



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

RESOLUCIÓN N° 0501 04 OCT 2024

“Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -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 la señora CRISTINA GIRALDO QUINTERO identificado con la C.C. No 1017157086 actuando en calidad de representante legal suplente de GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No.901612702-7, solicitó a Corpocesar permiso para efectuar aprovechamiento forestal único en 41,14 ha sobre setecientos cincuenta y ocho (758) árboles fuera de la cobertura de bosque natural en terreno privado, en el corregimiento La Loma jurisdicción del municipio de El Paso, Cesar, para el proyecto de Parque Solar Asturias S.A.S.

Para el trámite administrativo se aportó la siguiente documentación básica:

1. Formato Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal y Manejo Sostenible de Flora Silvestre y los Productos Forestales No Maderables.
2. Formulario del Registro Único Tributario de GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP
3. Cédula de ciudadanía del Representante legal suplente
4. Certificado de existencia y representación legal de GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP expedida por la Cámara de Comercio de Bogotá. Acredita la calidad de Suplente de Representante legal a la señora Cristina Giraldo Quintero identificado con la C.C. No 1017157086.
5. Certificado de tradición y libertad de matrícula inmobiliaria No 192-1751 expedido por la oficina de registro de instrumentos públicos de Chimichagua.
6. Autorización del propietario Néstor Rosado a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP para que realice las actividades requeridas para el proyecto de Parque Solar Asturias S.A.S.
7. Cartografía del proyecto en físico y en medio magnético (USB).
8. Estudio técnico que demuestra mejor aptitud del uso del suelo diferente al forestal
9. Certificado Uso de suelo Villa Cruz emitida por la secretaria de planeación del municipio de Chiriguana.
10. Plan de Aprovechamiento Forestal en 41,14 ha sobre setecientos cincuenta y ocho (758) árboles.

Que mediante Auto No 074 del 14 de abril de 2024, la Coordinación GIT para la gestión del recurso forestales de la corporación, inició el trámite administrativo ambiental correspondiente, con el fin de examinar la solicitud de aprovechamiento forestal único presentada a la entidad.

Que la Corporación ordenó y practicó la correspondiente diligencia de inspección sobre las áreas de aprovechamiento forestal.

46



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 2

Que para los efectos publicitarios previstos en el Artículo 2.2.1.1.7.11 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), se aportó certificación expedida por el señor CARLOS DAVID NEGRETE PERE, Secretario de Minas, Medio Ambiente y Desarrollo Agropecuario de la alcaldía municipal de El Paso- Cesar, en torno la publicación del Auto de inicio de trámite en esas dependencias.

Que los apartes principales del informe resultante de la evaluación ambiental son del siguiente tenor:

"DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Realizar el Aprovechamiento Forestal Único para la construcción del proyecto DE GENERACION FOTOVOLTAICA GR PARQUE GRANJA SOLAR ASTURIAS 9.9 MW-13,8 KV

En el predio conocido como El Regreso ubicada en el corregimiento de La Loma jurisdicción del municipio de El Paso, en 41,14 ha.

1. *Ubicación geográfica del predio determinando sus linderos mediante límites Arcifinios o mediante Azimuts y distancias.*

El área de intervención de la presente solicitud se localiza en la En el predio conocido como El Regreso ubicada en el corregimiento de La Loma jurisdicción del municipio de El Paso, en 41,14 ha localizado aproximadamente a 3 km del casco urbano del corregimiento



Figura 1. Localización del área de solicitud.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

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

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 3

2. Fijación de las coordenadas del sitio o sitios donde se realizará el aprovechamiento forestal con la utilización del Sistema de Posicionamiento Global (GPS)

El área total por intervenir con el aprovechamiento forestal para la ejecución del proyecto tiene una extensión de 41,14 hectáreas en la Figura 2 y Tabla 1 se relacionaron las coordenadas planas y vértices del área objeto de aprovechamiento.



Figura 2. Localización del polígono solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

Tabla 1. Vértices del polígono, área de estudio.

ID	Coordenadas CTM-12 Origen Único Nacional		ID	Coordenadas CTM-12 Origen Único Nacional		ID	Coordenadas CTM-12 Origen Único Nacional		ID	Coordenadas CTM-12 Origen Único Nacional	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	4932574.77	2618337.83	59	4933318.77	2618273.13	117	4932606.32	2618302.18	175	4932086.93	2619076.66
2	4932575.64	2618338.15	60	4933317.61	2618265.78	118	4932604.89	2618303.8	176	4932087.72	2619077.7
3	4932671.1	2618446.28	61	4933305.48	2618201.12	119	4932598.07	2618310.87	177	4932088.61	2619078.66
4	4932745.05	2618534.47	62	4933262.15	2618152.65	120	4932597.07	2618312.66	178	4932089.57	2619079.54
5	4932746.99	2618536.78	63	4933226.17	2618138.9	121	4932596.87	2618313.12	179	4932090.61	2619080.34
6	4932783.04	2618579.79	64	4933104	2617974.21	122	4932569.13	2618311.87	180	4932091.72	2619081.04



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 4

7	4932803.75	2618611.72	65	4932774.18	2618172.29	123	4932568.43	2618311.85	181	4932092.88	2619081.64
8	4932818.17	2618637.24	66	4932774.82	2618225.95	124	4932567.13	2618311.91	182	4932094.09	2619082.14
9	4932820.28	2618637.51	67	4932776.09	2618227.64	125	4932565.83	2618312.09	183	4932095.34	2619082.53
10	4932989.87	2618658.45	68	4932777.78	2618231.87	126	4932564.56	2618312.37	184	4932096.61	2619082.81
11	4932990.64	2618658.56	69	4932777.78	2618235.47	127	4932563.31	2618312.77	185	4932097.91	2619082.98
12	4932992.95	2618659.16	70	4932776.3	2618238.65	128	4932562.1	2618313.27	186	4932099.22	2619083.03
13	4933091.98	2618693.55	71	4932775.98	2618241.19	129	4932560.94	2618313.87	187	4932100.52	2619082.97
14	4933095.02	2618691.27	72	4932775.45	2618244.05	130	4932559.84	2618314.58	188	4932101.82	2619082.8
15	4933101.37	2618687.88	73	4932774.82	2618249.87	131	4932558.81	2618315.38	189	4932103.09	2619082.51
16	4933106.66	2618684.28	74	4932773.13	2618253.89	132	4932557.57	2618316.55	190	4932104.34	2619082.12
17	4933110.26	2618682.16	75	4932768.79	2618255.58	133	4932509.01	2618367.93	191	4932105.55	2619081.62
18	4933113.01	2618677.51	76	4932766.14	2618254.84	134	4932464.18	2618415.8	192	4932106.71	2619081.01
19	4933115.55	2618673.91	77	4932761.59	2618254.84	135	4932410.89	2618472.71	193	4932107.81	2619080.31
20	4933123.8	2618667.77	78	4932757.25	2618255.58	136	4932355.98	2618531.35	194	4932108.84	2619079.51
21	4933131.64	2618660.36	79	4932756.09	2618258.54	137	4932303.16	2618587.76	195	4932109.81	2619078.62
22	4933142.64	2618647.45	80	4932755.77	2618260.98	138	4932253.87	2618640.39	196	4932110.69	2619077.66
23	4933146.03	2618645.33	81	4932752.91	2618262.25	139	4932202	2618694.77	197	4932111.48	2619076.62
24	4933153.86	2618641.31	82	4932748.57	2618262.99	140	4932154.5	2618744.11	198	4932112.18	2619075.51
25	4933168.47	2618634.33	83	4932742.65	2618263.2	141	4932154.04	2618744.61	199	4932112.78	2619074.35
26	4933179.47	2618623.53	84	4932739.89	2618263.94	142	4932103.97	2618801.53	200	4932113.28	2619073.14
27	4933185.61	2618618.03	85	4932733.86	2618263.41	143	4932051.85	2618857.59	201	4932113.67	2619071.9
28	4933199.16	2618608.93	86	4932728.15	2618261.72	144	4932051.33	2618858.18	202	4932113.95	2619070.62
29	4933211.86	2618605.54	87	4932721.8	2618261.3	145	4932050.54	2618859.22	203	4932114.12	2619069.32
30	4933222.86	2618603.21	88	4932712.8	2618260.03	146	4932049.84	2618860.32	204	4932114.18	2619068.02
31	4933232.6	2618598.34	89	4932708.67	2618259.07	147	4932049.24	2618861.48	205	4932114.12	2619066.71
32	4933242.55	2618596.44	90	4932704.44	2618259.39	148	4932048.74	2618862.69	206	4932113.95	2619065.41
33	4933251.02	2618592.84	91	4932697.03	2618259.92	149	4932048.35	2618863.94	207	4932113.68	2619064.2



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 5

34	4933283.61	2618586.7	92	4932692.48	2618260.45	150	4932048.07	2618865.22	208	4932108.83	2619045.96
35	4933311.55	2618580.99	93	4932687.72	2618260.45	151	4932047.9	2618866.52	209	4932119.14	2618980.68
36	4933326.58	2618577.81	94	4932681.79	2618260.77	152	4932047.84	2618867.82	210	4932119.25	2618979.75
37	4933335.47	2618571.46	95	4932678.09	2618261.83	153	4932047.9	2618869.13	211	4932125.68	2618911.86
38	4933346.48	2618565.54	96	4932673.54	2618265.32	154	4932048.08	2618870.42	212	4932125.74	2618910.42
39	4933363.62	2618562.36	97	4932670.25	2618267.65	155	4932048.36	2618871.7	213	4932125.68	2618909.12
40	4933377.38	2618558.97	98	4932666.97	2618269.23	156	4932048.76	2618872.95	214	4932125.51	2618907.82
41	4933382.67	2618555.59	99	4932662.21	2618268.07	157	4932049.26	2618874.15	215	4932125.22	2618906.55
42	4933389.57	2618550.44	100	4932658.19	2618268.81	158	4932049.87	2618875.31	216	4932124.83	2618905.3
43	4933418.13	2618555.18	101	4932656.07	2618270.4	159	4932050.57	2618876.41	217	4932124.33	2618904.09
44	4933433.35	2618555.18	102	4932652.69	2618273.57	160	4932051.37	2618877.45	218	4932123.72	2618902.93
45	4933454.52	2618555.18	103	4932650.25	2618277.17	161	4932052.09	2618878.25	219	4932123.02	2618901.83
46	4933486.93	2618549.23	104	4932647.39	2618281.3	162	4932052.87	2618878.99	220	4932122.22	2618900.8
47	4933512.72	2618541.29	105	4932642.95	2618283.1	163	4932095.12	2618916.6	221	4932121.5	2618900
48	4933541.83	2618523.43	106	4932638.29	2618283.31	164	4932089.45	2618976.47	222	4932120.72	2618899.25
49	4933571.9	2618500.5	107	4932628.56	2618285.64	165	4932078.73	2619044.41	223	4932084.24	2618866.78
50	4933605.25	2618461.41	108	4932624.01	2618288.28	166	4932078.59	2619045.59	224	4932126.06	2618821.79
51	4933546.16	2618407.48	109	4932616.12	2618292.77	167	4932078.55	2619046.78	225	4932126.34	2618821.48
52	4933469.25	2618345.92	110	4932615.37	2618293.96	168	4932078.61	2619048.08	226	4932176.33	2618764.66
53	4933351.92	2618342.81	111	4932613.78	2618295.59	169	4932078.78	2619049.38	227	4932223.64	2618715.51
54	4933332	2618368.38	112	4932612.55	2618297.1	170	4932079.05	2619050.6	228	4932275.61	2618661.03
55	4933318.24	2618357.79	113	4932612.31	2618297.45	171	4932084.7	2619071.89	229	4932275.7	2618660.93
56	4933310.3	2618336.1	114	4932610.37	2618298.96	172	4932085.11	2619073.19	230	4932325.04	2618608.25
57	4933303.42	2618312.29	115	4932608.66	2618299.56	173	4932085.62	2619074.4	231	4932377.86	2618551.84
58	4933305.54	2618295.88	116	4932607.39	2618300.55	174	4932086.22	2619075.56	232	4932574.77	2618337.83

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR

En el área de intervención directa se aprecia el bioma Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar
Bioma IAvHy se identifica la presencia de una unidad de ecosistema de la tierra, distribuidas en tres coberturas





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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 6

principales: pastos limpios con un 62,28% del área total, seguida por vegetación secundaria o en transición en un 35,09% y mosaico de cultivos en 1,61% del área total (2.3.1. Pastos limpios).

Tabla 2. Área de aprovechamiento según la cobertura.

NIVEL 1	Ecosistema	Área de intervención	
		(ha)	%
5.SUPERFICIES DE AGUA	5.1.4. Cuerpos de agua artificial	0,10	0,24
2.TERRITORIOS AGRICOLAS	2.4.1. Mosaico de cultivos	0,69	1,67
	2.3.1. Pastos limpios	24,06	58,47
3.BOSQUES Y AREAS SEMINATURALES	3.3.3. Tierras desnudas y degradadas	0,22	0,54
	3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	14,93	36,30
1.TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS	1.2.2.2. Red vial y territorios asociados	1,15	2,79
		41,14	100,00

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023



Figura 3. Mapa de Coberturas

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR.

Caracterización y composición florística.

Dada la información adjuntada por el peticionario y la evaluada durante la visita de campo se constata que para el área de aprovechamiento se realizó un inventario forestal de acuerdo al tipo de cobertura de la tierra;

jb



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 7

así las cosas, para las coberturas encontradas se realizó un censo forestal, entendiéndose este como un inventario del 100% del área.

En total se registran 758 individuos arbóreos dentro del censo forestal en el predio objeto de intervención pertenecientes a 22 familias, 44 géneros y 49 especies, la especie notablemente más abundante fue *Handroanthus ochraceus* con 237 individuos, comúnmente conocida como guayacán y perteneciente a la familia Bignoniaceae. *Attalea butyracea* (77 individuos), comúnmente conocida como palma vino, es la segunda especie con mayor abundancia, seguida por *Roseodendron donnell-smithii* y *Guazuma ulmifolia* con 49 y 33 individuos respectivamente.

Estos 758 individuos suman un volumen total de 539,58 m³ y un volumen comercial de 271,53 m³.

