el peticionario como obligación.

Identificación de Indicadores de Gestión de Impacto:

En el numeral 10.2.2.11 del EIA se indica que "En la construcción de indicadores es importante tener en cuenta que debe realizarse de manera articulada y en contexto con los objetivos que quieren ser medidos. Es decir que para que la construcción de un indicador sea útil, la información que provee siempre debe estar contrastada con una meta, la cual es el resultado deseado al que se dirigen las acciones.

Tomando en consideración tales definiciones, este Plan de Compensación del Componente Biótico tiene como metas las siguientes:

- Proponer la preservación de las coberturas de Bosque denso y/o Bosque de galería y/o ripario.
- Orientar la rehabilitación de las coberturas de Vegetación secundaria o en transición.
- Encaminar la recuperación de la cobertura de Pastos a través de estrategias que promoverán la conectividad entre fragmentos de bosques.
- Ejecutar actividades complementarias que aseguran la efectividad del Plan de Compensación del Componente Biótico

En la Tabla 10.52, se presentan los indicadores que evaluarán el seguimiento a las acciones de compensación propuestas, con las cuales se podrá verificar la eficiencia y eficacia de las actividades ejecutadas en el cumplimiento de los objetivos propuestos."

Plan de seguimiento y monitoreo:

En el numeral 10.2.2.12 del EIA se desarrolla el Plan de seguimiento y monitoreo, en el que se desarrollan las fichas de seguimiento para el monitoreo de cada una de las acciones de compensación propuestas, las cuales presentan los objetivos y las actividades a desarrollar con el fin de garantizar el establecimiento de las acciones implementadas y el cumplimiento de las metas planteadas para cada estrategia.

Propuesta de manejo a largo plazo:





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONÁL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No

Continuación Resolución No

de 2 4 NOV 2025 por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

En el numeral 10.2.2.14, del EIA se indica que "Para la implementación del plan de compensación se establecerá una estructura administrativa, financiera y jurídica dentro del proyecto una vez se determinen las áreas donde se realizará la compensación. El manejo de las compensaciones a largo plazo se abordará de acuerdo con la evaluación y seguimiento de los estándares y mecanismos de desempeño contenidos en las "Orientaciones para el diseño de un Plan de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad"

Desde el punto de vista técnico el Plan de compensación se enmarca de manera general en los lineamientos del Manual de Compensación para el componente Biótico, sin embargo, el mismo debe ser ajustado teniendo en cuenta las consideraciones técnicas planteadas en el presente informe, en el marco del seguimiento ambiental al instrumento que otorgue la Licencia Ambiental al proyecto.

Que en otros apartes del informe de evaluación se consigna lo siguiente:

#### RESPECTO A EMISIONES ATMOSFERICAS

"L.5. EMISIONES ATMOSFÉRICAS. De acuerdo con el Artículo 2.2.5.1.7.2 del Decreto 1076 de 2015, el proyecto de generación de energía eléctrica "Parque Solar DRACO de 19.9 MW y su Línea de conexión de 110 kV-a la Subestación La Jagua", no se enmarca en los casos para los que se establece taxativamente la necesidad de tramitar permiso de emisiones atmosféricas, por lo que en este caso no se requiere de esta gestión".

#### RESPECTO A MATERIALES DE CONSTRUCCION

"L.6. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. Se utilizarán las fuentes de material autorizadas por la autoridad competente, motivo por el cual no se solicita autorización para la explotación de materiales de construcción en el marco del proyecto "Parque Solar DRACO de 19.9 MW y su Línea de conexión de 110 kV a la Subestación La Jagua". El peticionario ha manifestado que tiene como fuentes probables de materiales de construcción las informadas por CORPOCESAR, aunque se advierte que, en todo caso, la(s) fuente(s) que llegue a considerar deberán contar con la autorización ambiental vigente, para ser utilizada(s) durante el período en que el proyecto genere la demanda de tales materiales".

#### RESPECTO AL USO DEL AGUA

"Sobre el agua requerida para la construcción y operación del proyecto, en los numerales 7.1 y 7.2 del EIA se indica que dentro del marco de la solicitud de Licencia Ambiental y considerando las características de la infraestructura, obras y/o actividades a desarrollar, el proyecto no requerirá la captación de aguas superficiales de fuentes naturales, ni la captación de aguas subterráneas. El suministro de agua para la ejecución de las diferentes actividades en cada una de las etapas del proyecto se realizará a través de la compra del recurso a proveedores autorizados que cuenten con los permisos y/o autorizaciones correspondientes, los cuales serán verificados previo al inicio de las actividades. Por lo anterior se establece que el proyecto no involucra en su ejecución el uso de agua, tomada directamente de fuentes naturales, para ninguno de los usos requeridos durante la construcción y operación de este, por lo que en consecuencia no se cumplen todas las condiciones señaladas en la normatividad vigente para tener la obligación de presentar el programa de inversión del 1%, es decir:

- a) Que el agua sea tomada directamente de una fuente natural superficial o subterránea.
- b) Que el proyecto requiera licencia ambiental.





0

#### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559 de 2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Que el proyecto, obra o actividad involucre en cualquiera de las etapas de su ejecución el

Que el agua tomada se utilice en alguno de los siguientes usos: consumo humano, recreación, riego cualquier otra actividad".

Que en virtud de lo establecido en el informe técnico supra-dicho, la Corporación declaró reunida toda la información requerida para decidir si ambientalmente es viable o no, el proyecto.

Que conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.2.3.1.3 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 (Decreto Unico Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), "La licencia ambiental, es 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 notorias 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. La licencia ambiental llevará implícitos todos los permisos, autorizaciones y/o concesiones para el uso, aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, que sean necesarios por el tiempo de vida útil del proyecto, obra o actividad. El uso aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales renovables, deberán ser claramente identificados en el respectivo estudio de impacto ambiental. La licencia ambiental deberá obtenerse previamente a la iniciación del proyecto, obra o actividad. Ningún proyecto, obra o actividad requerirá más de una licencia ambiental".

Que por mandato del Artículo 96 de la ley 633 de 2000, "las autoridades ambientales cobrarán los servicios de evaluación y los servicios de seguimiento de la licencia ambiental, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y los reglamentos". Señala dicha disposición que de conformidad con el artículo 338 de la Constitución Nacional para la fijación de las tarifas que se autorizan en este artículo, las autoridades ambientales aplicarán el sistema que se describe a continuación. "La tarifa incluirá: 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. Las autoridades ambientales aplicarán el siguiente método de cálculo: Para el literal a) se estimará el número de profesionales/mes o contratistas/mes y se aplicarán las categorías y tarifas de sueldos de contratos del Ministerio del Transporte y para el caso de contratistas Internacionales, las escalas tarifarias para contratos de consultoría del Banco Mundial o del PNUD; para el literal b) sobre un estimativo de visitas a la zona del proyecto se calculará el monto de los gastos de viaje necesarios, valorados de acuerdo con las tarifas del transporte público y la escala de viáticos del Ministerio del Medio Ambiente (hoy MADS); para el literal c) el costo de los análisis de laboratorio u otros trabajos técnicos será incorporado en cada caso, de acuerdo con las cotizaciones específicas. A la sumatoria de estos tres costos a), b), y c) se le aplicará un porcentaje que anualmente fijará el Ministerio del Medio Ambiente (hoy MADS) por gastos de administración. Históricamente el Ministerio ha señalado un porcentaje del 25 % como gastos de administración (Resolución No. 2613 del 29 de diciembre de 2009 y formato de tabla única Resolución No 1280 de 2010). Posteriormente, a través de la Resolución No 1280 de 2010, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible "MADS", establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y





#### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025 por medio de la cual Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2.115 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 para la liquidación de la tarifa. Por Resolución No 0059 del 27 de enero de 2012 publicada en el Diario Oficial No 48.349 del 20 de febrero de 2012, Corpocesar fija el procedimiento de cobro de los servicios de evaluación y seguimiento ambiental. A través de la resolución No 1149 del 18 de septiembre de 2018 publicada en el Diario Oficial No 50.786 del 23 de noviembre de 2018, Corpocesar modifica parcialmente la resolución No 0059 del 27 de enero de 2012 y establece lineamientos para el cobro del servicio de seguimiento ambiental, en aquellos casos que por disposición normativa, el instrumento de control de un proyecto, obra o actividad, solo está sujeto a seguimiento. Mediante resolución No 1511 del 26 de diciembre de 2019 emanada de la Dirección General de Corpocesar, se establecen directrices internas para la utilización de una tabla o formato, en las actividades de liquidación de los servicios de evaluación y/o seguimiento ambiental. Finalmente es menester indicar que por medio de la resolución No 0374 del 10 de agosto de 2021 emanada de este despacho, publicada en el Diario Oficial No 51.777 del 25 de agosto de 2021, "se modifica parcialmente la resolución No 0059 del 27 de enero de 2012, modificada por acto administrativo No 1149 del 18 de septiembre de 2018 y adicionada por resolución No 1511 del 26 de diciembre de 2019, estableciendo nuevos lineamientos en torno al procedimiento para las actividades de liquidación y cobro del servicio de seguimiento ambiental en Corpocesar".

