

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA

CAPÍTULO 1 – OBJETIVOS Y CONTENIDO EIA



JEMEIWAA KA'I- AES COLOMBIA

Diciembre, 2021

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'í
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

1. OBJETIVOS Y CONTENIDO EIA

El documento que se presenta tiene los objetivos generales y específicos que se enumeran en los numerales siguientes. También describe el contenido general del Estudio de Impacto Ambiental.

1.1. OBJETIVO GENERAL

El objetivo general es elaborar el Estudio de Impacto Ambiental para la construcción, operación y desmantelamiento del proyecto eólico Casa Eléctrica, incluyendo, entre otros, la descripción del proyecto, la caracterización del área de influencia, identificación y evaluación de impactos ambientales y definición de medidas de manejo y seguimiento, teniendo en cuenta lo establecido en los Términos de Referencia para la Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental -EIA- en Proyectos de Uso de Energía Eólica Continental TdR-09, emitidos por la Resolución 1312 del 11 de agosto de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir el proyecto de generación de energía eólica Casa Eléctrica, con sus detalles técnicos, constructivos y operativos.
- Realizar a partir de información primaria y secundaria la caracterización del entorno donde se instalará el Parque Eólico en las áreas de influencia abiótica, biótica y socioeconómica.
- Establecer una identificación y evaluación cuantitativa y cualitativa de los impactos ambientales y sociales que puedan ser ocasionados por el desarrollo de las actividades del proyecto durante sus diferentes etapas.
- Calcular la valoración económica de los impactos identificados no internalizables.
- Realizar la Zonificación Ambiental para definir la sensibilidad del área antes del proyecto mediante el análisis integral de los componentes caracterizados y determinar la Zonificación de Manejo para establecer las áreas que deben ser excluidas o manejadas de manera especial durante el desarrollo del proyecto, con el fin de asegurar la protección a las dinámicas sociales de las comunidades que habitan el área y proteger los elementos de importancia ambiental.
- Diseñar las medidas de corrección, prevención, mitigación y compensación de los impactos generados por el proyecto (PMA).
- Formular los programas de seguimiento y monitoreo para el cumplimiento de los programas de manejo ambiental propuestos (PSM).
- Diseñar el Plan de Gestión del Riesgo a partir de la identificación de las amenazas, vulnerabilidad y riesgos relacionados con la construcción y operación del Parque Eólico.
- Establecer el Plan de Desmantelamiento y Abandono para el cierre de la etapa de operación.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

- Establecer las condiciones de demanda, uso, aprovechamiento y afectación de los recursos naturales requeridos durante la fase de construcción y operación de cada uno de los elementos que constituyen el parque eólico y obtener los permisos, y autorizaciones requeridas para la construcción y operación del proyecto, tales como: Aprovechamiento forestal, Ocupación de cauces y Disposición de excedentes de excavación.
- Diseñar el Plan de Compensación para el Componente Biótico, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 0256 del 22 de febrero de 2018, de Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por la cual se adopta la actualización del Manual de Compensaciones Ambientales del Componente Biótico.
- Realizar la Geodatabase según el Modelo de Almacenamiento Geográfico adoptado mediante la Resolución 2182 del 23 de diciembre de 2016.

1.3. CONTENIDO EIA

La estructura general del Estudio de Impacto Ambiental tiene fundamento en los Términos de Referencia TdR-09 como se puede observar en la siguiente tabla.

Para el caso de los anexos y mapas, la numeración es correspondiente al número del capítulo o subcapítulo. De este modo, el salto en la numeración es motivo de la no existencia de anexos en el numeral correspondiente.