Tabla 3. Biomasa, carbono y volumen general por cobertura

Cobertura	Área basal (m2)	Vol Total (m3)	Vol Comercial (m3)	Biomasa (Ton)	Carbono (Ton)	Nro individuos
Mosaico de cultivos	5,90	62,71	23,08	11,77	5,89	11
Pastos limpios	20,26	95,08	49,25	34,00	17,00	117
Vegetación secundaria o en transición	68,28	381,79	199,21	133,01	66,50	630
Total, general	94,45	539,58	271,53	178,78	89,39	758

Handroanthus ochraceus es la especie mayor abundancia en el área de intervención, a su vez, aporta la mayor cantidad de biomasa (30,32 ton), volumen (87,36 m³) y carbono (15,17 ton). Otras especies que hacen importantes aportes son *Attalea butyracea*, *Pterocarpus acapulcensis*, *Guazuma ulmifolia* y *Libidibia coriaria*.

Tabla 4. Especies Forestales presentes en el área de Estudio.

Especie	Área basal (m2)	Vol Total (m3)	Vol Comercial (m3)	No individuos
<i>Agonandra brasiliensis</i>	0,02	0,04	0,02	1
<i>Albizia niopoides</i>	1,11	8,55	4,07	12
<i>Astronium graveolens</i>	1,83	11,10	4,90	25
<i>Attalea butyracea</i>	17,45	54,09	54,09	77
<i>Azadirachta indica</i>	0,03	0,15	0,04	1
<i>Byrsonima crassifolia</i>	1,04	2,65	1,40	11
<i>Chrysophyllum euryphyllum</i>	1,48	6,74	2,88	3
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	0,37	1,75	0,79	11
<i>Combretum gracile</i>	0,01	0,02	0,01	1



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 de 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 8

Especie	Área basal (m2)	Vol Total (m3)	Vol Comercial (m3)	No individuos
<i>Cordia alliodora</i>	0,59	2,82	1,22	30
<i>Cordia collococca</i>	0,07	0,40	0,16	2
<i>Crescentia cujete</i>	1,09	3,49	1,41	5
<i>Curatella americana</i>	1,02	3,83	1,94	14
<i>Ficus pallida</i>	1,16	5,01	2,73	2
<i>Godmania aesculifolia</i>	0,01	0,06	0,03	1
<i>Guapira sp.1</i>	0,26	1,00	0,39	6
<i>Guazuma ulmifolia</i>	7,04	41,85	16,46	33
<i>Handroanthus billbergii</i>	6,39	33,24	16,81	16
<i>Handroanthus coralibe</i>	0,29	1,44	0,69	7
<i>Handroanthus ochraceus</i>	15,35	87,36	39,91	237
<i>Hymenaea courbaril</i>	0,20	1,45	0,53	2
<i>Libidibia coriaria</i>	5,27	21,61	9,23	26
<i>Lonchocarpus sp.1</i>	1,04	7,19	3,44	9
<i>Machaerium arboreum</i>	0,28	2,08	0,94	4
<i>Machaerium capote</i>	0,01	0,04	0,02	1
<i>Mangifera indica</i>	0,01	0,03	0,01	1
<i>Muelleria sanctae-marthae</i>	0,04	0,26	0,13	2
<i>Muelleria sp.1</i>	0,14	1,03	0,47	3
<i>Myrospermum frutescens</i>	0,61	2,99	1,31	6
<i>Ouratea sp.1</i>	0,29	1,01	0,55	4
<i>Pachira quinata</i>	0,10	0,87	0,47	1
<i>Pisonia macranthocarpa</i>	0,09	0,46	0,34	1
<i>Platymiscium pinnatum</i>	1,96	12,65	5,48	14
<i>Platypodium elegans</i>	1,60	8,82	4,01	10
<i>Pouteria stipitata</i>	0,07	0,23	0,12	1



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 9

Especie	Área basal (m2)	Vol Total (m3)	Vol Comercial (m3)	No individuos
<i>Prosopis juliflora</i>	0,05	0,24	0,10	1
<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	8,55	70,74	34,05	36
<i>Quadrrella odoratissima</i>	0,05	0,18	0,06	1
<i>Randia aculeata</i>	0,01	0,02	0,01	1
<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	3,28	18,88	8,46	49
<i>Ruprechtia ramiflora</i>	1,17	4,71	1,96	28
<i>Sabal mauritiiformis</i>	0,03	0,13	0,13	1
<i>Samanea saman</i>	1,01	12,98	7,43	3
<i>Senegalia sp.1</i>	2,98	20,41	8,09	31
<i>Senna atomaria</i>	0,04	0,16	0,07	1
<i>Sterculia apetala</i>	8,12	81,35	32,70	19
<i>Tabernaemontana cymosa</i>	0,04	0,09	0,04	1
<i>Vitex sp.1</i>	0,77	3,30	1,40	5
<i>Xylopia aromatica</i>	0,01	0,05	0,01	1
Total, general	94,45	539,58	271,53	758

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

DIVERSIDAD ALFA.

Los valores de diversidad obtenidos con el índice de Shannon (H') muestran una baja diversidad en la cobertura de mosaico de cultivos y una diversidad normal o media en los pastos limpios y la vegetación secundaria. Del mismo modo, el índice de Simpson ($1-D$) muestra valores cercanos a 1, lo cual refleja la dominancia de determinadas especies en el lugar de intervención (Ver Tabla 5), como por ejemplo las dos especies más abundantes en la zona, *Handroanthus ochraceus* y *Attalea butyracea* con 237 y 77 individuos respectivamente.

El índice de Margalef obtenido en mosaico de cultivos (1,25), muestra una baja riqueza de especies fustales. Caso contrario ocurre en pastos limpios y vegetación secundaria, donde con este mismo índice infiere que la riqueza de especies es alta respecto al total de individuos encontrados con valores por encima de 5.

Tabla 5. Índices de diversidad alfa para el Proyecto GR Parque Solar Asturias 9.9 MW.

Índice	Mosaico de cultivos	Pastos limpios	Vegetación secundaria o en transición
Taxa _S	4,00	27,00	40,00
Individuals	11,00	117,00	630,00



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 10

Dominance_D	0,39	0,13	0,13
Simpson_1-D	0,61	0,87	0,87
Shannon_H	1,12	2,67	2,67
Evenness_e^H/S	0,77	0,54	0,36
Brillouin	0,83	2,37	2,57
Menhinick	1,21	2,50	1,59
Margalef	1,25	5,46	6,05
Equitability_J	0,81	0,81	0,73
Fisher_alpha	2,26	11,00	9,50

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

DIVERSIDAD BETA.

En la **Tabla 6** se presentan los resultados obtenidos para el índice de similitud de Jaccard, en donde se puede observar que las coberturas de pastos limpios y vegetación secundaria son las que tienen una mayor semejanza en cuanto a la composición de especies arbóreas. Respecto a la cobertura de mosaico de cultivos, esta tiene una similitud muy baja con las demás coberturas.

Tabla 6. Índices de diversidad beta para el Proyecto GR Parque Solar Asturias 9.9 MW

	Mosaico de cultivos	Pastos limpios	Vegetación secundaria o en transición
Mosaico de cultivos	1,00	0,11	0,07
Pastos limpios	0,11	1,00	0,40
Vegetación secundaria o en transición	0,07	0,40	1,00

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

Índice de valor de importancia (IVI)

Mosaico de cultivos

En esta cobertura se registraron 4 especies, de las cuales *Sterculia apetala* (camajón) representa el mayor valor de importancia ecológica (145), dada por su mayor dominancia. *Roseodendron donnell-smithii* fue la especie más abundante y se encuentra en segundo lugar de importancia ecológica con un IVI de 84,49 (ver **Tabla 7**).

Tabla 7. Índice de valor de importancia para las especies en mosaico de cultivos

Especie	Abundancia	Dominancia	Frecuencia	Ar	Dr	Fr	IVI
<i>Azadirachta indica</i>	1	0,029	1	9,09	0,49	25	34,58



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" 11

<i>Byrsonima crassifolia</i>	1	0,104	1	9,09	1,75	25	35,84
<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	6	0,292	1	54,55	4,95	25	84,49
<i>Sterculia apetala</i>	3	5,478	1	27,27	92,81	25	145,09
Total, general	11	5,902	4	100	100	100	300

Dr: dominancia relativa, Ar: Abundancia relativa, Fr: frecuencia relativa.
Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

Pastos limpios

Handroanthus ochraceus es la especie más abundante y a su vez con mayor IVI (48,88), seguida por *Handroanthus billbergii* (IVI=35,81) que fue la especie con mayor dominancia; por último, *Attalea butyracea*, que también fue abundante en la zona presenta un índice de valor de importancia alto (25,20) (Ver Tabla 8).

Las especies restantes tienen valores de importancia ecológica entre 4,62 y 17,92, de las cuales se destaca *Libidibia coriaria*, una especie de la familia Fabaceae con gran área basal.

Tabla 8. Índice de valor de importancia para las especies en pastos limpios

Especie	Abundancia	Dominancia	Frecuencia	Ar	Dr	Fr	IVI
<i>Attalea butyracea</i>	11	2,45	1	9,40	12,10	3,70	25,20
<i>Byrsonima crassifolia</i>	9	0,93	1	7,69	4,58	3,70	15,97
<i>Chrysophyllum euryphyllum</i>	3	1,48	1	2,56	7,31	3,70	13,58
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	5	0,13	1	4,27	0,62	3,70	8,60
<i>Crescentia cujete</i>	1	0,01	1	0,85	0,07	3,70	4,63
<i>Curatella americana</i>	3	0,38	1	2,56	1,85	3,70	8,12
<i>Ficus pallida</i>	2	1,16	1	1,71	5,73	3,70	11,15
<i>Godmania aesculifolia</i>	1	0,01	1	0,85	0,07	3,70	4,62
<i>Guazuma ulmifolia</i>	1	0,42	1	0,85	2,05	3,70	6,61
<i>Handroanthus billbergii</i>	5	5,64	1	4,27	27,83	3,70	35,81
<i>Handroanthus coralibe</i>	3	0,07	1	2,56	0,32	3,70	6,59
<i>Handroanthus ochraceus</i>	36	2,92	1	30,77	14,41	3,70	48,88
<i>Libidibia coriaria</i>	5	2,02	1	4,27	9,95	3,70	17,92
<i>Machaerium capote</i>	1	0,01	1	0,85	0,06	3,70	4,62
<i>Mangifera indica</i>	1	0,01	1	0,85	0,04	3,70	4,60



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" 12

<i>Muelleria sp.1</i>	1	0,03	1	0,85	0,14	3,70	4,70
<i>Ouratea sp.1</i>	4	0,29	1	3,42	1,41	3,70	8,54
<i>Pachira quinata</i>	1	0,10	1	0,85	0,51	3,70	5,07
<i>Platymiscium pinnatum</i>	5	0,88	1	4,27	4,33	3,70	12,31
<i>Platypodium elegans</i>	2	0,04	1	1,71	0,21	3,70	5,62
<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	3	0,48	1	2,56	2,39	3,70	8,66
<i>Randia aculeata</i>	1	0,01	1	0,85	0,06	3,70	4,62
<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	2	0,06	1	1,71	0,28	3,70	5,69
<i>Ruprechtia ramiflora</i>	6	0,15	1	5,13	0,76	3,70	9,59
<i>Senegalia sp.1</i>	1	0,02	1	0,85	0,10	3,70	4,66
<i>Sterculia apetala</i>	1	0,04	1	0,85	0,20	3,70	4,76
<i>Vitex sp.1</i>	3	0,53	1	2,56	2,63	3,70	8,89
Total, general	117	20,26	27	100	100	100	300

Dr: dominancia relativa, Ar: Abundancia relativa, Fr: frecuencia relativa.
Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

Vegetación secundaria o en transición

Se observa un caso similar a la cobertura anterior, donde el mayor valor de IVI nuevamente corresponde a *Handroanthus ochraceus* (52,61) dado su abundancia notablemente mayor, seguida por *Astronium graveolens* que además de su abundancia en la zona de intervención, para la vegetación secundaria es la especie con mayor dominancia relativa.

Especies como *Guazuma ulmifolia*, *Pterocarpus acapulcensis* y *Roseodendron donnell-smithii* fueron registradas con dominancias relativas altas, pero en menor abundancia (Tabla 9).

Tabla 9. Índice de valor de importancia para las especies en vegetación secundaria o en transición.

Especie	Abundancia	Dominancia	Frecuencia	Ar	Dr	Fr	IVI
<i>Agonandra brasiliensis</i>	1	0,02	1	0,16	0,02	2,50	2,68
<i>Albizia niopoides</i>	12	1,11	1	1,90	1,63	2,50	6,03
<i>Astronium graveolens</i>	25	1,83	1	3,97	2,68	2,50	9,15
<i>Attalea butyracea</i>	66	15,00	1	10,48	21,96	2,50	34,94
<i>Byrsonima crassifolia</i>	1	0,01	1	0,16	0,02	2,50	2,68
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	6	0,24	1	0,95	0,36	2,50	3,81



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

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

0501 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 13

<i>Combretum gracile</i>	1	0,01	1	0,16	0,02	2,50	2,68
<i>Cordia alliodora</i>	30	0,59	1	4,76	0,87	2,50	8,13
<i>Cordia collococca</i>	2	0,07	1	0,32	0,10	2,50	2,91
<i>Crescentia cujete</i>	4	1,08	1	0,63	1,58	2,50	4,72
<i>Curatella americana</i>	11	0,65	1	1,75	0,95	2,50	5,19
<i>Guapira sp.1</i>	6	0,26	1	0,95	0,39	2,50	3,84
<i>Guazuma ulmifolia</i>	32	6,62	1	5,08	9,70	2,50	17,28
<i>Handroanthus billbergii</i>	11	0,75	1	1,75	1,10	2,50	5,35
<i>Handroanthus coralibe</i>	4	0,23	1	0,63	0,33	2,50	3,47
<i>Handroanthus ochraceus</i>	201	12,43	1	31,90	18,21	2,50	52,61
<i>Hymenaea courbaril</i>	2	0,20	1	0,32	0,30	2,50	3,11
<i>Libidibia coriaria</i>	21	3,25	1	3,33	4,76	2,50	10,59
<i>Lonchocarpus sp.1</i>	9	1,04	1	1,43	1,52	2,50	5,45
<i>Machaerium arboreum</i>	4	0,28	1	0,63	0,41	2,50	3,54
<i>Muelleria sanctae-marthae</i>	2	0,04	1	0,32	0,06	2,50	2,87
<i>Muelleria sp.1</i>	2	0,11	1	0,32	0,17	2,50	2,98
<i>Myrospermum frutescens</i>	6	0,61	1	0,95	0,89	2,50	4,35
<i>Pisonia macranthocarpa</i>	1	0,09	1	0,16	0,13	2,50	2,79
<i>Piatymiscium pinnatum</i>	9	1,08	1	1,43	1,59	2,50	5,51
<i>Platypodium elegans</i>	8	1,56	1	1,27	2,29	2,50	6,06
<i>Pouteria stipitata</i>	1	0,07	1	0,16	0,11	2,50	2,76
<i>Prosopis juliflora</i>	1	0,05	1	0,16	0,08	2,50	2,74
<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	33	8,07	1	5,24	11,81	2,50	19,55
<i>Quadrella odoratissima</i>	1	0,05	1	0,16	0,07	2,50	2,73
<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	41	2,94	1	6,51	4,30	2,50	13,31
<i>Ruprechtia ramiflora</i>	22	1,02	1	3,49	1,49	2,50	7,48
<i>Sabal mauritiformis</i>	1	0,03	1	0,16	0,04	2,50	2,70



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 14

<i>Samanea saman</i>	3	1,01	1	0,48	1,48	2,50	4,45
<i>Senegalia sp.1</i>	30	2,96	1	4,76	4,34	2,50	11,60
<i>Senna atomaria</i>	1	0,04	1	0,16	0,05	2,50	2,71
<i>Sterculia apetala</i>	15	2,60	1	2,38	3,81	2,50	8,70
<i>Tabernaemontana cymosa</i>	1	0,04	1	0,16	0,05	2,50	2,71
<i>Vitex sp.1</i>	2	0,24	1	0,32	0,35	2,50	3,17
<i>Xylopia aromatica</i>	1	0,01	1	0,16	0,01	2,50	2,67
Total, general	630	68,28	40	100	100	100	300

Dr: dominancia relativa, Ar: Abundancia relativa, Fr: frecuencia relativa.
Fuente: Alternativa Ambiental, 2023

Tabla 10. Coordenadas de los individuos inventariados.