Que el último inciso del Artículo 63 de la ley 99 de 1993 fue declarado inexequible por la Honorable Corté Constitucional mediante Sentencia C-894 de octubre 7 de 2003. En consecuencia, los actos administrativos de las Corporaciones Autónomas Regionales que otorgan o niegan lícencias ambientales no son apelables ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que mediante decreto No 1390 del 2 de agosto de 2018, se adiciona un Capítulo al Título 9, de la Parte 2, del Libro 2, del Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Tasa Compensatoria por Aprovechamiento Foréstal Maderable en bosques naturales y se dictan otras disposiciones. Dicho capítulo tiene por objeto reglamentar la tasa compensatoria de que trata el artículo 42 de la Ley 99 de 1993, por el aprovechamiento forestal maderable en bosques naturales ubicados en terrenos de dominio público y privado.

Que por mandato del parágrafo 1 del artículo 43 de la ley 99 de 1993, "Todo proyecto que involucre en su ejecución el uso del agua, tomada directamente de fuentes naturales, bien sea para eonsumo humano, recreación, riego o cualquier otra actividad industrial o agropecuaria, deberá destinar no menos de un 1% del total de la inversión para la recuperación, preservación y vigilancia de la cuenca hidrográfica que alimenta la respectiva fuente hídrica: El propietario del proyecto deberá invertir este 1% en las obras y acciones de recuperación, preservación y conservación de la çuença que se determinen en la licencia ambiental del proyecto." La disposición en citas se encuentra reglamentada por el decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible). En el artículo 2.2.9.3.1.2 de dicho decreto, se consagra que la expresión fuente natural, corresponde al recurso hídrico superficial o subterráneo.

El referido plan de inversión no aplica para el proyecto, ya que no se solicita concesión de agua de fuentes naturales. Se prevé la utilización de agua mediante el suministro por terceros.

Que en torno a comunidades étnicas, durante el trámite administrativo ambiental se allegaron a la entidad los siguientes pronunciamientos:





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CÓRPOCESAR-

1559 24 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

 Resolución No ST-0100 del 29 de enero de 2024 expedida por el Subdirector Técnico de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, estableciendo que no procede la consulta previa con comunidades Indígenas, Negras, Afrocolombianas, Raizales, Palenqueras y Rom, para el proyecto "PARQUE SOLAR DRACO 19,9 MW, localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico en el departamento del Cesar"

2. Resolución No ST-1318 del 16 de octubre de 2024 expedida por el Subdirector Técnico de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, estableciendo que no procede la consulta previa con comunidades Indígenas, Negras, Afrocolombianas, Raizales, Palenqueras y Rom, para el proyecto "PARQUE SOLAR DRACO 19,9 MW Y SU LINEA DE CONEXIÓN DE 100 KV A LA SUBESTACION LA JAGUA, localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico en el departamento del Cesar"

3. Resolución No ST-0729 del 26 de mayo de 2025 expedida por el Subdirector Técnico de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, estableciendo que no procede la consulta previa con comunidades Indígenas, Negras, Afrocolombianas, Raizales, Palenqueras y Rom, para el proyecto "Áreas adicionales a las presentadas como objeto de la Resolución ST-0100 de 29 Ene 2024 y de la Resolución ST-1318 de 16 de oct de 2024 para el proyecto PARQUE SOLAR DRACO 19,9 MW Y SU LINEA DE CONEXIÓN DE 100 KV A LA SUBESTACION LA JAGUA, localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico en el departamento del Cesar"

Que el literal A del Artículo 2.2.1.1.3.1 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), define el aprovechamiento Forestal Único, como aquellos 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 para ello existan razones de utilidad pública o interés social.

Que por mandato del artículo 2.2.3.3.5.19 del decreto 1076 de 2015, "El generador de Vertimientos que disponga sus aguas residuales a través de personas naturales o jurídicas que recolecten, transporten y/o dispongan vertimientos provenientes de terceros, deberán verificar que estos últimos cuenten con los permisos ambientales correspondientes". Para el proyecto se autorizará el manejo de las aguas residuales a través de terceros con fundamento en la norma en citas.

Que de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 102 del decreto 2811 de 1974, quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización.

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 132 del decreto 2811 de 1974 antes citado, "sin permiso, no se podrán alterar los cauces, ni el régimen y la calidad de las aguas, ni intervenir su uso legítimo".

Que por disposición del artículo 2.2.3.2.12.1 decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), la construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, requiere autorización, la cual se otorgará en las condiciones que establezca la autoridad ambiental.

Que a la luz de lo normado en el artículo 2.2.3.2.3.1 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), 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.





en . wash



CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 *FECHA: 22/09/2022

### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Que en atención a consulta elevada por la Subdirección General del Área de Gestión Ambiental ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en torno a la ocupación de cauce en corrientes artificiales, mediante oficio radicado 0140-E2-5606 de fecha 8 de marzo de 2013, el Jefe de la Oficina Asesora Jurídica conceptuó lo siguiente: "En este sentido, es imperativo señalar que las disposiciones contenidas en el Decreto -Ley-2811 de 1974, tal como lo señala en su artículo 77, regulan el aprovechamiento de las aguas no marítimas en todos sus estados y formas, tales como, las provenientes de lluvia natural o artificial; las corrientes superficiales que vayan por cauces naturales o artificiales; y las de los lagos, ciénagas, lagunas y embalses de formación natural o artificial. Con base en lo anterior y teniendo en cuenta el objeto de su pregunta, el artículo 78 del aludido código establece que las corrientes superficiales que vayan por cauces naturales o artificiales se consideran aguas superficiales. Por su parte, en relación con la ocupación de cauces establece en su artículo 102 que "quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depôsito de agua, deberá solicitar autorización". De tal forma, partiendo del presupuesto que los cauces artificiales son corrientes de aguas superficiales, en observancia de lo dispuesto en el mencionado artículo 102 del decreto-Ley 2811 de 1974, quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización".

Que conforme al parágrafo 2 del artículo 125 del decreto 2106 de 2019, "Para el desarrollo o ejecución de proyectos, obras o actividades que requieran licencia, permiso, concesión o autorización ambiental y demás instrumentos de manejo y control ambiental que impliquen intervención de especies de la flora silvestre con veda nacional o regional, la autoridad ambiental competente, impondrá dentro del trámite de la licencia, permiso, cóncesión o autorización ambiental y demás instrumentos de manejo y control ambiental, las medidas a que haya lugar para garantizar la conservación de las especies vedadas, por lo anterior, no se requerirá adelantar el trámite de levantamiento parcial de veda que actualmente es solicitado".