Tabla 1-1 Contenido del Estudio de Impacto Ambiental-EIA

Estructura y contenido EIA		
1. Capítulos		
Resumen Ejecutivo		
Capítulo 1. Objetivos y contenido EIA	1.1	Objetivo general
	1.2	Objetivos específicos
	1.3	Contenido EIA
Capítulo 2. Generalidades	2.1	Marco legal
	2.2	Análisis normativo licenciamiento ambiental
	2.3	Antecedentes
	2.4	Alcance
	2.5	Metodología
	2.6	Equipo de trabajo
Capítulo 3. Descripción del proyecto	3.1	Localización
	3.2	Características del proyecto
Capítulo 4. Área de influencia	4.1	Introducción
	4.2	Ubicación y proyectos de referencia
	4.3	Actividades del proyecto
	4.4	Metodología para la definición del área de influencia
	4.5	Síntesis de restricciones ambientales y sociales contempladas
	4.6	Implantación definitiva del proyecto
	4.7	Área de influencia preliminar
	4.8	Área de influencia definitiva
	5.1	Medio Abiótico
	5.2	Medio Biótico
	5.3	Medio Socioeconómico

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'i
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Estructura y contenido EIA		
Capítulo 5. Caracterización del área de influencia	5.4	Paisaje
	5.5	Servicios ecosistémicos
Capítulo 6. Zonificación ambiental	6.1	Introducción
	6.2	Metodología
	6.3	Análisis de la zonificación
	6.4	Integración de la zonificación ambiental
Capítulo 7. Demanda, uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales	7.1	Aguas superficiales
	7.2	Aguas subterráneas
	7.3	Vertimientos
	7.4	Ocupaciones de cauce
	7.5	Aprovechamiento forestal
	7.6	Permiso de intervención de especies en categoría de veda nacional por la Resolución 0213 de 1997 del INDERENA
	7.7	Recolección de especímenes de especies silvestres de la biodiversidad
	7.8	Emisiones atmosféricas (aire y ruido)
	7.9	Materiales de construcción
Capítulo 8. Evaluación ambiental	8.1	Metodología de identificación y evaluación de impactos ambientales
	8.2	Resultados de la identificación y valoración de impactos
	8.3	Análisis de impactos acumulativos y sinérgicos
	8.4	Valoración económica de impactos
Capítulo 9. Zonificación de manejo ambiental del proyecto	9.1	Metodología
	9.2	Análisis de unidades por cada medio
	9.3	Integración de la zonificación de manejo
Capítulo 10. Planes y programas	10.1	Plan de manejo ambiental
	10.1.1	Presentación del Plan
	10.1.2	Síntesis del Plan de Manejo Ambiental
	10.1.3	Programas del Plan de Manejo Ambiental
	10.1.4	Plan de seguimiento y monitoreo
	10.1.5	Plan de gestión del riesgo
	10.1.6	Plan de desmantelamiento y abandono
	10.2	Otros planes y programas
	10.2.1	Plan de inversión del 1%
	10.2.2	Plan de compensación del Componente Biótico
2. Anexos		
Anexo Correspondencia con entidades	1-Corpoguajira	A-Permiso recursos naturales
		B-Permisos recolección
		C-AICA
		D-UAC
		E-Empresas autorizadas
		F-Superposición
	2-ANLA	A-No necesidad DAA
		B-Permisos recolección
		C-Superposición
	3- MADS	A-UAC
	4-Von Humboldt	A-AICA
	5-PNN	
	6-Ministerio del Interior	
	7-ICANH	
Anexo 2. Generalidades	2.3 Metodología	A-Formatos