ID	Especie	Coordenada X	Coordenada Y	ID	Especie	Coordenada X	Coordenada Y
1	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933043.11	2618255.37	380	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933269.03	2618496.9
2	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933052.54	2618239.6	381	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933278.53	2618497.8
3	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933065.04	2618235.54	382	<i>Senegalia sp.1</i>	4933279.1	2618504.37
4	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933058.15	2618239.02	383	<i>Senegalia sp.1</i>	4933271.37	2618428.32
5	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933057.43	2618240.85	384	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933267.26	2618446.56
6	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933061.55	2618240.69	385	<i>Platypodium elegans</i>	4933266.8	2618456.12
7	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933063.84	2618241.22	386	<i>Attalea butyracea</i>	4933261.97	2618458.35
8	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933059.86	2618247.12	387	<i>Attalea butyracea</i>	4933257.68	2618458.44
9	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933058.52	2618243.99	388	<i>Attalea butyracea</i>	4933256.86	2618461.4
10	<i>Cordia alliodora</i>	4933061.27	2618247.12	389	<i>Astronium graveolens</i>	4933246.94	2618454.75
11	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933061.82	2618250.99	390	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933276.33	2618461.97
12	<i>Cordia alliodora</i>	4933067.13	2618253.37	391	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933280.5	2618475.14
13	<i>Cordia alliodora</i>	4933061.83	2618256.33	392	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933275.6	2618474.47
14	<i>Cordia alliodora</i>	4933071.37	2618251.61	393	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933274.5	2618476.63
15	<i>Sterculia apetala</i>	4933078.07	2618288.75	394	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933277.12	2618480.98
16	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933077.91	2618252.43	395	<i>Astronium graveolens</i>	4933284.54	2618480.5



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 15

17	<i>Cordia alliodora</i>	4933078.86	2618255.86	396	<i>Curatella americana</i>	4933299.28	2618462.44
18	<i>Cordia alliodora</i>	4933087.73	2618258.03	397	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933295.1	2618468.29
19	<i>Albizia niopoides</i>	4933087.41	2618253.37	398	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933314.4	2618478.26
20	<i>Cordia alliodora</i>	4933086.06	2618260.55	399	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933314.73	2618483.9
21	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933103.51	2618251.65	400	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4933311.23	2618480.43
22	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4933096.01	2618248.53	401	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4933311.96	2618483.01
23	<i>Cordia alliodora</i>	4933091.29	2618268.99	402	<i>Platypodium elegans</i>	4933311.31	2618486.45
24	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933092.29	2618268.04	403	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933309.96	2618486.79
25	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933093.69	2618284.82	404	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933303.02	2618491.13
26	<i>Myrospermum frutescens</i>	4933084.36	2618277.66	405	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4933300.73	2618494.61
27	<i>Cordia alliodora</i>	4933083.13	2618272.84	406	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933298.85	2618495.14
28	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933081.35	2618270.52	407	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933301.19	2618497.66
29	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933067.71	2618274	408	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933323.56	2618490.08
30	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933065.7	2618273.08	409	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933325.39	2618494.78
31	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933064.33	2618271.55	410	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933327.6	2618500.66
32	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933063.51	2618277.14	411	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933335.78	2618511.98
33	<i>Cordia alliodora</i>	4933063.87	2618269.77	412	<i>Senegalia sp.1</i>	4933328.92	2618511.26
34	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933070.11	2618276.73	413	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933323.82	2618522.88
35	<i>Astronium graveolens</i>	4933071.56	2618278.6	414	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933332.53	2618521.45
36	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933069.02	2618282.01	415	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933338.16	2618514.65
37	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933075.58	2618277.67	416	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933339.86	2618516.61
38	<i>Cordia alliodora</i>	4933074.48	2618276.38	417	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933343.05	2618516.71
39	<i>Cordia alliodora</i>	4933080.55	2618284.67	418	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933358.81	2618514.26
40	<i>Vitex sp.1</i>	4933076.82	2618286.48	419	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933361.45	2618519.96
41	<i>Cordia alliodora</i>	4933070.21	2618286.32	420	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933363.65	2618522.86
42	<i>Cordia alliodora</i>	4933071.92	2618290.67	421	<i>Albizia niopoides</i>	4933289.19	2618517.67
43	<i>Cordia alliodora</i>	4933075.77	2618292.77	422	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933293.64	2618516.38



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 16

44	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933063.51	2618271.98	423	<i>Attalea butyracea</i>	4933304.14	2618515.08
45	<i>Lonchocarpus sp.1</i>	4933058.38	2618268.12	424	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933270.92	2618575.68
46	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933043.93	2618266.31	425	<i>Curatella americana</i>	4932111.91	2618975.14
47	<i>Machaerium arboreum</i>	4933045.94	2618265.27	426	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4932115.23	2618958.25
48	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933048.86	2618261.51	427	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933016.86	2618293.07
49	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933052.85	2618264.65	428	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4933045.26	2618451.17
50	<i>Cordia alliodora</i>	4933054.48	2618254.86	429	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933353.45	2618374.25
51	<i>Cordia alliodora</i>	4933024.76	2618280.52	430	<i>Platypodium elegans</i>	4933356.93	2618376.64
52	<i>Senegalia sp.1</i>	4933028.73	2618280.7	431	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933356.38	2618373.33
53	<i>Cordia alliodora</i>	4933028.6	2618277.39	432	<i>Astronium graveolens</i>	4933352.26	2618371.04
54	<i>Attalea butyracea</i>	4933049.14	2618298.34	433	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933363.31	2618370.79
55	<i>Attalea butyracea</i>	4933056.77	2618290.78	434	<i>Astronium graveolens</i>	4933366.62	2618371.47
56	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933058.62	2618301.28	435	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933368.75	2618373
57	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932993.47	2618314.89	436	<i>Astronium graveolens</i>	4933370.75	2618376.18
58	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932959.12	2618306.76	437	<i>Astronium graveolens</i>	4933368.74	2618370.62
59	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932955.9	2618313.62	438	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933373.39	2618361.88
60	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932958.99	2618314.62	439	<i>Astronium graveolens</i>	4933376.11	2618369.24
61	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932963.58	2618313.05	440	<i>Muelleria sanctae-marthae</i>	4933381.42	2618372.55
62	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932962.66	2618314.16	441	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933384.59	2618368.83
63	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932961.78	2618321.39	442	<i>Libidibia coriaria</i>	4933388.01	2618374.56
64	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932967.26	2618326.68	443	<i>Libidibia coriaria</i>	4933386.92	2618376.29
65	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932966.72	2618332.76	444	<i>Libidibia coriaria</i>	4933384.54	2618377.88
66	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932965.63	2618337.55	445	<i>Astronium graveolens</i>	4933380.69	2618371.81
67	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932963.27	2618338.95	446	<i>Astronium graveolens</i>	4933377.59	2618376.42
68	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932969.74	2618338.9	447	<i>Machaerium arboreum</i>	4933366.26	2618382.34
69	<i>Attalea butyracea</i>	4932957	2618331.45	448	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4933354.56	2618382.36
70	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932959.78	2618334.36	449	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933349.41	2618381.74



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar"

17

71	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932968.43	2618350.26	450	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4933345.97	2618379.43
72	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4932958.62	2618351.1	451	<i>Astronium graveolens</i>	4933385.66	2618406.19
73	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932955.59	2618346.04	452	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933416.42	2618371.77
74	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932953.95	2618346.23	453	<i>Agonandra brasiliensis</i>	4933473.36	2618361.52
75	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932956.14	2618348.8	454	<i>Libidibia coriaria</i>	4933474.93	2618357.51
76	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932957.98	2618352.85	455	<i>Libidibia coriaria</i>	4933468.5	2618352.73
77	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4932959.62	2618352.48	456	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932924.42	2618107.13
78	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932955.43	2618359.92	457	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932941.1	2618088.11
79	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932967.68	2618361.12	458	<i>Sterculia apetala</i>	4932944.21	2618081.28
80	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932963.67	2618366.29	459	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932953.36	2618090.18
81	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932958.25	2618371.28	460	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932969.05	2618081.81
82	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932970.07	2618365.54	501	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4932995.16	2618177.84
83	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932964.95	2618365	502	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932993.19	2618141.84
84	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932972.71	2618367.56	503	<i>Sterculia apetala</i>	4933005.18	2618128.23
85	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932968.96	2618359.28	504	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933015.87	2618118.2
86	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932968.23	2618357.07	505	<i>Azadirachta indica</i>	4932970.01	2618119.83
87	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932973.36	2618352.15	506	<i>Sterculia apetala</i>	4932965.56	2618130.56
88	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932968.76	2618349.86	507	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932955.38	2618141.16
89	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932940.24	2618347.54	508	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932931.48	2618126.21
90	<i>Senegalia sp.1</i>	4932943.53	2618348.46	509	<i>Sterculia apetala</i>	4932910.12	2618132.56
91	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932949.17	2618316.52	510	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4932908.3	2618134.66
92	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932950.08	2618314.59	511	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932924.21	2618137.07
93	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932950.96	2618314.18	512	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932921.3	2618142.5
94	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932953.02	2618314.3	513	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4932926.69	2618145.08
95	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932937.29	2618334.47	514	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4932923.69	2618144.73
96	<i>Attalea butyracea</i>	4932939.33	2618340.77	515	<i>Samanea saman</i>	4932923.16	2618156.08
97	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932982.48	2618351.33	516	<i>Senna atomaria</i>	4932923.31	2618156.05



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar"

18

98	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932983.98	2618347.34	517	<i>Sterculia apetala</i>	4932927.68	2618158.36
99	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4932987.59	2618347.46	518	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932931.79	2618165.29
100	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932983.3	2618338.62	519	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932932.37	2618165.43
101	<i>Senegalia sp.1</i>	4932985.43	2618337.37	520	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4932915.01	2618172.57
102	<i>Senegalia sp.1</i>	4932999.11	2618352.41	521	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932955.36	2618206.25
103	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932994.88	2618335.1	522	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932974.38	2618160.06
104	<i>Senegalia sp.1</i>	4932995.79	2618332.89	523	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932971.31	2618159.34
105	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933002.56	2618338.77	524	<i>Sterculia apetala</i>	4932960.68	2618163.63
106	<i>Attalea butyracea</i>	4933009.62	2618342.77	525	<i>Sterculia apetala</i>	4932959.8	2618161.15
107	<i>Attalea butyracea</i>	4933006.92	2618345.74	526	<i>Sterculia apetala</i>	4932958.08	2618159.05
108	<i>Attalea butyracea</i>	4933006.24	2618350.56	527	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4932949.17	2618150.83
109	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933036.61	2618362.29	528	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933004.45	2618175.32
110	<i>Attalea butyracea</i>	4933038.98	2618360.44	529	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933011.73	2618176.17
111	<i>Attalea butyracea</i>	4933039.87	2618362.67	530	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933007.04	2618163.47
112	<i>Attalea butyracea</i>	4933040.53	2618355.45	531	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933014.74	2618173.2
113	<i>Attalea butyracea</i>	4933042.14	2618354.47	532	<i>Samanea saman</i>	4933015.5	2618154.7
114	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933024.99	2618374.16	533	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932999.98	2618181.98
115	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933022.92	2618377.6	534	<i>Albizia niopoides</i>	4932998.8	2618185.01
116	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933019.99	2618386.22	535	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933041.66	2618190.34
117	<i>Attalea butyracea</i>	4933006.75	2618390.18	536	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933030.53	2618218.14
118	<i>Platypodium elegans</i>	4933065.13	2618361.13	537	<i>Crescentia cujete</i>	4933124.05	2618246.6
119	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933066.33	2618346.42	538	<i>Sterculia apetala</i>	4933124.38	2618244.01
120	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932976.02	2618424.01	539	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933135.28	2618237.67
121	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932974.16	2618411.88	540	<i>Handroanthus coralibe</i>	4933165.37	2618171.43
122	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932965.75	2618410.42	541	<i>Handroanthus coralibe</i>	4933168.89	2618168.94
123	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932981.42	2618375.65	542	<i>Guapira sp.1</i>	4933144.26	2618201.86
124	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4932988.36	2618367.19	543	<i>Crescentia cujete</i>	4933076.96	2618204.48