En razón y mérito de lo expuesto, se

#### RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, Licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar.

PARÁGRAFO 1: El proyecto licenciado presenta un área de 52,971 Has, cuyas coordenadas se encuentran definidas en el mapa Area_licenciar.mxd, ubicado en el medio digital del mismo, en la ruta RESPUESTA DRACO 1 _ 2\ANEXO_CARTOGRAFICO\01_Geodatabase\EIA_DRACO.gdb, con el Feature Dataset T_33_PROYECTO. Como referencia de ubicación general, se relacionan las coordenadas correspondientes a cada una de las infraestructuras asociadas a las áreas de intervención del proyecto:

Tabla Coordenadas área de proyecto

Origen	Nacional		
Este (m) Norte (m)			
4964208.197	2615601.089		
4964126.547	2615649.685		
4963416.991	2616146.313		
4962977.392	2616634,480		

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadéra Valledupar-Cesar Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Origen	Nacional
Este (m)	Norte (m)
4962196.387	2617343.566
4962136.162	2617685.075
4963445.289	2617455.406
4964296.868	2616445.193

Tabla Coordenadas torres

	Origen N	lacional
	Este (m)	Norte (m)
T1	4963447,034	2617132,251
T2	4963560,026	2616966,193
T3	4963679,134	2616791,147
T4	4963857,358	2616649,588
T5	4964053,032	2616539,228
T6	4964304,690	2616421,331
T7	4964338,323	2616275,314
T8	4964328,643	2616080,452
T9	4964343,891	2615964,946
T10	4964271,648	2615882,000
TII	4964194,640	2615821,984
T12	4964195,202	2615695,749
PD	4963387,504	2617179,331
PA	4964176,130	2615656.079

Tabla Coordenadas del vallado

Origen	Nacional
Este (m)	Norte (m)
4962966.921	2616658.947
4963445.285	2617455.406
4962146.583	2617687.207
4962208.434	2617349.152

Tabla Coordenadas inicio y fin vías de acceso

Obra	Descripción	Triangle and the second	Coordenadas CTM 12		
Obra		Tipo de coordenada	Este	Norte	
Obra	December	The decree 4	Coordenadas CTM 12		
Obra	Descripción	Tipo de coordenada	Este	Norte	
Se Commission	Wa da sassa 1	Coordenada inicio	4962980,594	2616748.820	
	Via de acceso 1	Coordenada fin	4962997.091	2616822.869	
	Vía de acceso 2	Coordenada inicio	4963709.404	2616790.119	
		Coordenada fin	4963645.459	2616907.236	
Vías de acceso	Vía de acceso 3	Coordenada inicio	4964260,426	2615989.829	
vias de acceso		Coordenada fin	4964185.452	2616320.964	
	Vía de acceso 4	Coordenada inicio	4964123.103	2615844.691	
		Coordenada fin	4964272.293	2615881.507	
	Vía de acceso 5	Coordenada inicio	4964260.902	2615668.200	
		Coordenada fin	4964195.187	2615695.303	

Tabla Coordenadas inicio y fin vías internas

-	Origen	Nacional	Origen Nacional		
Obra	Este (m) (Inicio)	Norte (m) (Inicio)	Este (m) (Final)	Norte (m) (Final	
Eje vial 1	4963382.988	2617231.934	4962968.815	2616655.469	
Eje vial 2	4962897.728	2617111.375	4962567,151	2617265.845	
Eje vial 3	4962605.27	2617440.94	4962874.688	2617079.947	
Eje vial 4	4962590.529	2617061.732	4962649.149	2617182.259	
Eje vial 5	4962918.814	2616985.633	4962930.485	2617012.532	





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

5 0 2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No UOO Get por medio de la cuál se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributarja No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla Coordenadas inicio y fin zanjas en baja tensión

	and the same of th	Nacional		Nacional
ID	Este (m) (Inicio)	Norte (m) (Inicio)	Este (m) (Final)	Norte (m) (Final)
ZBT1	4962189.259	2617573.077	4962341.018	2617470.341
ZBT2	4962206.285	2617489.927	4962341.018	2617470.341
ZBT3	4962341.018	2617470.341	4962601.316	2617363:235
ZBT4	4962548.077	2617371.992	4962537.100	2617332.624
ZBT5	4962562.726	2617363.810	4962548.077	2617363.810
ZBT6	4962725.002	2617303.467	4962601.316	2617363.235
ZBT7	4962724.619	2617229.377	4962601.316	2617289.528
ZBT8	4962727.288	2617152.087	4962583.564	2617222.076
ZBT9	4962601.316	2617363.235	4962601.316	2617214.939
ZBT10	4962993.261	2616761.842	4962875.239	2616882.817
ZBT11	4962987.485	2616857.736	4962974.009	2616794.990
ZBT12	4962876.337	2616882.015	4962800.110	2617114.157
ZBT13	4962748.941	2617103.958	4962779.834	2617069.438
ZBT14	4962610.725	2617095.954	4962779.834	2616994.612
ZBT15	4962802.571	2617189.133	4962730.600	2617224.227
ZBT16	4962841.679	2617170.070	4962730.798	2617298.243
ZBT17	4962818.803	2617255.191	4962801.927	2617337,609
ZBT18	4962801.927	2617411.324	4962718.686	2617452,416
ZBT19	4962801.927	. 2617411.324	4962801.927	2617337.609
ZBT20	4962849.236	2617196.683	4962841.679	2617203,357
ZBT21	4962987.538	2616918.864	4963026.538	2616850.281
ZBT22		2616841.376	4963043.299	2616820.809
ZBT23	4963132.064	2616993.615	4962998.460	2617028,474
ZBT24	4963265.470	2617142.869	4963132.987	2617142.869
ZBT25	4963158.764	2617068,838	4963158,764	2617142.869
ZBT26	4962920.243	2617030.978	4962998.460	2617028.474
ZBT27	4963112.780	2617310.156	4962998.460	2617028.474
ZBT28	4963127.876	2617203.890	4963027,098	2616932.203
ZBT29	4963207.965	2617068,734	4963068.085	2616891.824
ZBT30	4963334,172	2617188.791	4963075.354	2617284,113
ZBT31	4963421.909	2617366,616	4963338.157	2617366.881
ZBT32	4962963.593	2617029.590	4962961.948	2617024,90
ZBT33	4963268.525	2617391,585	4963338,157	2617293,402
ZBT34	4963415.058	2617293.402	4963338.157	2617293.402
ZBT35	4963346.879	2617218,164	4963338.157	2617293,402
ZBT36	4963338.157	2617338.469	4963268.525	2617316.733
ZBT37	4963132.003	2617366,321	4963267.190	
ZBT38	4963338.157	2617264,038	4963268.525	
ZBT39	4963268.525	2617291,518	4963133.100	2617291.51
ZBT40	4962994.551	2617390.732	4963091.611	2617362.07
ZBT41	4963082.254	2617364,876		2617420.224
ZBT42	4962868.381	2617162,477		2617189.13
ZBT43	4962801.927	2617102.477	4962724.684	2617375.77
ZBT44		2617409,561	4962801.927	2617411.324
ZBT45	4963026.538	2617409,361	4962801.927	
ZBT46	4962998.764			2616817.969
ZBT47	4963026.538	2616753.880	4963026.538	2616850.28
ZBT48		2616850,281	4963066.203	2616893.678
and the same of the same	4962800.110	2617114.157	4962802.571	2617189.133
ZBT49	4963091.611	2617362.072	4963102.991	2617358.71

Tabla Coordenadas inicio y fin zanjas en media tensión

	Origen Nacional		Origen Nacional	
ID.,	Este (m) (Inicio)	Norte (m) (Inicio)	Este (m) (Final)	Norte'(m) (Final)
ZMT1	4962800.11	. 2617114.157	4962541.259	2617307.642
ZMT2	4962870.938	2617085.801	4962855.036	2617172.314
ZMT3	4962870.962	2617119.698-	4963091.611	2617362,072
ZMT4	4963111.597	2617443.393	4963360.738	2617226.172
ZMT5	4962943.677	2617007.681	4962800.11	2617114.457
ZMT6	4963091.611	2617362.072	4963112.348	2617445.386

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

SINA

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Tabla Coordenadas módulos solares

Origen Nacional		
Fata (m)	Norte (m)	
Este (m) 4962778.866	2616923.910	
4962609.684	2617022.275	
4962993.496	2617391.518	
4962994.373	2616686.494	
4962569.787	2617288.216	
4962550.153	2617293.612	
4962550.153	2617368.246	
4962334.037	2617474.588	
4962334.037	2617400.008	
4962205.153	2617488.757	
4962187.903	2617572.333	
4962187.903	2617646.619	
4963069.123	2616768.304	
4962585.712	2617220.019	
4963266.702	2617143.016	