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Estructura y contenido EIA		
Anexo 3. Descripción proyecto		A-Definición de firmes
		B-Planos
		C-ZODME
		D-Superposicion
		E-Usos suelo
		F-Guajira Azul
Anexo 4. Área de influencia		A-Hidrológico
Anexo 5. Caracterización	5.1 Medio abiótico	A-Geofísico
		B-Suelo
		C-Atmosfera
		D-Usos del agua
		E-Calidad agua
		F-Hidrología
	5.2 Medio biótico	A-Coberturas
		B-Flora
		C-Fragmentación
		D-Fauna
		E-Hidrobiología
		F-Ambiental
	5.3 Medio socioeconómico	A-Socialización autoridades
		B-Socialización comunidad
		C-Consultas Previas
		D-Componentes
Anexo 7. Recursos naturales	7.4 Ocupación cauces	A-FUN
		B-Planos
		C-ModelHidrau
	7.5 Aprovechamiento forestal	A-Censo
		B-FUN
	7.9 Materiales construcción	A-Proveedores
Anexo 8. Evaluación ambiental	8.2 Valoración	A-Matriz
		B-Flicker
	8.4 Evaluación económica	A-Informe Metodológico
		B-Medición Percepción
		C-Mercado Chivos
		D-Ponderación Factores Relativos
		E-HV equipo expertos
		F-Tablas Cálculos
		G-Otros
Anexo 10. Planes y programas	10.1 PMA	A-Gestores residuos
	10.2 PGR	A-Resultados Simulaciones Eventos
		B-Fig AAD Operación
		C-Fig Sucesos Finales Construcción
		D-ElementosVulnerables AAD Construcción
		E-ElementosVulnerables AAD Operación
	10.3 Compensación	A-Gestión con Autoridades-Entidades
3. Cartografía		
Geodatabase (GDB)		Conjunto de datos geográficos que reflejan la información espacializada del EIA. Contiene GDB temática siguiendo la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA (Res. 2182 del 2016), y GDB de cartografía base siguiendo la

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARQUE EÓLICO CASA ELÉCTRICA		Jemeiwaa Ka'l
	VERSIÓN: FINAL	Fecha: Diciembre/2021	

Estructura y contenido EIA	
	estandarización del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.
Metadatos	Formato de Plantilla de Metadato Institucional versión Octubre 2020.
MXD	Salidas gráficas extensión .mxd generadas en el software ArcGIS 10.5 y que corresponden a los mapas generados (ver PDF)
PDF	1. Mapa Localización general
	2. Mapa Área de influencia proyecto
	3. Mapa geológico
	4. Mapa unidades geomorfológicas
	5. Mapa de pendientes
	6. Mapa de procesos morfodinámicos
	7. Mapa de susceptibilidad a procesos erosivos y remoción en masa
	8. Mapa de clasificación agrológica con puntos de monitoreo
	9. Mapa uso actual del suelo
	10. Mapa uso potencial del suelo
	11. Mapa conflictos uso del suelo
	12. Mapa Hidrología
	13. Mapa localización de puntos muestreo calidad de agua
	14. Mapa Estaciones meteorológicas
	15. Mapa Zonificación climática
	16. Mapa Localización puntos monitoreo de aire
	17. Mapa Localización puntos monitoreo de ruido
	18. Mapa Fuentes de emisiones de aire
	19. Mapa Fuentes de emisiones de ruido
	20. Mapa Localización de receptores
	21. Mapa de Ecosistemas
	22. Mapa de Coberturas
	23. Mapa Componente Político-Administrativo
	24. Mapa Componente Económico
	25. Mapa Componente Socio-Cultural
	26. Mapa Población a relocalizar
	27. Mapa Unidades de paisaje
	28. Mapa Zonificación Ambiental Medio Abiótico
	29. Mapa Zonificación Ambiental Medio Biótico
	30. Mapa Zonificación Ambiental Medio Socioeconómico
	31. Mapa Zonificación Ambiental Proyecto
	32. Mapa Ocupaciones de cauces
	33. Mapa Aprovechamiento forestal
	34. Mapa Zonificación manejo Medio Abiótico
	35. Mapa Zonificación manejo Medio Biótico
	36. Mapa Zonificación manejo Medio Socioeconómico
	37. Mapa Zonificación manejo Proyecto
	38. Mapa de Riesgo individual
	39. Mapa de Riesgo ambiental
	40. Mapa de Riesgo social
	41. Mapa Áreas de afectación con elementos vulnerables
	42. Mapa de compensación

Fuente: Jemeiwaa Ka'l-AES Colombia, 2021.