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 19

125	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932980.65	2618377.47	544	<i>Crescentia cujete</i>	4933078.14	2618204.03
126	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932980.44	2618393.88	545	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933057.69	2618162.86
127	<i>Libidibia coriaria</i>	4932932.05	2618527.55	546	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933053.82	2618162.38
128	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4932958.05	2618524.45	547	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933013.08	2618132.99
129	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4933054.48	2618462.47	548	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933016.34	2618094.17
130	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933092.08	2618422.16	549	<i>Myrospermum frutescens</i>	4933013.46	2618095.71
131	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933058.62	2618440.05	550	<i>Cordia alliodora</i>	4933041.4	2618096.17
132	<i>Guapira sp.1</i>	4933065.6	2618445.09	551	<i>Myrospermum frutescens</i>	4933087.99	2618128.91
133	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933047.09	2618398.93	552	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933065.78	2618123.23
134	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933064.54	2618399.91	553	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933068.36	2618123.72
135	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932884.13	2618252.04	554	<i>Myrospermum frutescens</i>	4933081.07	2618099.69
136	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932885.57	2618243.02	555	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4933083.27	2618098.65
137	<i>Curatella americana</i>	4932879.81	2618245.03	556	<i>Attalea butyracea</i>	4933080.54	2618084.27
138	<i>Vitex sp.1</i>	4932873.67	2618233.82	557	<i>Libidibia coriaria</i>	4933094.8	2618056.44
139	<i>Chrysophyllum euryphyllum</i>	4932855.56	2618237	558	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933086.04	2618068.5
140	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932871.92	2618175.98	559	<i>Libidibia coriaria</i>	4933101.48	2618074.48
141	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932963.6	2618247.78	560	<i>Attalea butyracea</i>	4933065.98	2618062.75
142	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932966.39	2618250.6	561	<i>Attalea butyracea</i>	4933067.87	2618066.77
143	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932963.13	2618270.13	562	<i>Attalea butyracea</i>	4933123.31	2618096.99
144	<i>Attalea butyracea</i>	4932962.55	2618282.34	563	<i>Attalea butyracea</i>	4933133.72	2618102.31
145	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932984.37	2618281.88	564	<i>Attalea butyracea</i>	4933134.73	2618101.81
146	<i>Attalea butyracea</i>	4932989.25	2618278.1	565	<i>Attalea butyracea</i>	4933134.99	2618103.18
147	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932985.84	2618272.62	566	<i>Attalea butyracea</i>	4933134.18	2618104.39
148	<i>Attalea butyracea</i>	4933006.91	2618265.76	567	<i>Attalea butyracea</i>	4933123.24	2618114.55
149	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933380.75	2618555.16	568	<i>Attalea butyracea</i>	4933121.95	2618114.54
150	<i>Attalea butyracea</i>	4933372.97	2618554.74	569	<i>Attalea butyracea</i>	4933122.48	2618112.54
151	<i>Hymenaea courbaril</i>	4933368.43	2618552.44	570	<i>Attalea butyracea</i>	4933123.59	2618112.45



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 20

152	<i>Hymenaea courbaril</i>	4933367.63	2618550.44	571	<i>Attalea butyracea</i>	4933122.32	2618115.52
153	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933352.46	2618557.63	572	<i>Attalea butyracea</i>	4933121.84	2618111.97
154	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933348.79	2618553.74	573	<i>Attalea butyracea</i>	4933122.23	2618110.89
155	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933352.29	2618543.42	574	<i>Attalea butyracea</i>	4933116.65	2618107.31
156	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933343.86	2618533.82	575	<i>Attalea butyracea</i>	4933116.71	2618106.58
157	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933336.7	2618535.29	576	<i>Attalea butyracea</i>	4933116.1	2618106.12
158	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933336.01	2618537.31	577	<i>Attalea butyracea</i>	4933114.47	2618105.3
159	<i>Platypodium elegans</i>	4933332.14	2618535.07	578	<i>Attalea butyracea</i>	4933113.47	2618104.72
160	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933325.3	2618537.41	579	<i>Attalea butyracea</i>	4933113.75	2618103.89
161	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933320.51	2618536.3	580	<i>Attalea butyracea</i>	4933113.21	2618104.23
162	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933339.39	2618572.22	581	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933105.28	2618102.06
163	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933327.09	2618563.21	582	<i>Attalea butyracea</i>	4933132.25	2618111.34
164	<i>Attalea butyracea</i>	4933317.07	2618559.22	583	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933135.58	2618081.27
165	<i>Attalea butyracea</i>	4933313.54	2618569.22	584	<i>Attalea butyracea</i>	4933141.97	2618087.55
166	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933306.65	2618578.44	585	<i>Attalea butyracea</i>	4933144.36	2618092.31
167	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933305.38	2618577.87	586	<i>Libidibia coriaria</i>	4933182.76	2618127.02
168	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933298.73	2618572.94	587	<i>Attalea butyracea</i>	4933226.13	2618203.12
169	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933296.92	2618569.75	588	<i>Libidibia coriaria</i>	4933262.57	2618165.04
170	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933292.38	2618576.07	589	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933262.06	2618162.53
171	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933286.81	2618582.31	590	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933192.22	2618311.35
172	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933286.11	2618569.94	591	<i>Myrospermum frutescens</i>	4933193.18	2618313.09
173	<i>Curatella americana</i>	4933281.88	2618580.22	592	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933213.11	2618316.85
174	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933276.79	2618579.36	593	<i>Handroanthus coralibe</i>	4933222.34	2618321.31
175	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933266.5	2618587.7	594	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933218.76	2618320.56
176	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933255.04	2618587.47	595	<i>Astronium graveolens</i>	4933247.18	2618364.55
177	<i>Pouteria stipitata</i>	4933252.49	2618585.72	596	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933271.22	2618339.03
178	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933252.46	2618582.15	597	<i>Samanea saman</i>	4933274.95	2618325.32



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar"

21

179	<i>Curatella americana</i>	4933242.04	2618585.17	598	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933264.59	2618312.87
180	<i>Curatella americana</i>	4933243.34	2618588.04	599	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933265.54	2618311.68
181	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933236	2618575.21	600	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933265.82	2618309.77
182	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933254.67	2618572.27	601	<i>Cordia collococca</i>	4933262.69	2618308.58
183	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933259.05	2618578.77	602	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933253.91	2618303.51
184	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933260.37	2618563.23	603	<i>Cordia collococca</i>	4933254.03	2618312.92
185	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933263.55	2618563.88	604	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933245.37	2618299.3
186	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933265.72	2618556.97	605	<i>Attalea butyracea</i>	4933234.23	2618311.26
187	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933269.07	2618563.46	606	<i>Attalea butyracea</i>	4933262.95	2618290.62
188	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933268.73	2618571.43	607	<i>Attalea butyracea</i>	4933266.77	2618290.3
189	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933241.8	2618575.54	608	<i>Attalea butyracea</i>	4933261.41	2618284.02
190	<i>Curatella americana</i>	4933241.01	2618577.26	609	<i>Attalea butyracea</i>	4933271.42	2618276.24
191	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933232.37	2618577.14	610	<i>Sterculia apetala</i>	4933275.05	2618264.39
192	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933229.53	2618577.5	611	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933289.02	2618264.44
193	<i>Guapira sp.1</i>	4933232.47	2618573.6	612	<i>Handroanthus coralibe</i>	4933215.41	2618291.98
194	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933223.66	2618583.93	613	<i>Myrospermum frutescens</i>	4933242.82	2618256.27
195	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933221.81	2618580.68	614	<i>Sabal mauritiformis</i>	4933245.64	2618261.33
196	<i>Curatella americana</i>	4933232.25	2618585.94	615	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933284.71	2618375.27
197	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933241.76	2618586.66	616	<i>Pisonia macranthocarpa</i>	4933284.09	2618377.9
198	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4933240.98	2618580.93	617	<i>Crescentia cujete</i>	4933301.32	2618383.81
199	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933210.79	2618576.04	618	<i>Astronium graveolens</i>	4933303.46	2618401.47
200	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933210.22	2618564.49	619	<i>Cordia alliodora</i>	4933293.56	2618401.98
201	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933216.35	2618566.84	620	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933310.67	2618419.92
202	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933205.24	2618564.68	621	<i>Astronium graveolens</i>	4933357.32	2618455.19
203	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933195.08	2618554.62	622	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933360.82	2618458.63
204	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933188.13	2618549.17	623	<i>Libidibia coriaria</i>	4933363.49	2618463.41
205	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933194.73	2618552.04	624	<i>Cordia alliodora</i>	4933364.68	2618465.98



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar"

22

206	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933197.38	2618542.86	625	<i>Platypodium elegans</i>	4933364.69	2618468.67
207	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933198.83	2618548.25	626	<i>Astronium graveolens</i>	4933371.61	2618463.5
208	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933201.87	2618544.6	627	<i>Libidibia coriaria</i>	4933375.79	2618467.42
209	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933200.02	2618542.62	628	<i>Libidibia coriaria</i>	4933377.01	2618466.3
210	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933198.72	2618540.82	629	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933437.83	2618543.18
211	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933174.47	2618547.78	630	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933426.35	2618542.66
212	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933190.46	2618527.28	631	<i>Platypodium elegans</i>	4933361.08	2618425.32
213	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933193.85	2618517.99	632	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4933360.5	2618422.84
214	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933203.96	2618522.95	633	<i>Libidibia coriaria</i>	4933369.62	2618416.07
215	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933196.09	2618502.56	634	<i>Prosopis juliflora</i>	4933372.01	2618417.31
216	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933197.37	2618503.47	635	<i>Astronium graveolens</i>	4933396.34	2618431.72
217	<i>Combretum gracile</i>	4933202.48	2618498.86	636	<i>Quadralla odoratissima</i>	4933383.77	2618439.57
218	<i>Attalea butyracea</i>	4933204.49	2618497.57	637	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933363.1	2618438.03
219	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933203.24	2618502.1	638	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933408.29	2618471.68
220	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933206.14	2618499.41	639	<i>Astronium graveolens</i>	4933410.74	2618466.43
221	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933206.69	2618500.69	640	<i>Cordia alliodora</i>	4933412.2	2618454.38
222	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933207.29	2618500.35	641	<i>Cordia alliodora</i>	4933398.12	2618457.05
223	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933211.25	2618497.56	642	<i>Senegalia sp.1</i>	4933445.71	2618410.22
224	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933212.9	2618498.97	643	<i>Albizia niopoides</i>	4933425.15	2618425.91
225	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933208.88	2618495.72	644	<i>Libidibia coriaria</i>	4933410.1	2618401.33
226	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933205.04	2618497.01	645	<i>Albizia niopoides</i>	4933499.21	2618440.94
227	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933216.31	2618488.53	646	<i>Senegalia sp.1</i>	4933496.45	2618447.56
228	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933215.43	2618484.7	647	<i>Senegalia sp.1</i>	4933501.56	2618461.28
229	<i>Curatella americana</i>	4933210.18	2618486.96	648	<i>Senegalia sp.1</i>	4933494.82	2618467.46
230	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933211.22	2618477.11	649	<i>Senegalia sp.1</i>	4933501.59	2618437.19
231	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933211.41	2618483.37	650	<i>Attalea butyracea</i>	4933532.88	2618498.93
232	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933208.48	2618479.32	651	<i>Senegalia sp.1</i>	4933530.26	2618500.48



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar"

23

233	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933202.65	2618490.2	652	<i>Attalea butyracea</i>	4933531.73	2618504.1
234	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933198.26	2618490.39	653	<i>Attalea butyracea</i>	4933526.89	2618501.4
235	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933199.35	2618484.31	654	<i>Attalea butyracea</i>	4933522.69	2618501
236	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933203.11	2618482.65	655	<i>Attalea butyracea</i>	4933516.44	2618466.51
237	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933191.49	2618487.64	656	<i>Senegalia sp.1</i>	4933499.23	2618480.97
238	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933185.1	2618490.42	657	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933504.23	2618483.16
239	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933184.14	2618493.46	658	<i>Senegalia sp.1</i>	4933504.15	2618482.65
240	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933191.5	2618489.49	659	<i>Attalea butyracea</i>	4933496.81	2618486.89
241	<i>Curatella americana</i>	4933190.77	2618491.51	660	<i>Senegalia sp.1</i>	4933483.92	2618487.43
242	<i>Xylopia aromatica</i>	4933195.77	2618479.1	661	<i>Senegalia sp.1</i>	4933498.94	2618522.91
243	<i>Curatella americana</i>	4933194.01	2618479.45	662	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933491.7	2618525.92
244	<i>Attalea butyracea</i>	4933217.12	2618500.61	663	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933474.66	2618529.55
245	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933200.92	2618470.47	664	<i>Cordia alliodora</i>	4933302.27	2618427.66
246	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933194	2618467.7	665	<i>Albizia niopoides</i>	4933468.42	2618502.33
247	<i>Astronium graveolens</i>	4933191.7	2618466.51	666	<i>Libidibia coriaria</i>	4933471.26	2618497.61
248	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933171.17	2618470.73	667	<i>Albizia niopoides</i>	4933470.85	2618494.71
250	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933173.78	2618474.01	668	<i>Albizia niopoides</i>	4933470.6	2618498.01
249	<i>Vitex sp.1</i>	4933171.55	2618475.34	669	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933465.27	2618505.57
251	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933113.79	2618483.54	670	<i>Senegalia sp.1</i>	4933472.69	2618500.19
252	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933109.95	2618480.79	671	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4932782.7	2618240.24
253	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933114.51	2618474.33	672	<i>Attalea butyracea</i>	4932769.58	2618247.9
254	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933092.03	2618480.08	673	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4932708.38	2618311.25
255	<i>Guapira sp.1</i>	4933089.47	2618481.93	674	<i>Handroanthus billbergii</i>	4932692.77	2618305.66
256	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933086.5	2618483.68	675	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4932663.52	2618301.1
257	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933090.21	2618484.69	676	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932675.32	2618345.11
258	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933094.23	2618483.95	677	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932636.71	2618356.01
259	<i>Attalea butyracea</i>	4933099.72	2618489.65	678	<i>Senegalia sp.1</i>	4932599.88	2618345.84