Tabla Tipo de infraestructura, área y coordenadas de las obras asociadas al proyecto

			Origen N	Nacional	
TIPO INFRAESTRUCTURA	ID_INFR A	AREA_HA	Este (m)	Norte (m)	
Zona de apoyo temporal	TEMPI	0.327	4962671.174	2617104.201	
Zona de apoyo temporal	TEMP2	0.296	4962687.541	2617422.163	
Zona de apoyo temporal	TEMP3	0.292	4962253.657	2617421.917	
Zona de apoyo permanente	ED1	0.102	4962975.084	2616994.531	
Zona de apoyo permanente	ED2	0.099	4963382.840	2617257.538	
Zona de almacenamiento de residuos	RE1	0.002	4962697.293	2617073.827	
Zona de almacenamiento de residuos	RESPEL1	0.002	4962698.339	2617075.965	
Zona de almacenamiento de residuos	RS1 .	0.002	4962689.075	2617077.848	
Zona de almacenamiento de residuos	ORD1	0.002	4962690.121	2617079.986	
Zona de almacenamiento de residuos	RE2	0.002	4962655,192	2617418.253	
Zona de almacenamiento de residuos	RESPEL2	0.002	4962656.408	2617420.299	
Zona de almacenamiento de residuos	RS2	0.002	4962647.327	2617422.928	
Zona de almacenamiento de residuos	ORD2	0.002	4962648.543	2617424.974	
Zona de almacenamiento de residuos	RE3	0.002	4962226.375	2617440.902	
Zona de almacenamiento de residuos	RESPEL3	0.002	4962227.591	2617442.948	
Zona de almacenamiento de residuos	RS3	0.002	4962218.510	2617445.577	
Zona de almacenamiento de residuos	ORD3	0.002	4962219.726	2617447.623	
Zona de almacenámiento de agua	TAN1	0.001	4962962,204	2617000.393	
Zoria de almacenamiento de agua	TAN2	0.001	4962701.410	2617095.477	
Zona de almacenamiento de agua	TAN3	0.001	4963391.484	2617261.165	
Zona de almacenamiento de agua	TAN4	0.001	4962285.573	2617406.920	
Zona de almacenamiento de agua	TAN5	0.001	4962660.653	2617429.796	
Zona acopio sobrantes excavación	EXCI	0.075	4962667.706	2617104.714	
Zona acopio sobrantes excavación	EXC2	0.075	4962699,009	2617408.159	
Zona acopio sobrantes excavación	EXC3	0.075	4962260,644	2617414.432	
Zona acopio de materiales	ZM1	0.075	4962645.211	2617115.621	





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de de de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denóminado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

			Origen Nacional		
TIPO INFRAESTRUCTURA	ID_INFR A	AREA_HA	Este (m)	Norte (m)	
Zona acopio de materiales	ZM2	0.075	4962677.519	2617420.933	
Zona acopio de materiales	"ZM3	0.075	4962239.154	2617427.200	
Transformadores	CT1	0.007	4962948.368	2617010.347	
Transformadores	CT2	0.007	4962853.645	2617177.267	
Transformadores	CT3	0.007	4962537.912	2617312.718	
Tránsformadores	CT4	0.007	4963109.558	2617438.661	
Taller de mantenimiento	MAN1	0.003	4962977.142	2617005.896	
Taller de mantenimiento	MAN2	0.010	4962682.632	2617093.293	
Taller de mantenimiento	MAN3	0.010	4962270.942	2617396.68	
Taller de mantenimiento	MAN4	0.010	4962696.951	2617434.960	
Subestación	Se	0.177	4963370.105	2617202.946	
Sitios de armado	SA2	0.031	4964053.032	2616539,22	
Sitios de armado	SA3	0.031	4963857.358	2616649.58	
Sitios de armado	SAI	0.031	4964328.643	2616080.453	
Servidumbre	S	4.143	4964000,270	2616455.38	
Porterías	PORI	0.001	4962996.768	2616682.98	
Porterias	POR2	0.001	4963398.536	2617187.099	
Porterías	POR3	0.001	4962155.637	2617672.89	
Plaza de tendido	PZ1	0.095	4963401.809	2617167.87	
Plaza de tendido	PZ2	0.095	4963620.089	2616877.86	
Plaza de tendido	500	0.095	4964318.109	2616362.93	
Plaza de tendido .	PZ3 .,	0.095	4964318.109		
Plaza de tendido . Plaza de tendido				2615938.71	
Plaza de tendido Oficina	PZ5	0.095	4964194.818	2615770.68	
	OF1	0.003	4962967.443	2617005.62	
Oficina	OF2	0.002	4962692.278	2617096.52	
Oficina	OF3	0.002	4962685.007	2617100:04	
Oficina	OF4	0.003	4963394.491	2617258.31	
Oficina ,	OF5	0.002	4962280.827	2617399.08	
Oficina	OF6	0.002	4962273.881	2617403.20	
Oficina	*OF7	0.002	4962710.556	2617422.74	
Oficina	OF8	0.002	4962703.610	2617426.87	
Obras hidráulicas	TA5-01	0.000	4964205.604	2615709.32	
Obras hidráulicas	R In01	0.004	4964206.080	2615702.44	
Obras hidráulicas	TÂ3B-01	0.000	4964330.198	2616034.31	
Obras hidráulicas	TA3C-01	0.000	4964329.154	2616042.44	
Obras hidráulicas	TA3C-02	0.003	4964347.163	2616064.78	
Obras hidráulicas	TA3A-02,	0.002	4964290.598	2616260.95	
Obras hidráulicas	TA3A-01	0.000	4964267.383	2616378.65	
Obras hidráulicas	TA3-01	0.000	4964054.517	, 2616512.96	
Obras hidráulicas	TA3-02	0.000	4964040.247	2616540.61	
Obras hidráulicas	TA3-03	0.000	4963959.945	2616585.45	
Obras hidráulicas	TA3-04»	. ' 0.000	4963906.182	*2616617.05	
Obras hidráulicas	TA2-04	0.000	4963680.300	2616849.88	
Obras hidráulicas	TA2-02	0.002	4963641.628	2616941.53	
Obras hidráulicas	TA1-01	0.002	4963391.615	2617172.05	
Obras hidráulicas	TI-06	0.001	4963423.880	2617314.53	
Obras hidráulicas	TI-05		4963406.342		
Obras hidraulicas	TI-03	0.001		2617446.42	
Obras hidráulicas		0.001	4963327.730	2617449.91	
	TI-03	0.001	4963296.635	2617452.89	
Obras hidráulicas	TI-02	0.001	4963133.025	2617453.22	
Obras fidráulicas	2TA1-02	0.003	4963080.174	2617311.75	
Obras hidráulicas	TI-01A	0.001	4962902.539	2617113.72	
Obras hidráulicas	TI-01	0.000	4962938.132	2617005.24	
Obras hidráulicas	T1-07	0.001	4962645.728	2617177.73	
Obras hidráulicas	TI-09	0.001	4962611.094	2617440.98	
Obras hidráulicas	TI-10	0.002	4962474.733	2617483.69	
Obras hidráulicas	TJ-12	0.001	4962171.386	2617657.50	
Obras hidráulicas	TI-11	0.002	4962337.004	2617563.12	
Obras hidráulicas	T1-08	0.001	4962794.487	2617468.12	
Estacionamiento	ES1	0.048	~4962974.489	2616992.54	
Estacionamiento *	ES2	0.048	4963377.545	2617248.70	
Enrocado	ER	0.204	4963500.581	261-7333,55	
Disipador de energía por enrocado	DE 1	0.002	4964366.507	2616104.92	



La Jagua de Ibirico departamento del Cesar



# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su lícencia de conscién de 110 VV el Subsectivity V el S línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de