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 24

260	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933089.13	2618493.17	679	<i>Attalea butyracea</i>	4932688.69	2618431
261	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933098.55	2618485.91	680	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932764.54	2618406.65
262	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933096.99	2618458.95	681	<i>Handroanthus billbergii</i>	4932895.93	2618346.73
263	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933097.65	2618455.02	682	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932921.45	2618361.72
264	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933108.82	2618464.29	683	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932922.77	2618362.42
265	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933121.93	2618466.48	684	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4932924.58	2618363.47
266	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933160.51	2618421.99	685	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932925.67	2618362.65
267	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933148.61	2618418.16	686	<i>Libidibia coriaria</i>	4932852.53	2618470.12
268	<i>Sterculia apetala</i>	4933170.61	2618424.79	687	<i>Randia aculeata</i>	4932851.28	2618610.9
269	<i>Sterculia apetala</i>	4933176.51	2618413.52	688	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4933118.23	2618641.06
270	<i>Senegalia sp.1</i>	4933164.98	2618405.45	689	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933136.62	2618618.4
271	<i>Senegalia sp.1</i>	4933169.96	2618406.45	690	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933141.23	2618625.43
272	<i>Tabernaemontana cymosa</i>	4933167.21	2618400.93	691	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933143.25	2618619.24
273	<i>Sterculia apetala</i>	4933167.39	2618396.88	692	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933114.64	2618595.55
274	<i>Senegalia sp.1</i>	4933157.51	2618396.89	693	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933133.06	2618573.86
275	<i>Senegalia sp.1</i>	4933155.01	2618392.39	694	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4933139.99	2618565.13
276	<i>Albizia niopoides</i>	4933156.59	2618391.18	695	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933131.79	2618556.44
277	<i>Sterculia apetala</i>	4933168.57	2618386.19	696	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933136.55	2618550.65
278	<i>Sterculia apetala</i>	4933171.36	2618386.66	697	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933141.79	2618551.84
279	<i>Senegalia sp.1</i>	4933169.49	2618394.44	698	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933144.55	2618556.78
280	<i>Libidibia coriaria</i>	4933193.2	2618342.66	699	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933162.1	2618561.05
281	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933200.35	2618352.72	700	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933159.96	2618562.22
282	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933165.22	2618298.79	701	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933161.1	2618557.55
283	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933138.59	2618307.16	702	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933164.24	2618548.64
284	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933155.38	2618326.53	703	<i>Godmania aesculifolia</i>	4933158.04	2618528.79
285	<i>Machaerium arboreum</i>	4933158.67	2618327.63	704	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933178.81	2618526.54
286	<i>Guazuma ulmifolia</i>	4933159.94	2618322.1	705	<i>Attalea butyracea</i>	4933163.37	2618460.81



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar"

25

287	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933097.83	2618348.55	706	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4932088.47	2619032.94
288	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933099.01	2618346.11	707	<i>Platypodium elegans</i>	4932097.09	2618968.42
289	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933093.91	2618347.08	708	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4932094.99	2618967.37
290	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933096.35	2618341	709	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932096.21	2618961.1
291	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933097.44	2618337.6	710	<i>Attalea butyracea</i>	4932095.71	2618951.19
292	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933089.05	2618344.33	711	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932089.37	2618938.1
293	<i>Attalea butyracea</i>	4933079.34	2618332.56	712	<i>Attalea butyracea</i>	4932088.82	2618937.27
294	<i>Attalea butyracea</i>	4933081.3	2618332.83	713	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932081.3	2618900.04
295	<i>Attalea butyracea</i>	4933061.29	2618334.55	714	<i>Curatella americana</i>	4932081.26	2618874.65
296	<i>Attalea butyracea</i>	4933063.64	2618337.72	715	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932051.27	2618878.48
297	<i>Attalea butyracea</i>	4933064.16	2618336.43	716	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932053.86	2618878.24
298	<i>Attalea butyracea</i>	4933057.33	2618337.49	717	<i>Handroanthus coralibe</i>	4932048.89	2618883.08
299	<i>Attalea butyracea</i>	4933056.12	2618338.62	718	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932065.86	2618854.84
300	<i>Senegalia sp.1</i>	4933128.64	2618403.02	719	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932081.41	2618842.56
301	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933124.61	2618402.11	720	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932084.24	2618840.69
302	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933263.3	2618416.81	721	<i>Sterculia apetala</i>	4932108.06	2618816.27
303	<i>Senegalia sp.1</i>	4933169.15	2618359.66	722	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932109.11	2618815.55
304	<i>Guapira sp.1</i>	4933162.63	2618410.53	723	<i>Ouratea sp.1</i>	4932129.49	2618805.17
305	<i>Sterculia apetala</i>	4933180.81	2618381.45	724	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932160.01	2618754.63
306	<i>Senegalia sp.1</i>	4933181.01	2618388.8	725	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4932187.75	2618750.16
307	<i>Albizia niopoides</i>	4933139.79	2618390.83	726	<i>Vitex sp.1</i>	4932183.73	2618716.47
308	<i>Guapira sp.1</i>	4933144.08	2618393.34	727	<i>Handroanthus coralibe</i>	4932185.48	2618716.55
309	<i>Albizia niopoides</i>	4933137.2	2618383.85	728	<i>Vitex sp.1</i>	4932183.59	2618719.19
310	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4933146.59	2618383.87	729	<i>Handroanthus billbergii</i>	4932197.96	2618715.43
311	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933230.93	2618486.88	730	<i>Handroanthus coralibe</i>	4932192.67	2618721.28
312	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933228.88	2618495.5	731	<i>Ouratea sp.1</i>	4932206.79	2618730.38
313	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933226.58	2618493.39	732	<i>Ficus pallida</i>	4932291.65	2618642.82



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 26

314	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933230.09	2618497.71	733	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4932291.29	2618646.94
315	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933228.63	2618502.87	734	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932303.93	2618603.91
316	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933226.63	2618507.85	735	<i>Attalea butyracea</i>	4932349.66	2618578.71
317	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933224.08	2618511.9	736	<i>Ficus pallida</i>	4932396.59	2618534.67
318	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933220.73	2618512.25	737	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4932396.26	2618537.12
319	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933230.11	2618509.31	738	<i>Pachira quinata</i>	4932468.79	2618428.36
320	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933232.04	2618509.34	739	<i>Chrysophyllum euryphyllum</i>	4932467.46	2618427.05
321	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933228.66	2618520.55	740	<i>Ouratea sp.1</i>	4932490.98	2618422.48
322	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933225.19	2618521.85	741	<i>Chrysophyllum euryphyllum</i>	4932487.47	2618408.43
323	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933220.69	2618523.45	742	<i>Handroanthus billbergii</i>	4932508.76	2618379.17
324	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933216.46	2618524.98	743	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4932530.98	2618377.46
325	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933219.54	2618528.86	744	<i>Platypodium elegans</i>	4932526.09	2618367.01
326	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933220.71	2618528.28	745	<i>Ouratea sp.1</i>	4932544.48	2618346.52
327	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933212.79	2618529.26	746	<i>Crescentia cujete</i>	4932545.75	2618351.99
328	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933225.03	2618532.53	747	<i>Machaerium capote</i>	4932548.71	2618348.27
329	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933225.03	2618532.35	748	<i>Libidibia coriaria</i>	4933381.91	2618388.68
330	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933219.74	2618538.25	749	<i>Libidibia coriaria</i>	4933375.92	2618390.1
331	<i>Senegalia sp.1</i>	4933217.55	2618541.38	750	<i>Astronium graveolens</i>	4933374.23	2618389.58
332	<i>Senegalia sp.1</i>	4933217.38	2618547.5	751	<i>Muelleria sanctae-marthae</i>	4933363.21	2618397.12
333	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933216.28	2618548.57	752	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933360.51	2618385.38
334	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933218.84	2618548.2	753	<i>Machaerium arboreum</i>	4933368.13	2618392.71
335	<i>Sterculia apetala</i>	4933213.36	2618547.1	754	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933367.24	2618389.81
336	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933212.64	2618554.1	755	<i>Astronium graveolens</i>	4933370.41	2618386.41
337	<i>Cordia alliodora</i>	4933215.74	2618552.44	756	<i>Astronium graveolens</i>	4933379.76	2618383.19
338	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933224.49	2618536.77	757	<i>Astronium graveolens</i>	4933381.38	2618383.76
339	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	4933221.02	2618541.01	758	<i>Libidibia coriaria</i>	4933384.73	2618380.01
340	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933223.04	2618545.8	759	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933376.3	2618375.87



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____
otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 27

341	<i>Senegalia sp.1</i>	4933226.34	2618550.58	760	<i>Astronium graveolens</i>	4933374.28	2618372.99
342	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933232.19	2618547.07	761	<i>Astronium graveolens</i>	4933367.94	2618381.72
343	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933232.56	2618549.87	762	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933368.02	2618387.84
344	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933227.24	2618543.76	763	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933362.45	2618392.16
345	<i>Curatella americana</i>	4933228.11	2618546.45	764	<i>Libidibia coriaria</i>	4933356.71	2618391.01
346	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933233.46	2618541.73	765	<i>Libidibia coriaria</i>	4933356.7	2618388.17
347	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933228.53	2618546.15	766	<i>Handroanthus billbergii</i>	4933357.59	2618384.32
348	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933232.01	2618550.57	767	<i>Libidibia coriaria</i>	4933360.67	2618387.91
349	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933241.86	2618543.54	768	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933383.56	2618382.48
350	<i>Platypodium elegans</i>	4933245.89	2618545.76	769	<i>Mangifera indica</i>	4933567.88	2618430.1
351	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933250.66	2618552.38	770	<i>Ruprechtia ramiflora</i>	4933567.75	2618431.54
352	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933248.1	2618553.86	771	<i>Muelleria sp.1</i>	4933514.5	2618405.62
353	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933224.83	2618520.74	772	<i>Muelleria sp.1</i>	4933139.75	2618020.81
354	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933234.34	2618523.49	773	<i>Libidibia coriaria</i>	4933127.53	2618009.28
355	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933236.53	2618525.14	774	<i>Albizia niopoides</i>	4933104.36	2617985.52
356	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933232.11	2618504.7	775	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933090.78	2617989.79
357	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933238.74	2618503.85	776	<i>Astronium graveolens</i>	4933088.8	2617997.94
358	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933235.93	2618501.77	777	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933106.3	2617971.99
359	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933239.81	2618498.4	778	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933044.8	2618013.58
360	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933241.81	2618509.47	779	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933019.02	2618032.69
361	<i>Curatella americana</i>	4933246.56	2618506.33	780	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933001.24	2618052.12
362	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933247.46	2618510.56	781	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933007.22	2618058.23
363	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933247.79	2618498.01	782	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	4933004.47	2618061.23
364	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933264.74	2618516.83	783	<i>Cordia alliodora</i>	4933004.67	2618070.3
365	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933259.72	2618517.96	784	<i>Cordia alliodora</i>	4933008.53	2618075.7
366	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933256.6	2618519.19	785	<i>Libidibia coriaria</i>	4932997.32	2618083.24
367	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933254.82	2618519.68	786	<i>Cordia alliodora</i>	4933005.01	2618088.75



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar"

28

368	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933259.29	2618527.53	787	<i>Cordia alliodora</i>	4933026.88	2618101.83
369	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933263.85	2618523	788	<i>Cordia alliodora</i>	4933046.28	2618097.51
370	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933271.65	2618533.18	789	<i>Muelleria sp.1</i>	4933030.62	2618047.52
371	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933266.9	2618535.96	790	<i>Byrsonima crassifolia</i>	4932963.79	2618055.54
372	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933261.42	2618536.7	791	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932918.76	2618081.93
373	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933254.29	2618535.61	792	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932910.66	2618133.14
374	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933250.99	2618535.25	793	<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	4932903.17	2618130.81
375	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933248.64	2618533.26	794	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932878.98	2618122.12
376	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933243.05	2618532.92	795	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4932814.93	2618169.7
377	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933276.32	2618544.26	796	<i>Platymiscium pinnatum</i>	4932806.27	2618185.83
378	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933272.38	2618544.52	797	<i>Attalea butyracea</i>	4932785.34	2618193.83
379	<i>Handroanthus ochraceus</i>	4933278.71	2618555	798	<i>Attalea butyracea</i>	4932783.51	2618196.89

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES EN VEDA.

Epífitas vasculares

En la Tabla 11 se muestra la intensidad de muestreo requerida para las especies epífitas en cada cobertura, resultando en un total de 190 forófitos evaluados.

Tabla 11. Intensidad de muestreo para epífitas calculada

Cobertura	Área (ha)	Forófitos por ha	Forófitos teóricos	Forófitos realizados
Pastos limpios	24,06	2,4	58,50	65
Vegetación secundaria alta	14,93	8	119,46	121
Mosaico de cultivos	0,69	3,2	2,20	4
Total	39,68		180,16	190

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 29

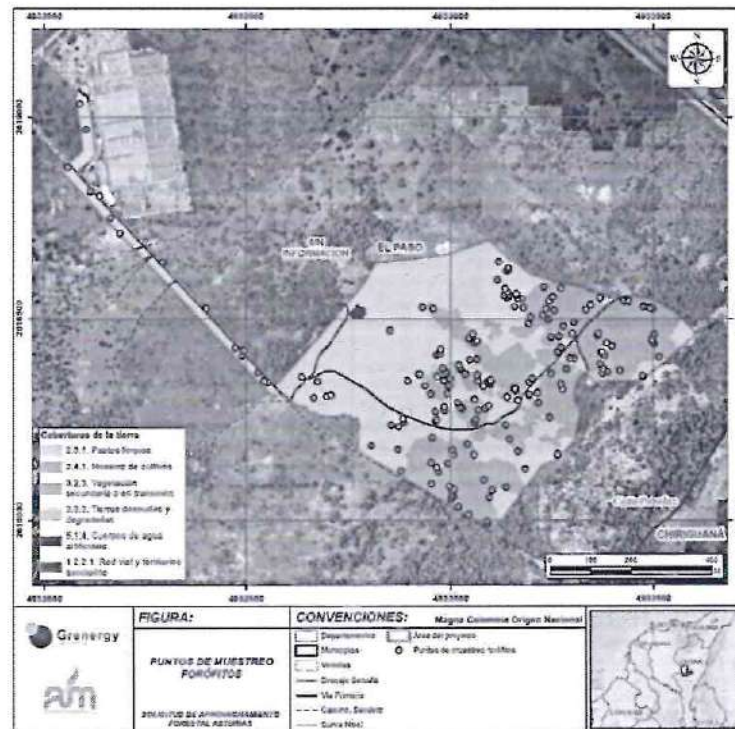


Figura 4. Ubicación de los puntos de muestreo para la evaluación de epifitas presentes en los forófitos.
Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

De los 190 forófitos muestreados, únicamente se registraron epifitas vasculares en un individuo de *Guazuma ulmifolia* registrado en la cobertura de Vegetación secundaria o en transición.

Tabla 12. Afinidad al forófito para epifitas vasculares.

Especie	N forófitos	N epifitas vasculares por forófito
<i>Agonandra brasiliensis</i>	1	0
<i>Albizia niopoides</i>	1	0
<i>Astronium graveolens</i>	6	0
<i>Attalea butyracea</i>	1	0
<i>Azadirachta indica</i>	1	0
<i>Byrsonima crassifolia</i>	4	0
<i>Chrysophyllum euryphyllum</i>	2	0



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

SINA

05 01

-CORPOCESAR

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 30

<i>Cochlospermum vitifolium</i>	3	0
<i>Cordia alliodora</i>	5	0
<i>Curatella americana</i>	1	0
<i>Godmania aesculifolia</i>	1	0
<i>Guapira sp.1</i>	2	0
<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	10
<i>Handroanthus billbergii</i>	5	0
<i>Handroanthus coralibe</i>	2	0
<i>Handroanthus ochraceus</i>	65	0
<i>Hymenaea courbaril</i>	1	0
<i>Libidibia coriaria</i>	11	0
<i>Lonchocarpus sp.1</i>	2	0
<i>Machaerium arboreum</i>	1	0
<i>Machaerium capote</i>	1	0
<i>Muelleria sp.1</i>	1	0
<i>Myrospermum frutescens</i>	4	0
<i>Ouratea sp.1</i>	3	0
<i>Pachira quinata</i>	1	0
<i>Platymiscium pinnatum</i>	7	0
<i>Platypodium elegans</i>	4	0
<i>Prosopis juliflora</i>	1	0
<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	17	0
<i>Quadralla odoratissima</i>	1	0
<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	12	0
<i>Ruprechtia ramiflora</i>	3	0
<i>Samanea saman</i>	1	0
<i>Senegalia sp.1</i>	7	0



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 de 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. 05 01 de 04 OCT 2024 "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" 31

<i>Sterculia apetala</i>	2	0
<i>Vitex sp.1</i>	2	0
Total	190	10

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

Se registraron 10 individuos de una especie de epífita vascular perteneciente a la familia de las Araceae (Ver Tabla 13). Esta especie se registró en los tres estratos evaluados.

Tabla 13. Composición de epifitas vasculares halladas y sus respectivas abundancias.

Familia	Género	Especie	Estrato			Total
			1	2	3	
Araceae	Philodendron	Philodendron sp.1	5	2	3	10

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

La familia Orchidaceae y Bromeliaceae se encuentran vedadas a nivel tanto nacional y regional por medio de la Resolución 0213 de 1977 (INDERENA). Dada la baja representatividad de epifitas vasculares en el área de intervención, no se registraron especies de importancia ecológica.

Epifitas no vasculares

Los forófitos que presentaron más abundancia fueron *Handroanthus ochraceus* con 65 individuos censados como forófitos, *Pterocarpus acapulcensis* con 17 forófitos, *Roseodendron donnell-smithii* con 12 forófitos y *Libidibia coriaria* con 11; así mismo, estos fueron los forófitos con mayor número de especies epifitas y con mayor área de cobertura (ver Tabla 14).

Las demás especies de forófitos cuentan con una cantidad de individuos que oscila de 1 a 7 y un área de cobertura hasta los 900 cm² aproximadamente, siendo *Platymiscium pinnatum* la que cuenta con mayor número de epifitas.

También es de notar que el único individuo de *Curatella americana* que fue censado como forófito, al ser una especie de árbol con la corteza exfoliable, no obtuvo presencia de epifitas no vasculares

Tabla 14. Afinidad al forófito para epifitas no vasculares.

Especie forófito	Número de forófitos	Número de especies epifitas	Área cobertura (cm2)
<i>Agonandra brasiliensis</i>	1	1	150
<i>Albizia niopoides</i>	1	2	104
<i>Astronium graveolens</i>	6	5	172
<i>Attalea butyracea</i>	1	3	13
<i>Azadirachta indica</i>	1	2	163
<i>Byrsonima crassifolia</i>	4	8	896



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01 de 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 32

Especie forófito	Número de forófitos	Número de especies epífitas	Área cobertura (cm2)
<i>Chrysophyllum euryphyllum</i>	2	5	208
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	3	5	905
<i>Cordia alliodora</i>	5	7	473
<i>Curatella americana</i>	1	0	0
<i>Godmania aesculifolia</i>	1	4	174
<i>Guapira sp.1</i>	2	3	350
<i>Guazuma ulmifolia</i>	8	10	2002
<i>Handroanthus billbergii</i>	5	11	403
<i>Handroanthus coralibe</i>	2	5	326
<i>Handroanthus ochraceus</i>	65	21	11552
<i>Hymenaea courbaril</i>	1	5	170
<i>Libidibia coriaria</i>	11	15	1662
<i>Lonchocarpus sp.1</i>	2	2	621
<i>Machaerium arboreum</i>	1	4	412
<i>Machaerium capote</i>	1	3	313
<i>Muelleria sp.1</i>	1	2	146
<i>Myrospermum frutescens</i>	4	8	393
<i>Ouratea sp.1</i>	3	6	445
<i>Pachira quinata</i>	1	3	465
<i>Platymiscium pinnatum</i>	7	13	865
<i>Platypodium elegans</i>	4	9	583
<i>Prosopis juliflora</i>	1	2	200
<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	17	16	2583
<i>Quadrella odoratissima</i>	1	5	358
<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	12	13	2816
<i>Ruprechtia ramiflora</i>	3	8	774



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 33

Especie forófito	Número de forófitos	Número de especies epifitas	Área cobertura (cm ²)
<i>Samanea saman</i>	1	3	71
<i>Senegalia sp.1</i>	7	5	229
<i>Sterculia apetala</i>	2	3	302
<i>Vitex sp.1</i>	2	5	646
	190	222	31945

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

Fueron registradas 37 especies de epifitas no vasculares en el área de intervención, agrupadas en 24 géneros y 16 familias, de las cuales una representa una especie hepática (*Myriocoleopsis minutissima*) con un área de cobertura relativamente menor en comparación a una especie común de musgo de las zonas tropicales bajas (*Octoblepharum albidum*). Las 35 especies restantes representan líquenes (ver **Tabla 15**).

Dentro del grupo de los líquenes la familia más abundante fue Graphidaceae con 3 géneros y 7 especies. La especie con mayor área de cobertura fue *Phyllopsora confusa* (6418 cm²), seguida por *Opegrapha varia* (4655 cm²), *Pseudopyrenula subnudata* (3379 cm²).

Tabla 15. Composición y abundancia en cm² para epifitas no vasculares.

Grupo taxonómico Epífita	Familia Epífita	Género Epífita	Especie Epífita	Area (cm ²)
Hepática	Lejeuneaceae	Myriocoleopsis	Myriocoleopsis minutissima	4891
Liquen	Arthoniaceae	Arthonia	Arthonia complanata	82
			Arthonia sp.1	203
			Arthonia sp.2	1961
			Arthonia sp.3	160
		Herpothallon	Herpothallon aff. hyposticticum	137
	Caliciaceae	Dirinaria	Dirinaria confusa	28
			Dirinaria picta	95
	Candelariaceae	Candelariella	Candelariella cf. vitellina	56
	Coenogoniaceae	Coenogonium	Coenogonium luteum	174
	Graphidaceae	Fissurina	Fissurina radiata	32
		Glyphis	Glyphis scyphulifera	273
		Graphis	Graphis dupaxana	145



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 34

			<i>Graphis glaucescens</i>	127
			<i>Graphis scripta</i>	1301
			<i>Graphis sp. 1</i>	336
			<i>Graphis sp. 2</i>	65
		<i>Myriotrema</i>	<i>Myriotrema sp. 1</i>	24
		<i>Platygramme</i>	<i>Platygramme caesiopruinosa</i>	15
	<i>Lecanoraceae</i>	<i>Lecanora</i>	<i>Lecanora cf. helva</i>	20
	<i>Monoblastiaceae</i>	<i>Anisomeridium</i>	<i>Anisomeridium sp. 1</i>	181
	<i>Ochrolechiaceae</i>	<i>Ochrolechia</i>	<i>Ochrolechia africana</i>	17
	<i>Opegraphaceae</i>	<i>Cresponea</i>	<i>Cresponea proximata</i>	690
		<i>Opegrapha</i>	<i>Opegrapha varia</i>	4655
	<i>Physciaceae</i>	<i>Physcia</i>	<i>Physcia solediosa</i>	1161
			<i>Physcia sp. 1</i>	840
	<i>Pyrenulaceae</i>	<i>Pyrenula</i>	<i>Pyrenula anomala</i>	18
			<i>Pyrenula mamillana</i>	1685
			<i>Pyrenula sp. 1</i>	1840
	<i>Ramalinaceae</i>	<i>Phyllopsora</i>	<i>Phyllopsora confusa</i>	6418
	<i>Roccellaceae</i>	<i>Bactrospora</i>	<i>Bactrospora myriadea</i>	7
	<i>Trypetheliaceae</i>	<i>Astrothelium</i>	<i>Astrothelium sp. 1</i>	47
			<i>Astrothelium variolosum</i>	16
		<i>Pseudopyrenula</i>	<i>Pseudopyrenula subnudata</i>	3379
		<i>Trypethelium</i>	<i>Trypethelium eluteriae</i>	8
			<i>Trypethelium tropicum</i>	339
<i>Musgo</i>	<i>Octoblepharaceae</i>	<i>Octoblepharum</i>	<i>Octoblepharum albidum</i>	519
Total, general				31945

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

8.



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

0501

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 35

3. Sistema de aprovechamiento y manejo derivado del estudio presentado.

Para el aprovechamiento forestal se deberá tener el mapa base del área del proyecto, además es necesario que para la etapa de ejecución y la realización de las actividades esté listo los equipos y materiales que se van a utilizar en la tala, como lo son motosierra, combustible, tijerones y demás implementos. Adicional a esto, los equipos de seguridad para el personal que laboren en el lugar.

Para el aprovechamiento forestal se deberán seguir la metodología planteada a continuación:

Corte

El corte de dirección que indica la caída del árbol debe realizarse asegurando el menor impacto posible y que facilite las acciones posteriores a la tumba del árbol. Cuando se trata de árboles de poco diámetro, la muesca tendrá una profundidad aproximada de una quinta parte (1/5) del diámetro del árbol en el lugar donde se va a hacer el corte. La muesca se realiza haciendo un corte horizontal y otro oblicuo. Ambos cortes deberán tener la misma profundidad y forman un ángulo aproximado entre 30 a 45°. Para árboles de mayor diámetro (>45 cm), la muesca será más profunda, aproximadamente a un cuarto (1/4) o un tercio (1/3) del diámetro del árbol.

Corte de caída. Este corte se realiza por detrás y unos centímetros por encima del corte de dirección (2 o 3 cm). En ningún caso el corte de caída quedará debajo del corte de dirección, pues el árbol puede caer hacia cualquier sitio. Al realizar este corte, no se llegará hasta el corte de dirección, sino que se dejará una bisagra que asegure la caída del árbol hacia la dirección elegida. A medida que se va haciendo el corte de caída se pueden introducir cuñas en la ramura para evitar que presione la hoja y ayude la caída del árbol. El corte del árbol debe realizarse lo más bajo posible, de manera que la altura del tocón sea mínima, preferiblemente al ras del suelo. (Figura 5).

Para la remoción de árboles menores a 5 cm de DAP, arbustos y rastrojo se emplearán herramientas adecuadas como machetes, tijerones, entre otros.

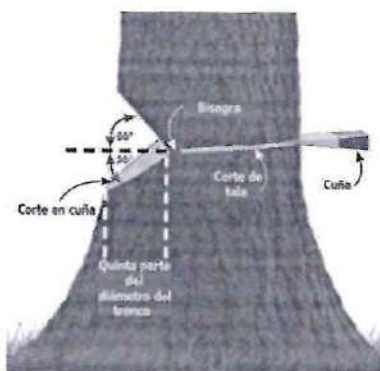


Figura 5. Corte convencional derribo de un árbol.
Fuente: PARRA, ALEJANDRO. HERRAMIENTAS PARA EL "CORTO TALAS DE ÁRBOLES EN PELIGRO" 2021.

Desramado

Se realiza posterior a la corta, consiste en eliminar todas las ramas que se encuentren en el fuste, realizar con la motosierra. Los cortes deben hacerse al ras del fuste para una mejor manipulación para labores de arrastre



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 36

o transporte, la metodología propuesta sería la técnica de palanca (*Error! No se encuentra el origen de la referencia.*) Como labor complementaria se realiza el descope y pica de toda la copa, esto se hace para que haya una integración de la materia orgánica y en época de sequía no genere incendios.

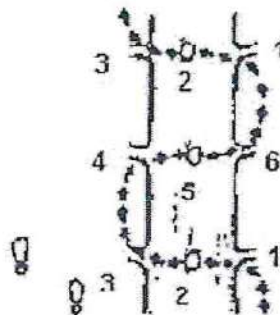


Figura 6. Principio básico de desrame, técnica de Palanca.
Fuente: MANTUA, GONZALEZ Y DEL ROSARIO. H. APROVECHAMIENTO FORESTAL RGS S.A.

Trazado

Una vez realizado el desramado se procede con el trozado, para lo cual se debe marcar el fuste teniendo en cuenta aspectos como el diámetro, la presencia de nudos, longitud útil del fuste y otros defectos; esta actividad es muy importante cuando se requiere varias calidades de madera para los diferentes usos que se le vaya a dar en el proyecto.

Posteriormente se procederá con el transporte y apilado en algún sitio temporal que se seleccione para realizar el aserrado final. Por último, se procederá a seccionar las trozas para sacar los productos requeridos (tablas, tablonés, estacones, tacos, etc.). Dependiendo de la destreza del aserrador, esta actividad se realizará a pulso o con la ayuda de marco guía. (Ver Figura 7)

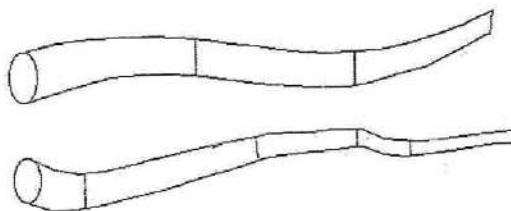


Figura 7. Principio básico de troceo.
Fuente: MANTUA, GONZALEZ Y DEL ROSARIO. H. APROVECHAMIENTO FORESTAL RGS S.A.

Apeado

Se debe aprovechar la mayor cantidad posible de madera; por lo tanto, se tendrá en cuenta:

- El trabajo debe ser realizado por personal capacitado para evitar los menores riesgos posibles.
- Medir y marcar la longitud deseada de las trozas dependiendo del uso para el cual se vayan a destinar.

Ab.