			Origen N	acional
TIPO INFRAESTRUCTURA	ID_INFR A	AREA_HA	Este (m)	Norte (m)
Disipador de energía por enrocado	DE_2	0.002	4964278.610	2616389.944
Cunetas internas	CI-11	0.005	4963429.090	2617398.884
Cunetas internas	Cl-10	0.002	4963351.133	2617443.781
Cunetas internas	CI-09	0.005	4963249.784	2617445.805
Cunetas internas	CI-08	0.002	4963166.627 4963109.185	2617448.387
Cunetas internas	Cl-07 Cl-06	0.007	4963109.183	2617204.715
Cunetas internas Cunetas internas	CI-06	0.017	4962946.717	2617108.290
Cunetas internas	C1-03A	0.003	4962926,614	2616986.016
Cunetas internas	CI-03A	0.021	4963033.946	2616918.251
Cunetas internas	CI-03B	0.011	4962899.911	2617058.261
Cunetas internas	Ci-02	0.011	4963076.956	2616767.614
Cunetas internas	CI-01	0.003	4963007.178	2616683.068
Cunetas internas	Cl-12	0.020	4962763.293	2617123.357
Cunetas internas	CI-14	0.016	4962579.509	2617211.587
Cunetas internas	CI-13	0.006	4962621.986	2617123.166
Cunetas internas	CI-19	0.020	4962588,541	2617337.412
Cunetas internas	CI-18	0.003	4962637.023	2617439.205
Cunetas internas	CI-17	0.005	4962755.062	2617460.748
Cunetas internas	CI-16	0.014	4962833.704	2617297.913
Cunetas internas	CI-20	0.005	4962537,134	2617448.739
Cunetas internas	CI-21	0.008	4962395.066	2617503.696
Cunetas internas	Cl-22	0.007	4962246.939	2617606.659
Cunetas internas	Cl-23	0.018	4962202.226	2617509.822
Cunetas internas	CI-15	0.014	4962424.649	2617357.484
Cunetas Accesos	CA5-01	0.001	4964199.298	2615704.586 2615710.220
Cunetas Accesos	CA5-02	0.001	4964221.228 4964225.579	2615710.220
Cunetas Accesos Cunetas Accesos	CA4-01 CA3C-01	0.000	4964325.703	2616063.499
Cunetas Accesos	CA3B-02	0.002	4964332.861	2615995.421
Cunetas Accesos	CA3B-01	0.003	4964301.308	2616015,269
Cunetas Accesos	CA3A-01	0.003	4964233.352	2616334.054
Cunetas Accesos	CA3A-02	0.005	4964278.608	2616306.182
Cunetas Accesos	CA3A-03	0.002	4964312,148	2616260.092
Cunetas Accesos	CA3A-04	0.012	4964311.660	2616373.620
Cunetas Accesos	CA3-01	0.001	4964052.744	2616529.769
Cunetas Accesos	CA3-02	0.001	4964023.003	2616546.457
Cunetas Accesos	CA3-03	0.001	4963980.121	2616570.599
Cunetas Accesos	CA3-04	0,001	4963950.911	2616586.915
Cunetas Accesos	CA3-05	0.001	4963920.429	2616603.980
Cunetas Accesos	CA3-06	0.001	4963890,049	2616620.887
Cunetas Accesos	CA3-07	0.002	4963859.193	2616648.550
Cunetas Accesos	CA2B-01	0.003	4963700.172	2616819.312
Cunetas Accesos	CA2A-01	0.002	4963651.175	2616854.955
Cunetas Accesos	CA2-01	0.003	4963649.301	2616894.804
Cunetas Accesos Cunetas Accesos	CA2-02	0.003	4963599.956	2616968.899
Cunetas Accesos	CA1-01	0.002	4963418.345	2617144.612
Cunetas Accesos  Cunetas Accesos	CA1-02 CI-05	0.021	4963218.052 4962912.594	2617246.587 2617138.621
Cunetas Accesos	CL-24	0.004	4962152.321	
Comedor Comedor	CL-24 COM1	0.005	4962694.286	2617698.793 2617100.798
Comedor	COM1	0.002	4962687.005	2617100.798
Comedor	COM2	0.002	4962688.043	2617104.303
Comedor	COM4	0.002	4962283.190	2617403.172
Comedor	COM5	0.002	4962276.233	2617407.281
Comedor	COM6	0,002	4962277.449	2617409.326
Comedor	COM7	0.002	4962712.919	2617426.838
Comedor	COM8	0.002	4962705.962	2617430.947
Comedor	COM9	0.002	4962707.178	2617432.993
Chaflanes	Ch1	0.000	4962967.601	2616657:422
Chaflanes	Ch2	0.001	4962624.369	2617142.132
Chaflanes	Ch3	0.001	4962632.336	2617159.208
Chaflanes	Ch4	0.000	4962640.436	2617176.892





# CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por médio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ámbiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Norte (m) 2617243.80 2617341.29 2617450.10 2617450.84
2617341.29 2617450.10 2617450.84
2617450.10 2617450.84
2617450.84
0/10/2014
2617452.14
2617452.31
2617451.70
2617455.81
2617454.65
2617465.61
2617466.72
2617453.53
2617476.86
2617505:37
2616682.60
2615803.43
2615842.92
2615854.55
2615915.31
2615998,63
2615980.12
2616033.73
2616136.26
2616175.15
2616275.47
2616248.93
2616285.89
2616305.77
2616317.33
2616307.14
2616319.03
2616332.53
2616363.93
2616371.32
2616376.48
2616380.14
2616354.64
2616387.21
2616394.39
2616401.60
2616429:48
2616513.22
2616522.57
2616410.30
2616512.10
2616602.98
2616657.03
2616751.80
2616786.56
2616793.33
2616825.86
2616846.07
2616848.23
2616854.33
2616855.13
2616985.86
2616986.63
2616989.83
2617023.20
2617194.15
2617330.12
2617422.21
2617455.70





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

Origen Nacional ID_INFR TIPO INFRAESTRUCTURA AREA_HA Norte (m) Este (m) CB 2 4963298.067 2617461.057 0.000 Cabezotes CB₃ 0.001 4963129.030 2617458.746 Cabezotes CB_4 0.000 4962638.359 2617181.498 Cabezotes 2617479.358 CB_5 0.000 4962793,629 Cabezotes 2617447.721 Cabezotes CB 6 0.000 4962609.320 Cabezotes CB 7 0.000 4962473.916 2617500.499 4962339.530 2617579.496 0.001 CB 8 Cabezotes 2617120.561 4962904.226 CB 9 0.001 Cabezotes 2617319.376 Cabezotes **CB** 10 0.001 4963077.314 2617444.517 Cabezotes CB 11 0.001 4963295.164 2617443.880 Cabezotes CB_12 0.001 4963327.142 CB 13 0.001 4963402.561 2617450.678 Cabezotes Cabezotes CB_14 0.001 4963410.076 2617442.112 Cabezotes **CB** 15 0.001 4963429.138 2617317.527 2617311.718 Cabezotes CB_16 0.001 4963418.513 CB 17 Cabezotes 0.000 4962521.413 2617242.446 Cabezotes CB 18 0.001 4962264.505 2617372.286 Cabezotes CB 19 0.001 4962168.898 2617662,731 CB 20 Cabezotes 2616096,643 0.000 4964362.273 Cabezotes CB_21 0.000 4964290.502 2616265.155 2616384.815 Cabezotes CB 22 0.000 4964271.399 Cabezotes CB 23 0.001 4964037.978 2616546.066 CB 24 0.001 4963909.937 2616621.020 Cabezotes Cabezotes CB 25 0.001 4963655.996 2616950.430 CB_26 2615877.550 Cabezotes 0.000 4964284.721 Cabezotes **CB 27** 0.001 4964290.223 2616256.664 Cabezotes **CB 28** 4963393,161 0.001 2617178.321 CB 29 Cabezotes 0.000 4964277.551 2616448.184 Cabezotes **CB 30** 0.000 4964053,399 2616514.555 Cabezotes CB 31 0.000 4964055.605 2616511.316 Cabezotes CB_32 0.001 4964042.426 2616535.223 Cabezotes **CB** 33 0.001 4963958.482 2616590.549 Cabezotes CB 34 0.000 4963961.009 2616580.483 **CB 35** Cabezotes 0.001 4963902.277 2616613.332 Cabezotes **CB 36** 0.000 2616674.683 4963853.468 Cabezotes CB 37 0.000 4963681.961 2616854.119 Cabezotes **CB 38** 0.001 4963389.696 2617166.083 2616985.801 Bodega BO1 0.003 4962987.678 Bodega BO₂ 0.016 4963388.597 2617268.912 Baño BI 0.002 4962699.538 2617081.612 Baño B2 0.002 4962692.267 2617085.137 **B3** 0.002 4962693.305 2617087.279 Baño B4 0.002 4963400.157 2617265.910 Baño **B5** 0.002 4962658.547 2617426,626 Baño **B6** 0.002 4962651.601 2617430.755 Baño **B7** 0.002 4962652,817 2617432.801 Baño B8 0.002 4962228.560 2617447.593 Baño **B9** 2617451.721 0.002 4962221.615 Baño B10 0.002 4962222.831 2617453.767 Área de desechos ADI 0.002 4962980.756 2616974.933 Área de desechos AD2 0.002 4963396.501 2617268.090 Almacén ALI 0.002 4962694.482 2617089.706 Almacén 2617108.872 AL2 0.002 4962689,220 Almacén AL3 0.002 4962278.827 2617411.645 Almacén AL4 0.002 4962654.196 2617435,120 Almacén AL5 0.002 4962708.556 2617435.312 Almacén AL6 0.002 4962224.209 2617456.086