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01 de 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 37

- Estudiar la forma del árbol a apear, observar su inclinación natural y peligros potenciales
- Es importante tener orden a la hora de cortar y realizar los procedimientos, esto puede causar que se limite la eficiencia de las operaciones, además poniendo en peligro la vida de las personas que laboran en el lugar.
- Un buen apeado proporcionara la mayor cantidad de volumen disponible.
- Utilizar cuñas para evitar el atasque de la espada de la motosierra.
- Si el diámetro del fuste es menor que la longitud de la barra, el corte se hará en forma casi horizontal.

Manejo de los productos de la tala

La madera resultante del proceso de aprovechamiento forestal será utilizada en las obras requeridas en los diferentes frentes de trabajo

Parte de la madera podrá ser donada a la comunidad para el establecimiento de infraestructura liviana (viveros comunitarios, zona de apilamiento de desechos no orgánicos), u mejoramiento de huertas, linderos o infraestructura de vivienda, la cual quedará bajo la responsabilidad del beneficiario, así como de la movilización del material. En caso de movilización de la madera donada fuera del área de intervención, se debe consultar con la entidad (CORPOCESAR) los procedimientos para la expedición del o los salvoconductos de movilización.

Los residuos que no puedan ser empleados en los ítems anteriores como ramas deberán ser picados en trozos pequeños (chupadora) con el fin de emplearlos en las actividades de revegetalización, reforestación y recuperación de áreas, para posteriormente dispersarlo en zonas que vayan a ser recuperadas, para incrementar la capa orgánica.

En caso de que no todo el material sea empleado en las labores de recuperación de la obra debido entonces se deberá:

- Donarlo a plantas de compostaje que se encuentren cerca de la zona.
- Depositarlo en los sitios autorizados para disposición final de residuos sólidos.

4. 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 intervenida un área con una extensión de 41,14 ha que se encuentra delimitado por las coordenadas relacionadas en la Tabla 1. Con un volumen total de 539,58 m³ y un volumen comercial de 271,53 m³

Tabla 16. Volumen total y comercial en metros cúbicos de las especies dentro del área de intervención

Especie	Área basal (m2)	Vol Total (m3)	Vol Comercial (m3)	No individuos
Agonandra brasiliensis	0,02	0,04	0,02	1
Albizia niopoides	1,11	8,55	4,07	12
Astronium graveolens	1,83	11,10	4,90	25
Attalea butyracea	17,45	54,09	54,09	77



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 38

Especie	Área basal (m2)	Vol Total (m3)	Vol Comercial (m3)	No individuos
<i>Azadirachta indica</i>	0,03	0,15	0,04	1
<i>Byrsonima crassifolia</i>	1,04	2,65	1,40	11
<i>Chrysophyllum euryphyllum</i>	1,48	6,74	2,88	3
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	0,37	1,75	0,79	11
<i>Combretum gracile</i>	0,01	0,02	0,01	1
<i>Cordia alliodora</i>	0,59	2,82	1,22	30
<i>Cordia collococca</i>	0,07	0,40	0,16	2
<i>Crescentia cujete</i>	1,09	3,49	1,41	5
<i>Curatella americana</i>	1,02	3,83	1,94	14
<i>Ficus pallida</i>	1,16	5,01	2,73	2
<i>Godmania aesculifolia</i>	0,01	0,06	0,03	1
<i>Guapira sp.1</i>	0,26	1,00	0,39	6
<i>Guazuma ulmifolia</i>	7,04	41,85	16,46	33
<i>Handroanthus billbergii</i>	6,39	33,24	16,81	16
<i>Handroanthus coralibe</i>	0,29	1,44	0,69	7
<i>Handroanthus ochraceus</i>	15,35	87,36	39,91	237
<i>Hymenaea courbaril</i>	0,20	1,45	0,53	2
<i>Libidibia coriaria</i>	5,27	21,61	9,23	26
<i>Lonchocarpus sp.1</i>	1,04	7,19	3,44	9
<i>Machaerium arboreum</i>	0,28	2,08	0,94	4
<i>Machaerium capote</i>	0,01	0,04	0,02	1
<i>Mangifera indica</i>	0,01	0,03	0,01	1
<i>Muelleria sanctae-marthae</i>	0,04	0,26	0,13	2
<i>Muelleria sp.1</i>	0,14	1,03	0,47	3
<i>Myrospermum frutescens</i>	0,61	2,99	1,31	6
<i>Ouratea sp.1</i>	0,29	1,01	0,55	4



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar"

39

Especie	Área basal (m2)	Vol Total (m3)	Vol Comercial (m3)	No individuos
<i>Pachira quinata</i>	0,10	0,87	0,47	1
<i>Pisonia macranthocarpa</i>	0,09	0,46	0,34	1
<i>Platymiscium pinnatum</i>	1,96	12,65	5,48	14
<i>Platypodium elegans</i>	1,60	8,82	4,01	10
<i>Fouteria stipitata</i>	0,07	0,23	0,12	1
<i>Prosopis juliflora</i>	0,05	0,24	0,10	1
<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	8,55	70,74	34,05	36
<i>Quadrella odoratissima</i>	0,05	0,18	0,06	1
<i>Randia aculeata</i>	0,01	0,02	0,01	1
<i>Roseodendron donnell-smithii</i>	3,28	18,88	8,46	49
<i>Ruprechtia ramiflora</i>	1,17	4,71	1,96	28
<i>Sabal mauritiiformis</i>	0,03	0,13	0,13	1
<i>Samanea saman</i>	1,01	12,98	7,43	3
<i>Senegalia sp.1</i>	2,98	20,41	8,09	31
<i>Senna atomaria</i>	0,04	0,16	0,07	1
<i>Sterculia apetala</i>	8,12	81,35	32,70	19
<i>Tabernaemontana cymosa</i>	0,04	0,09	0,04	1
<i>Vitex sp.1</i>	0,77	3,30	1,40	5
<i>Xylopia aromatica</i>	0,01	0,05	0,01	1
Total, general	94,45	539,58	271,53	758

Fuente: Alternativa Ambiental, 2023.

5. Tiempo requerido para efectuar el aprovechamiento.

De acuerdo con la información presentada por el peticionario y lo observado en campo por el equipo evaluador se estipula que el aprovechamiento forestal se realizará en un término de 8 meses, termino contado a partir de la expedición del acto administrativo. Esto debido a que el área real de aprovechamiento no ha sido definida, las posibles condiciones climáticas que a futuro puedan afectar el proceso de tala y demás factores que se presentan en la zona



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 40

6. Obligaciones del titular

Para prevenir y mitigar los impactos ambientales que se originarán por el aprovechamiento forestal, el titular del permiso debe implementar las siguientes medidas de mitigación ambiental.

- Realizar el aprovechamiento de manera progresiva a medida que sea estrictamente necesario para la adecuación de los sitios objeto de la solicitud.
- Apear los árboles cumpliendo con todas las medidas de seguridad para la protección del equipo humano que realizará el aprovechamiento y los usuarios de la vía (cuando aplique) así como para la conservación de los demás recursos naturales del sector.
- Se deberá realizar una revisión ocular para identificar los árboles a derribar, que no contengan sitios de refugio o anidación, de la existencia de esta se debe proceder al retiro y disposición de manera adecuada, cumpliendo con los protocolos para ello, además de realizar el ahuyentamiento de la fauna presente en las áreas a intervenir.
- Manejar adecuadamente la regeneración natural y el resto de vegetación arbustiva y arbórea que no será intervenida con el aprovechamiento forestal.
- Verificar e identificar con marcas de pintura u otra estrategia los árboles que son estrictamente necesarios para apear.
- Recolectar y disponer adecuadamente los residuos del aprovechamiento, evitando disponerlos en cauces de fuentes hídricas y drenajes naturales, en vías y caminos de circulación vehicular y peatonal.
- Aprovechar únicamente los volúmenes de las especies autorizadas (539,58 m³), respetando las medidas ambientales de CORPOCESAR.
- Se deberá planear la dirección de la caída del árbol (unidireccional) de tal manera que afecte lo menos posible la vegetación no programada para talar o podar.
- Compensar 59,63 ha, por la intervención de 41,14 ha, hectáreas para la ejecución del proyecto; dicha compensación debe realizarse en áreas con equivalencia ecosistémica al Pastos limpios del Zonobioma húmedo tropical del Magdalena medio y depresión Momposina de acuerdo con lo establecido en el numeral 6 del manual de COMPENSACIONES POR APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO DE BOSQUES NATURALES.
- Presentar a CORPOCESAR dentro de los seis (6) meses siguientes a la expedición del acto administrativo, el plan de ejecución de la compensación impuesta para su aprobación por parte de la Corporación, el cual debe contener los siguientes aspectos: Localización georreferenciada y cartografiada de o los sitios a intervenir, caracterización biótica (Fauna y flora), programas a implementar con los objetivos, metas, actividades, indicadores de cumplimiento, cronograma, monitoreo, seguimiento y costos establecidos para un periodo de 3 años. De igual forma, se deben adjuntar los documentos necesarios que acrediten la posesión, tenencia del o los predios en los cuales se realizará la ejecución de la compensación y actas o acuerdos de conservación firmados por el o los propietarios de los predios.
- La compensación del componente biótico debe priorizar especies de flora que presenten algún grado de amenaza, especies de tipo endémico o nativo o las identificadas en la caracterización del área a intervenir. De igual forma, dentro del plan de ejecución se debe anexar las actas de inicio y compromiso con los propietarios de los predios que hayan sido elegidos para realizar las acciones de compensación. La información cartográfica relacionada con la compensación debe estar incluida en el GEODATABASE del proyecto.
- Garantizar el mantenimiento, monitoreo y seguimiento de la compensación durante un periodo de tres (3) años contados a partir de la ejecución de las estrategias de restauración activa y/o pasiva, y garantizar el establecimiento de la cobertura vegetal mayor o igual ($\geq$) al 90% del área total.

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

Teniendo en cuenta que este un proyecto es objeto de autorización de aprovechamiento forestal, el peticionario presenta toda la información de acuerdo con los lineamientos 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



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

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

0501

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 41

una reserva forestal nacional o regional y permiso o autorización 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.

7.1. Superficie total por compensar

Con la información presentada por el peticionario el área a compensar se calculó sobre la totalidad de superficie del polígono a intervenir con la ejecución del proyecto, mediante la metodología y fórmulas establecida por el MADS, de esta manera se tienen que el área a impactar (A_i) es de hectáreas, por Afectación de ecosistemas terrestres en el área de intervención del proyecto y Ecosistemas con afectación de Epífitas no vasculares, lo cual define el interrogante **Qué Compensar**.

La definición del cuánto compensar está dada por la relación del área total del área solicitada para el aprovechamiento forestal único y las características del componente forestal objeto de la intervención, el factor de compensación es un multiplicador que se calcula a partir de la sumatoria de Tres (3) criterios y posterior producto, sumatoria y división con el área total a intervenir.

Los criterios definidos para el cálculo del factor son: 1) Tipo de Cobertura (A); 2) Categoría de Amenaza de las especies forestales (B); 3) Coeficiente de Mezcla (C)

$$FCAFU = (AT + (AT(a+b+c)))/AT$$

Donde

$FCAFU$ = Factor de compensación por aprovechamiento forestal único

AT = Área total a aprovechar por el desarrollo del proyecto, obra o actividad

A = Tipo de cobertura

B = Categoría de amenaza de las especies forestales

C = Coeficiente de mezcla

Se aclara que para las coberturas antropizadas el factor de compensación es 1. Por lo tanto, la única cobertura que cambia su $FCAFU$ es la de 3.2.3. Vegetación secundaria o en transición siendo los valores para cada criterio los siguientes.

$AT=14,93$ $A=0,5$ $B=0,23$ $C=0,1$

$FCAFU = (14,93+(14,93(0,5+0,23+0,1)))/14,93$

$FCAFU=1,83$



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 42

Tabla 17. FCAFU por pérdida de componente biótico relacionadas a la intervención en ecosistemas

Gran bioma	Bioma	Ecosistema	Área intervención ha	FC	Área compensar
Zonobioma Alternohigrico Tropical	Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	Cuerpos de agua artificial del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	0,10	0	0
		Mosaico de cultivos del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	0,69	1	0,69
		Pastos limpios del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	24,06	1	24,06
		Tierras desnudas y degradadas del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	0,22	1	0,22
		Vegetación secundaria o en transición del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	14,93	1,83	27,32
		Red vial y territorios asociados del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	1,15	1	1,15
Total			41,14		53,44

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR, 2024.

Tabla 18. FCAFU por afectación de hábitats de especies de flora en veda

Gran bioma	Bioma	Ecosistema	Área intervención ha	FC	Área compensar
Zonobioma Alternohigrico Tropical	Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	Cuerpos de agua artificial del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	0,10	0	0
		Mosaico de cultivos del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	0,69	0	0
		Pastos limpios del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	24,06	0,01	0,2406
		Tierras desnudas y degradadas del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	0,22	0,01	0,0022
		Vegetación secundaria o en transición del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	14,93	0,4	5,972
		Red vial y territorios asociados del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguant-Cesar	1,15	0,01	0,0115
Total			41,14		6,19

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR, 2024.

De acuerdo con la estimación realizada con el área de intervención por los impactos compensables relacionados con la presente solicitud de aprovechamiento forestal único asociados a la pérdida y/o afectación del componente biótico y la afectación de los hábitats de las especies en veda, se requiere la compensación de 59,63 ha, de las cuales 53,44 ha corresponden a la compensación por alteración y/o pérdida de componente biótico y 6,19 ha corresponden a la afectación de hábitats de especies en veda. En la siguiente Tabla 19. Superficie total por compensar, se presentan los cálculos de las superficies a compensar.



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 43

Tabla 19. Superficie total por compensar.

Tabla 19. Superficie total por compensar.					
Gran bioma	Bioma	Ecosistema	Área intervención ha	FC	Área compensar
Zonobioma Alternohigrico Tropical	Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	Cuerpos de agua artificial del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	0,10	0	0
		Mosaico de cultivos del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	0,69	1	0,69
		Pastos limpios del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	24,06	1	24,06
		Tierras desnudas y degradadas del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	0,22	1	0,22
		Vegetación secundaria o en transición del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	14,93	1,83	27,32
		Red vial y territorios asociados del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	1,15	1	1,15
Subtotal compensación de componente biótico (ha)			41,14 ha		53,44 ha
Gran bioma	Bioma	Ecosistema	Área intervención ha	FC	Área compensar
Zonobioma Alternohigrico Tropical	Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	Cuerpos de agua artificial del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	0,10	0	0
		Mosaico de cultivos del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	0,69	0	0
		Pastos limpios del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	24,06	0,01	0,2406
		Tierras desnudas y degradadas del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	0,22	0,01	0,0022
		Vegetación secundaria o en transición del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	14,93	0,4	5,972
		Red vial y territorios asociados del Zonobioma Alternohigrico Tropical Ariguani-Cesar	1,15	0,01	0,0115
Subtotal compensación hábitats de especies en veda (ha)			41,14 ha		6,19 ha
Total, general del área a compensar					59,63 ha

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR, 2024.