PARÁGRAFO 2: La Licencia Ambiental se otorga por la vida útil del proyecto, cobijando las fases preoperativa, constructiva, operativa, y postoperativa. Dicha licencia autoriza para ejecutar las obras





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

2 4 NOV 2025

0000		2020
Continuación Resolución No	de	por medio de la cual
se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO	S.A.S.E.S.P., co	n identificación tributaria No
901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto de		
línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagu	a Localizado en	jurisdicción del municipio de
La Jagua de Ibirico departamento del Cesar		
		100

y actividades inherentes al proyecto, descritas en el Estudio de Impacto Ambiental y su correspondiente Plan de Manejo Ambiental, al igual que las descritas en el literal "k" del informe técnico inserto en la parte motiva de esta resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: La Licencia Ambiental que se otorga lleva implícitos los siguientes permisos, concesiones y/o autorizaciones para el uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales renovables necesarios para el desarrollo del proyecto:

Autorización para ocupar el cauce de diversos drenajes (aguas de escorrentías), del Rio
Sororia y de drenajes asociados a este, para los tipos de obras, áreas de ocupación y sitios
identificados bajo las coordenadas siguientes, conforme a lo que se describe en el informe
técnico reseñado en la parte motiva de este proveído:

OBRA	ESTE (inicio)	NORTE (Inicio)	ESTE (final)	NORTE (final)	TIPO DE OBRA	Ancho del área de ocupación, m. Máximo	Largo del área de ocupación, m Máximo	Área de ocupación, m²
TA2.02	73°19'53.77"W	9°34'58.20"N	73°19'52.75"W	9"34"58.81"N ×	Tubería PVC para Descarga en sitio de escorrentía, con cabezote asociado (CB-25)	8.0	36.5	292
CB - 25	73°19'52.83"W	9°34'58.77"N	Nota: punto med	llo de la obra	Cabezote en concreto			10.5 1910.8
CA3 = 07	73°19'45.52"W	9°34'48.28"N	73°18'46.32"W	9°34'49.83"N	Cuneta en tierra con cabezote asociado (CB-36)	4.0	59.0	236
CB - 36	73°19'46.32"W	9°34'49.79"N	Nota: punto med	llo de la obra	Cabezota en concreto			
		rea total de ocu	pación de cauce p	or obras para m	anejo de escor	rentía		528

Protección contra la erosión de la margen del río Sororia: Obra de protección marginal, sobre la banca izquierda del río Sororia, (Tipo enrocado o Rip Rap con una longitud de 286 m comprendido entre abscisa 0+850 a 1+100, iniciando en las coordenadas 4.963.552,06 E - 2.617.204,31 N (9° 35' 7.04" N - 73°19' 56.23" W) y finalizando en las coordenadas 4.963.528,98 E - 2.617.460,27 N (9° 35' 15.38" N - 73° 19' 57" W). El área a ocupar por las obras para el control de erosión del lecho del río Sororia será de hasta 5720 m².

2. Autorización para efectuar aprovechamiento forestal, consistente en la intervención por afectación de 52,785 Hectáreas de ecosistemas terrestres y de afectación de epífitas no vasculares, mediante la tala de 1.272 Árboles con un volumen total aproximado de 655,416 metros cúbicos de madera (área de parque: 956 árboles con 534,6 m³ de madera. Área de línea: 316 árboles con 120,816 m³ de madera) y la poda para la reducción de altura de 144 árboles (área parque: 17 árboles. Área línea: 127 árboles), acorde con los árboles relacionados en el censo forestal aportado en el EIA y analizados en el informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído, árboles localizados dentro de las áreas y coberturas vegetales a intervenir por el proyecto y georreferenciadas con las coordenadas relacionadas en Aprovechamiento_forestal_poligono.mxd (del EIA), ubicado en el medio digital del mismo, enlaruta: RESPUESTADRACO1_2\(\text{ANEXO_CARTOGRAFICO\01_01_Geodatabase\EIA_DRACO.gdb\), con el Feature Dataset \(T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE\), y/o al archivo de Excel \(BD_Caracterización_AP.xlsx\). Para la determinación en torno a las especies a aprovechar, arboles excluidos, especies a intervenir y arboles autorizados se debe tener en cuenta lo siguiente:

SINA

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0559

12 4 NOV 2025

Continuación Resolución No de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

103

- a) Especies a aprovechar por tala en el área donde se proyecta el parque solar: Tabla
   L.4.14 del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- b) Especies a aprovechar por tala en el área donde se proyecta la línea de conexión eléctrica: Tabla L.4.15 del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- c) Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por tala en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario: Tabla L.4.16 del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- d) Árboles excluidos del aprovechamiento forestal por tala para la adecuación de vías de acceso a la Línea de Conexión eléctrica: Tabla L.4.17 del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- e) Especies a intervenir con poda en el área donde se proyecta el Parque Solar: Tabla
   L.4.18 del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- f) Especies a intervenir con poda en el trazado de la línea de conexión eléctrica por fuera del bosque de galería: Tabla L.4.19 del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- g) Árboles autorizados a intervenir con poda en el trazado de la línea de conexión eléctrica (propuestos en el EIA para tala): Tabla L.4.20 del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- h) Árboles que se excluyen del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario: Tabla L.4.21 del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- i) Árboles que se excluyen del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario: Tabla L.4.21-A del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.
- j) Árboles que se excluyen del aprovechamiento forestal por poda en el área donde se proyecta la Línea de Conexión eléctrica sobre el bosque de galería y/o ripario: Tabla L.4.21-B del informe técnico reseñado en la parte motiva de este proveído.

PARÁGRAFO: En ningún caso se podrá usar, aprovechar o afectar un recurso natural renovable que no se encuentre contemplado en esta licencia, o en condiciones diferentes a las aquí establecidas. El abastecimiento de agua para el proyecto se hará a través de terceros autorizados que cuenten con la correspondiente autorización para estos fines. De igual manera el manejo y disposición de las aguas residuales del proyecto, se hará mediante la entrega a terceros autorizados, que cuenten con permiso ambiental para el manejo, tratamiento y disposición final de las aguas residuales. El generador debe verificar que dichos terceros cuentan con los permisos ambientales correspondientes.

ARTÍCULO TERCERO: Imponer a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3 las siguientes obligaciones:

- Cumplir con lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental propuesto en el Estudio de Impacto Ambiental, salvo aquellas situaciones que en este acto administrativo tengan regulación expresa diferente.
- 2. Adelantar las actividades solo dentro de las áreas autorizadas descritas en esta resolución.
- 3. Abstenerse de lavar vehículos, maquinarias o equipos dentro de corrientes hídricas.
- Informar inmediatamente a Corpocesar y tomar las medidas correctivas en el evento presentarse una contingencia o un impacto ambiental no previsto.
- Responder por cualquier deterioro y/o daño ambiental causado directamente o por sus contratistas en desarrollo del proyecto aquí mencionado.