En total el área por compensar total es de 59,63 ha, donde se relaciona la compensación por afectación del componente biótico y Hábitat especies en veda.

8. La información exigida en el Artículo 2.2.1.5.4 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015. (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible) (Aplica para terrenos de dominio privado).

El artículo 2.2.1.5.4. del Decreto 1076 de 2015 reza lo siguiente "otorgamiento. Para otorgar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada, la Corporación deberá verificar como mínimo lo siguiente:



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 44

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

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

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

A la luz de lo exigido en el artículo previamente mencionado y realizada la respectiva revisión y análisis cartográfico, de acuerdo con las escalas de información con que cuenta esta entidad, se encuentra lo siguiente:

El área de intervención del proyecto no presenta traslape con áreas del del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras o protectoras productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959. Además, luego de realizar un análisis con los instrumentos de ordenación del territorio se puede observar y deducir que el proyecto se encuentra localizado en zonas con categoría de uso del suelo distintos al forestal.

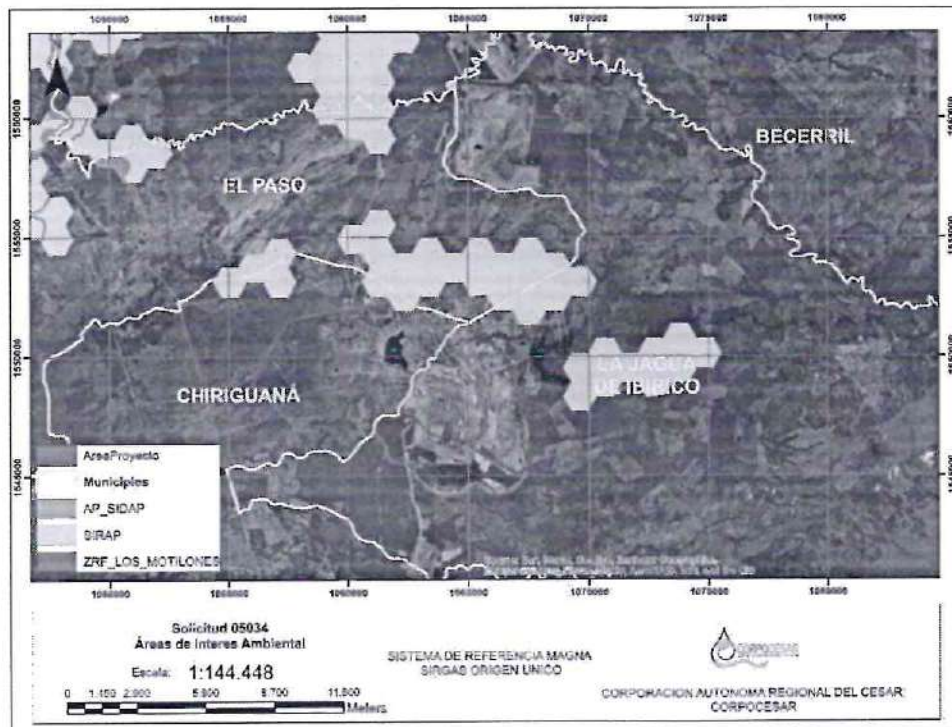


Figura 8. Ubicación áreas Protegidas.
Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 45

Es importante adicionar que la vegetación arbórea que no podrá ser mitigada dada su intervención o afectación directa debe ser compensada tal como se señala el numeral 7.1 del presente documento.

9. *Verificación de la información técnica suministrada por el peticionario, especificando si el plan de aprovechamiento forestal cumple con los términos de referencia establecidos en la Resolución No 0717 del 30 de diciembre de 2022 emanada por el director general de CORPOCESAR y si dicho Plan es viable o no.*

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 concluye que el Plan de Aprovechamiento Forestal cumple con los términos de referencia de dicha resolución. Por lo tanto, se considera viable técnicamente dicho plan y el otorgamiento de la autorización para adelantar el aprovechamiento forestal de los árboles objeto de la solicitud y relacionados en el inventario forestal y en este informe, localizados dentro del polígono delimitado por las coordenadas relacionadas en el numeral 2 de este informe.

10. Todo aquello que se considere técnicamente necesario para resolver lo pedido

A continuación, se sugiere imponer las siguientes obligaciones al titular de la autorización de Aprovechamiento forestal:

- a) *Realizar el aprovechamiento forestal cumpliendo con todo lo establecido en el Plan de Aprovechamiento Forestal y demás documentos presentados ante la Corporación Autónoma Regional del Cesar CORPOCESAR, revisados y evaluados por el equipo evaluador.*
- b) *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 que cruzan el área a intervenir y los predios vecinos, ni en lugares que obstaculicen el tráfico vehicular y peatonal.*
- c) *Abstenerse de realizar la quema del material vegetal resultante de las actividades del aprovechamiento forestal en el lote y, por el contrario, deberá disponerlo en lugares adecuados y autorizados y en forma de pilas, luego de haber aprovechado la madera resultante, para lo cual utilizará el o los sistemas que considere más convenientes sin recurrir a la quema de este.*
- d) *Se deberá realizar una revisión ocular para identificar los árboles a derribar, que no contengan 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.*
- e) *Realizar la tala y aprovechamiento únicamente de aquellos árboles relacionados y georreferenciados en los estudios (inventario Forestal e información complementaria).*
- f) *Responder por los daños que se causen a terceros en el momento del aprovechamiento forestal objeto de la solicitud y del permiso.*
- g) *Cumplir en su totalidad con las obligaciones relacionadas en el numeral 6 del presente informe.*
- h) *Cumplir en su totalidad con las medidas de mitigación establecidas en el numeral 7 de este informe.*
- i) *Cancelar la tasa que en su oportunidad liquide CORPOCESAR, conforme a lo establecido en el Decreto No. 1390 del 2 de agosto de 2018 "*

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



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 46

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 2.2.1.1.5.6 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), los aprovechamientos forestales en terrenos de dominio privado se adquieren mediante autorización.

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 Forestal 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 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 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



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

0501 04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 47

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 a la luz de lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.7.11 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), de todo acto de inicio o que ponga término a una actuación administrativa relacionada con el tema de bosques o de flora silvestre, se deberá enviar copia a las Alcaldías Municipales para que sean exhibidas en un lugar visible de estas. En el caso sub-exámene, la actuación corresponde a la jurisdicción del municipio de El Paso- Cesar.

En razón y mérito de lo expuesto, se

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar.

ARTÍCULO SEGUNDO: La presente autorización se otorga por un período de doce (12) meses contados a partir de la ejecutoria de esta resolución y solo faculta para realizar aprovechamiento forestal en las áreas definidas relacionadas en la **Tabla 20. Vértices del polígono, área de estudio**, en el acápite del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO: El aprovechamiento autorizado se realizará sobre las especies discriminadas en el informe transcrito en la parte motiva de este proveído, en un área de **41,14** has de pastos limpios, vegetación secundaria alta y mosaico de cultivos, para un volumen total de **539,58 m³**.

ARTÍCULO TERCERO: Imponer a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, las siguientes obligaciones:



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

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 48

1. Cumplir con todas las prescripciones del Plan de Aprovechamiento presentado a la Corporación, salvo aquellas situaciones que en este acto administrativo tengan regulación expresa diferente.
2. Cancelar la Tasa Compensatoria 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.
3. Cancelar el servicio de seguimiento ambiental que liquide Corpocesar.
4. Aprovechar únicamente los volúmenes de las especies autorizadas, respetando las medidas ambientales de Corpocesar.
5. Someterse a las actividades de control y seguimiento ambiental que ordene la Corporación.
6. Cumplir las prescripciones de la normatividad ambiental y aquellas consignadas en la documentación técnica soporte de su solicitud.
7. Realizar las actividades de aprovechamiento en forma sectorial y escalonada con el fin de darle la oportunidad a las especies de fauna silvestre principalmente mamíferos y reptiles presentes en el área, de desplazarse paulatinamente a otros lugares de la zona y así disminuir o mitigar el grado de afectación a este recurso.
8. Se deberá planear la dirección de la caída del árbol (unidireccional) de tal manera que afecte lo menos posible la vegetación no programada para talar o podar.
9. Compensar **59,63 ha**, por la intervención de **41,14 ha**, hectáreas para la ejecución del proyecto; dicha compensación debe realizarse en áreas con equivalencia ecosistémica al Pastos limpios del Zonobioma húmedo tropical del Magdalena medio y depresión Momposina de acuerdo con lo establecido en el numeral 6 del manual de COMPENSACIONES POR APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO DE BOSQUES NATURALES. Presentar a Corpocesar dentro de los seis (6) meses siguientes a la expedición del acto administrativo, el plan de ejecución de la compensación impuesta para su aprobación por parte de la Corporación, el cual debe contener los siguientes aspectos: Localización georreferenciada y cartografiada de o los sitios a intervenir, caracterización biótica (Fauna y flora), programas a implementar con los objetivos, metas, actividades, indicadores de cumplimiento, cronograma, monitoreo, seguimiento y costos establecidos para un periodo de 3 años. De igual forma, se deben adjuntar los documentos necesarios que acrediten la posesión, tenencia del o los predios en los cuales se realizará la ejecución de la compensación y actas o acuerdos de conservación firmados por el o los propietarios de los predios. La compensación del componente biótico debe priorizar especies de flora que presenten algún grado de amenaza, especies de tipo endémico o nativo o las identificadas en la caracterización del área a intervenir. De igual forma, dentro del plan de ejecución se debe anexar las actas de inicio y compromiso con los propietarios de los predios que hayan sido elegidos para realizar las acciones de compensación. La información cartográfica relacionada con la compensación debe estar incluida en el Geodatabase del proyecto. GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, deberá Garantizar el mantenimiento, monitoreo y seguimiento de la compensación durante un periodo de tres (3) años contados a partir de la ejecución de las estrategias de restauración activa y pasiva, y garantizar un cumplimiento del establecimiento de la cobertura vegetal mayor o igual ($\geq$) al 90% del área total.



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

05 01

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 49

10. El permisionario deberá aportar trimestralmente (cada 3 meses) un informe técnico donde se relacionen las actividades realizadas, soportadas con los respectivos registros fotográficos, certificaciones, autorizaciones y constancias de terceros (diferentes a lo ambiental) a que haya lugar.
11. Manejar adecuadamente la regeneración natural y el resto de vegetación arbustiva y arbórea que no será intervenida con el aprovechamiento forestal.
12. Verificar e identificar con marcas de pintura u otra estrategia los árboles que son estrictamente necesario apear.
13. Disponer el material vegetal resultante de las actividades de aprovechamiento forestal, de tal manera que este no interfiera con el flujo natural de las corrientes de agua que discurren por el área, ni ocupen su área forestal protectora.
14. Abstenerse de intervenir el área forestal protectora de corrientes hídricas (30 metros a lado y lado de los cauces de corrientes permanentes y transitorias, y alrededor de los lagos o depósitos de agua, medidos a partir de la línea de mareas máximas, y 100 metros a la redonda de nacimientos de cuerpos de agua).
15. Abstenerse de realizar la quema del material vegetal resultante de las actividades de aprovechamiento forestal.
16. Realizar antes del aprovechamiento y en el frente de trabajo respectivo, la recolección de fauna silvestre indefensa o el ahuyentamiento de esta, reubicando los especímenes recolectados en aquellas áreas no intervenidas; cuando estos sean muy jóvenes o neonatos, deberán ser entregados a Corpocesar para su cuidado y reubicación.
17. Informar a la Coordinación del GIT para la Gestión del Recurso Forestal de Corpocesar cuando se inicien y den por terminadas las actividades de aprovechamiento.
18. 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.
19. 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, derogue o adicione). 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.
20. Las demás obligaciones que apliquen según informe técnico.

ARTÍCULO CUARTO: GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, responderá por los daños y perjuicios que llegue a ocasionar a terceros en desarrollo de su actividad.

ARTÍCULO QUINTO: El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en este acto administrativo o la pretermisión de normas ambientales originará el proceso sancionatorio que determina la ley.



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

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

SINA

0501

04 OCT 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el predio denominado -El Regreso- para el proyecto Parque Solar Asturias ubicado en el corregimiento de La Loma en jurisdicción del Municipio de El Paso -Cesar" _____ 50

ARTÍCULO SEXTO: Notifíquese al representante legal de GR PARQUE SOLAR ASTURIAS S.A.S. ESP con identificación tributaria No. 901612702-7, o a su apoderado legalmente constituido.

ARTÍCULO SEPTIMO: Comuníquese al señor Alcalde Municipal de El Paso, Cesar y al señor Procurador Judicial II Ambiental y Agrario.

ARTÍCULO OCTAVO: Publíquese en el Boletín Oficial de Corpocesar.

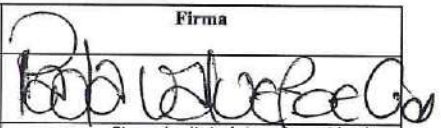
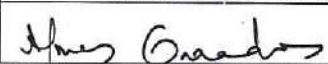
ARTÍCULO NOVENO: Contra la presente decisión procede en vía gubernativa el recurso de reposición, el cual se interpondrá ante la Dirección General de Corpocesar, por escrito que no requiere de presentación personal si quien lo presenta ha sido reconocido en la actuación (Igualmente, podrá presentarse 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

04 OCT 2024

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE


ADRIANA MARGARITA GARCÍA AREVALO
DIRECTORA GENERAL

	Nombre Completo	Firma
Proyectó	PAOLA ANDREA VALVERDE CAMPOS Abogada Profesional de Apoyo	
Revisó	OBED BAYONA SANCHEZ/Técnico Operativo /Coordinador para la Gestión del Recurso Forestal.	 Firmado digitalmente por Obed Bayona Sánchez Fecha: 2024.09.16 21:33:41 -05'00'
Aprobó	ALMES JOSÉ GRANADOS CUELLO Asesor de Dirección General.	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento con sus respectivos soportes y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para su firma.		

Expediente: CGRF 029-2024