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

CÓDIGO: PCA-04-F-18 VERSIÓN: 3.0 FECHA: 22/09/2022

Continuación Resolución No

Continuación No

Continuación Resolución No

Continuación Resolución No

Continuación Resolución No

Continuación Resolución No

Continuación

104

- 6. Someterse a las actividades de control y seguimiento ambiental que ordene la Corporación.
- 7. Presentar a Corpocesar informes semestrales sobre el avance del proyecto. Este informe debe estar soportado con registro fotográfico y las certificaciones o constancias a que haya lugar. Dichos informes deberán rendirse atendiendo las indicaciones de los formatos de informes de cumplimiento ambiental (ICA), incluidos en el anexo AP-2 (página 133 y ss) del manual de seguimiento ambiental de proyectos, elaborado por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Disponer de una Interventoría Ambiental que se encargue de velar por el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.
- 9. Realizar una compensación bajo el enfoque de restauración con una densidad de 719 árboles por hectárea equivalente al establecimiento de 62,810 hectáreas por el componente biótico y de 5,99 hectáreas que corresponden a la compensación por la afectación de los hábitats de las especies en veda, para generar hábitats para las especies en veda no vasculares identificadas por medio de la rehabilitación de un área equivalente. Para el efecto, se debepresentar dentro de los tres (3) meses siguientes a la ejecutoria de esta resolución, el plan ajustado de establecimiento de la compensación. La siembra debe realizarse dentro de los seis (6) meses siguientes a la aprobación del plan por parte de la Coordinación del GIT para la Gestión del Seguimiento a Licencias Ambientales e Instrumentos de Control Atmosfériços. La beneficiaria de la licencia ambiental debe realizar el cuidado y mantehimiento de estos árboles durante un término mínimo de 3 años contados a partir de su siembra.
- Cumplir estrictamente con lo contemplado en cada ficha formulada en el Plan de manejo Ambiental y aquellas presentadas en respuestas a requerimientos hechos por la Corporación.
- Abstenerse de efectuar vertimientos de residuos líquidos contaminantes sobre fuentes hídricas o sóbre cualquier recurso.
- 12. Efectuar un adecuado manejo de residuos sólidos domésticos generados en la actividad.
- Absterierse de contaminar la vegetación, recurso suelo o las aguas con residuos líquidos industriales.
- 14. Abstenerse de usar, aprovechar o afectar un recurso natural renovable que no se encuentre contemplado en esta licencia, o en condiciones diferentes a las aquí establecidas.
- 15. Informar con anticipación a Corpocesar, la fecha de iniciación de actividades.
- 16. Suministrar por escrito a todo el personal involucrado en el proyecto, la información sobre las obligaciones, medios de control y demás disposiciones contenidas en este acto administrativo, en el Estudio de Impacto Ambiental y en el Plan de Manejo Ambiental presentado a Corpocesar, debiendo cumplir y éxigir su estricto cumplimiento.
- 17. Cancelar el servicio de seguimiento ambiental que liquide Corpocesar.
- Presentar a Corpocesar dentro de los treinta (30) días siguientes a la culminación del proyecto, un informe ambiental en torno a las actividades desarrolladas.
- Obtener del propietario o propietarios de predios, la correspondiente autorización si fuese necesario.
- Informar a las demás autoridades competentes, sobre el proyecto y sus alcances, con el fin de obtener los permisos que resulten de su competencia.
- 21. Abstenerse de comercializar los productos obtenidos del aprovechamiento forestal. Estos podrán utilizarse en actividades del proyecto o deben ser entregados a las Comunidades de la zona de influencia del Proyecto, Organizaciones Sociales o los Municipios, con destino a obras de interés social. Para tal fin, la Empresa debe allegar en los Informes de Cumplimiento Ambiental, la información de soporte respectiva.
- 22. Cancelar la Taşa Compensatória por Aprovechamiento Forestal que liquide Corpocesar. conforme a las prescripciones del decreto No 1390 del 2 de agosto de 2018 o la norma que lo sustituya, modifique, adicione o derogue.





#### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

2 4 NOV 2025

Continuación Resolución No UDD 9 de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

23. Realizar antes del inicio del aprovechamiento forestal, el rescate del material vegetal, dentro del cual se debe tener en cuenta la existencia de especies silvestres amenazadas (Resolución No 1912 del 15 de septiembre de 2017 emanada del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, o aquella que la modifique, sustituya, adicione o derogue). Dicho material debe ser ubicado en un vivero temporal, para posteriormente ser utilizado en actividad de repoblamiento, en las áreas o zonas donde se efectúe la compensación.

24. Recolectar, transformar (chipiar) e incorporar al suelo como abono orgánico en revegetalización y/o labores de compensación, los residuos forestales resultantes del aprovechamiento forestal, para que estos no interfieran con cursos de aguas superficiales o de escorrentía.

- 25. Presentar informes periódicos sobre el avance del aprovechamiento forestal, indicando entre otros aspectos: la fecha de inicio y de terminación del aprovechamiento, la cantidad de árboles talados, los productos forestales obtenidos y su destino (en el caso de entregarlos a un tercero, se debe anexar el acta de entrega del material), actividades de mitigación y compensación realizadas, y en general las medidas implementadas para cumplir las obligaciones impuestas; dichos informes deben ser semestrales y presentarse a la Coordinación del GIT para la Gestión del Seguimiento a Licencias Ambientales e Instrumentos de Control Atmosféricos.
- 26. Cumplir con las prescripciones de la resolución No 472 del 28 de febrero de 2017 modificada por acto administrativo No 1257 del 23 de noviembre de 2021, por medio de la cual el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible "MADS", reglamenta la gestión integral de los Residuos generados en las actividades de Construcción y Demolición (RCD) y se dictan otras disposiciones, o aquella que la modifique, sustituya, adicione o derogue.
- 27. Abstenerse de realizar la quema del material vegetal resultante de las actividades de aprovechamiento forestal y, por el contrario, deberá procurar su incorporación al suelo para mejorar su calidad.
- Realizar el aprovechamiento forestal conforme a lo descrito en el informe técnico transcrito en la parte motiva de este proveído.
- 29. Ahuyentar y/o recolectar antes del aprovechamiento la fauna silvestre indefensa que haga presencia, reubicándola en áreas no intervenidas. Lo recolectado deberá ser entregado a Corpocesar para su cuidado y reubicación. En los informes a presentar deberán describirse las medidas implementadas y soportarlas con registros fotográficos, actas etc.
- 30. Realizar revisión previa para identificar en los árboles a derribar, sitios de refugio o anidación, y proceder a su retiro, cumpliendo con los protocolos para ello, además realizar el ahuyentamiento, rescate y translocación de la fauna presente en las áreas a intervenir, lo cual debe ser realizado por profesionales idóneos en la ejecución de las actividades de ahuyentamiento y rescate de Fauna silvestre.
- 31. Informar por escrito a CORPOCESAR, acerca del inicio de la construcción de las obras, dentro de los cinco días siguientes a dicha circunstancia y dentro de los cinco días siguientes a la finalización formal de dicha construcción.
- 32. Cumplir estrictamente con las disposiciones y acciones propuestas en el Plan de Manejo Ambiental, Plan de Seguimiento y Monitoreo y el Plan de Gestión del Riesgo.
- 33. Tramitar modificación de la licencia para incluir autorización para ocupación de cauce, en caso que el río Sororia, que circula por las inmediaciones del proyecto, presente cambios en su dinámica fluvial que atenten contra el proyecto y para los que se prevea sea necesario adelantar intervenciones en su lecho.
- Adoptar las medidas adecuadas para que personal ajeno al proyecto no ingrese a las áreas de construcción de las obras autorizadas.
- 35. Retirar del lecho de los drenajes a intervenir todos los sobrantes de materiales de construcción al finalizar la ejecución de las obras autorizadas.



## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

Continuación Resolución No 0559 del PORACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

36. Abstenerse de efectuar aprovechamiento de recursos naturales sin contar con las respectivas autorizaciones expedidas por la autoridad ambiental. El recurso hídrico necesario para la fabricación de concretos y curado de los mismos, deberá ser adquirido a proveedores autorizados para tal efecto.

37. Realizar el aprovechamiento forestal bajo los principios de extracción de impacto reducido, teniendo en cuenta la orientación de la caída de los árboles, a fin de afectar lo menos posible los árboles aledaños no autorizados o evitando la tala de árboles que hayan sido autorizados pero una vez ejecutadas las obras en campo se determine que no es necesario el aprovechamiento.

38. Garantizar que el agua a utilizar eventualmente en la limpieza de los paneles y otras actividades dentro del Parque Solar, sea agua limpia, sin detergentes u otro tipo de aditivos, que puedan generar contaminación al ambiente.

39. Demarcar con cinta o cualquier otro material no invasivo, previo al inicio del aprovechamiento forestal y mientras se implementan las obras objeto de la solicitud, el área forestal protectora de cuerpos de agua que discurran por el proyecto, área definida como una faja no inferior a 30 metros de ancho, paralela a las líneas de mareas máximas a lado y lado de los cauces de los ríos, quebradas y arroyos, sean permanentes o no y alrededor de los lagos o depósitos de agua. Lo antérior para asegurar que la intervención del proyecto con sus obras se realice por fuera de esta área.

40. Realizar el aprovechamiento forestal cumpliendo con todo lo establecido en el Plan de Aprovechamiento Forestal salvo situaciones que en este acto administrativo tengan regulación expresa diferente.

41. Disponer el material vegetal resultante de las actividades del aprovechamiento forestal de tal manera que este no interfiera con el flujo natural de fuentes hídricas y drenajes naturales circundantes al área del proyecto, ni en lugares que obstaculicen el tráfico vehicular y peatonal.

42. Presentar dentro de los 3 meses siguientes a la ejecutoria de esta resolución, documento técnico en donde se indiquen las áreas donde se reubicarán los individuos de las especies de la familia Bromeliaceae en veda que deben ser rescatados de las áreas a intervenir por el proyecto, con descripción de las características ambientales y sociales de dichas áreas que justifican su escogencia para albergar a dichos individuos.

43. Aportar a CORPOCESAR, en informes semestrales, los certificados de disposición final de las aguas residuales que se genéren en el desarrollo normal del proyecto, expedido por una empresa especializada en el manejo de estos residuos, que cuente con la correspondiente autorización ambiental para dicha disposición final.

 Cumplir con las prescripciones del informe técnico transcrito en la parte motiva de esté proveído.

45. Abstenerse de realizar vertimientos de aguas residuales no tratadas sobre cualquier recurso.

ARTÍCULO CUARTO: La Licencia Ambiental podrá ser modificada total o parciálmente, conforme a las prescripciones establecidas en la normatividad ambiental. Deberá informarse previamente y por escrito a Corpocesar, cualquier modificación que implique cambios en el proyecto, para su evaluación y aprobación respectiva.

ARTÍCULO QUINTO: La presente Licencia Ambiental podrá ser suspendida o revocada, mediante resolución motivada, cuando la beneficiaria haya incumplido cualquiera de los términos, condiciones, obligaciones o exigencias inherentes a ella, consagrados en la ley, los reglamentos o en este acto de otorgamiento. Para el presente caso se procederá conforme a lo establecido en la normatividad ambiental vigente.





#### CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

Continuación Resolución No por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

ARTÍCULO SEXTO: La presente Licencia Ambiental no confiere derechos reales sobre el predio o predios donde se ejecutará el proyecto, o que se afecten con el mismo. En caso de ser necesario, tales derechos deben acordarse con los propietarios y obtenerse por los medios legales.

ARTÍCULO SEPTIMO: La sociedad beneficiaria de la licencia ambiental si fuere legalmente procedente, podrá cederla a otra persona, lo que implicará la cesión de los derechos y las obligaciones que se derivan de ella. En tal caso el cedente y el cesionario de la licencia ambiental deberán solicitar autorización a Corpocesar cumpliendo con los requisitos exigidos en la normatividad ambiental vigente.

ARTÍCULO OCTAVO: En el evento de detectarse durante el tiempo de ejecución del proyecto, efectos o impactos ambientales no previstos, la sociedad beneficiaria de la licencia ambiental debe suspender las actividades e informar de manera inmediata a Corpocesar para que ésta determine y exija las medidas ambientales que considere necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar la beneficiaria de la licencia ambiental para impedir la degradación del medio ambiente. El incumplimiento de estas medidas originará las correspondientes acciones legales.

ARTICULO NOVENO: Durante el tiempo de ejecución del proyecto, la sociedad beneficiaria de la licencia ambiental debe realizar un seguimiento ambiental permanente, a través de una Interventoría, con el fin de supervisar las actividades y verificar el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental y en esta providencia.

ARTÍCULO DECIMO: La sociedad beneficiaria de la licencia ambiental debe hacer uso de fibras naturales, en caso de ejecutar obras de revegetalización y/o empradización para la protección de taludes; estabilización, protección y recuperación del suelo contra la erosión y/o alguna de las actividades descritas en la Resolución 1083 del 4 de Octubre de 1996 expedida por el Ministerio de Ambiente hoy Ministerio de Ambiente, y Desarrollo Sostenible.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: La sociedad beneficiaria de la licencia ambiental responsable por el incumplimiento de los términos, requisitos, condiciones, obligaciones y/o exigencias contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental o señaladas en este acto administrativo. Dicho incumplimiento originará las correspondientes acciones legales.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Mediante resolución motivada, la Autoridad Ambiental competente podrá declarar la pérdida de vigencia de esta Licencia Ambiental, si transcurrido cinco (5) años a partir de su ejecutoria, no se ha dado inicio al proyecto, obra o actividad. Para efectos de la declaratoria sobre la pérdida de vigencia, la autoridad ambiental deberá requerir previamente al interesado para que informe sobre las razones por las que no ha dado inicio a la obra, proyecto o actividad. Dentro de los quince días (15) siguientes al requerimiento el interesado deberá informar sobre las razones por las que no se ha dado inicio al proyecto, obra o actividad para su evaluación por parte de la autoridad ambiental. En todo caso siempre que puedan acreditarse circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito no se hará afectiva la pérdida de vigencia de la licencia.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Notifiquese al representante legal de la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3 o a su apoderado legalmente constituido.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: Comuníquese esta decisión al señor Alcalde Municipal de La Jagua de Ibirico Cesar y al señor Procurador Judicial II Ambiental y Agrario.





## CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

2,4 NOV 2025

Continuación Resolución No U559 de por medio de la cual se otorga a la sociedad PARQUE SOLAR DRACO S.A.S.E.S.P., con identificación tributaria No 901.514.867-3, licencia Ambiental para el proyecto denominado Parque Solar Draco 19,9 MW y su línea de conexión de 110 KV a la Subestación La Jagua Localizado en jurisdicción del municipio de La Jagua de Ibirico departamento del Cesar

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: Publiquese en el Boletín Oficial de Corpocesar.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO: Contra la presente decisión procede en vía gubernativa el recurso de reposición, el cual se interpondrá ante la Dirección General de Corpocesar, por escrito que no requiere de presentación personal si quien lo presenta ha sido reconocido en la actuación (Igualmente, podrá presentarse por medios electrónicos), dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, conforme a las prescripciones de los artículos 76 y ss del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Dada en Valledupar, a los

2 4 NOV 2025

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ADRIANA MARCARITA GARÇIA KREVALO DIRECTORA GENERAL

Proyectó	Nombre Completo  Ivan Martínez Bolívar – Abogado Contratista	Firma
Revisó	Julió Alberto Olivella Fernández - Abogado Profesional Especializado - Coordinador del GIT para la Gestión Jurídico Ambiental	V
Aprobó	Julio Alberto Olivella Fernández - Abogado Profesional Especializado - Coordinador del GIT para la Gestión Jurídico Ambiental	N. B.

Expediente CGJ-A-005-2025