8. MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS

PLAN AMBIENTAL DETALLADO
"CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA AGROMIN LA BONITA

Matriz de Identificación de Impactos Ambientales y Sociales

MEDIO	COMPONENTE	FACTOR	CÓDIGO	IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES IDENTIFICADOS	PLAN AMBIENTAL DETALLADO DE LA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTACIA AGROMIN LA BONITA																			
					ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO								ETAPA DE ABANDONO											
					CAMPO SOLAR				SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN		CAMPO SOLAR				SUBESTACIÓN ELÉCTRICA				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN			
					Generación de energía eléctrica	Monitoreo y control del sistema automatizado	Tránsito de vehículos para el mantenimiento y limpieza	Limpieza de paneles	Transformación de energía eléctrica	Tránsito de vehículos para el mantenimiento y limpieza	Distribución de energía eléctrica	Tránsito de vehículos para el mantenimiento y limpieza	Movilización de personal, maquinaria, equipos y materiales	Desmantelamiento de estructuras e instalaciones	Transporte y disposición de residuos y material excedente	Limpieza y restauración de área intervenidas	Movilización de personal, maquinaria, equipos y materiales	Desmantelamiento de estructuras e instalaciones	Transporte y disposición de residuos y material excedente	Limpieza y restauración de área intervenidas	Movilización de personal, maquinaria, equipos y materiales	Desmantelamiento de estructuras e instalaciones	Transporte y disposición de residuos y material excedente	Limpieza y restauración de área intervenidas
FÍSICO	Aire	Calidad del aire	A1	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-	-	ND	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		Nivel de ruido	A2	Alteración de la calidad acústica	-	-	ND	-	-	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		Radiaciones no ionizantes	A3	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	ND	-	-	-	ND	-	ND	-	-	PD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Suelo	Capacidad agrológica	A6	Modificación de la capacidad agrológica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PI	-	-	-	PI	-	-	-	PI
BIOLÓGICO	Fauna	Densidad de Fauna silvestre	B2	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-	-	NI	-	-	NI	-	NI	NI	-	NI	-	NI	-	NI	-	NI	-	NI	-
SOCIOECONÓMICO	Economía	Nivel de ingresos	D1	Generación de empleo	-	-	PI	-	-	PI	-	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI
	Social	Interés Humano	E1	Alteración del tránsito vehicular	-	-	ND	-	-	ND	-	ND	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-	ND	-

PLAN AMBIENTAL DETALLADO
"CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA AGROMIN LA BONITA

Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales y Sociales – Etapa de Operación y Abandono

Grado o Nivel de Importancia (IM) :

- 75 ≤ IM < 100 — Muy alta
- 50 ≤ IM < 75 — Alta
- 25 ≤ IM < 50 — Moderada
- IM < 25 — Baja

Impactos Ambientales y Sociales		Naturaleza	Intensidad (IN)					Extensión (EX)					Momento (MO)					Persistencia (PE)					Reversibilidad (RV)				Sinergia (SI)			Acumulación (AC)		Efecto (EF)		Periodicidad (PR)			Recuperabilidad (MC)					(IM)	Nivel de Significancia
Atributos		Negativo (-1) o Positivo (+1)	Baja (1)	Media (2)	Alta (4)	Muy alta (8)	Total (12)	Puntual (1)	Parcial (2)	Amplio o extenso (4)	Total (8)	Crítico (+4)	Largo plazo (1)	Medio plazo (2)	Corto plazo (3)	Inmediato (4)	Crítico (+4)	Fugaz o efímero (1)	Momentáneo (1)	Temporal o transitorio (2)	Pertinaz o persistente (3)	Permanente y constante (4)	Corto plazo (1)	Medio plazo (2)	Largo plazo (3)	Irreversible (4)	Sin sinergismo (1)	Sinergismos moderado (2)	Muy sinérgico (4)	Simple (1)	Acumulativo (4)	Indirecto (1)	Directo (4)	Irregular (1)	Periódico (2)	Continuo (4)	Recuperable inmediata (1)	Recuperable corto plazo (2)	Recuperable medio plazo (3)	Recuperable largo plazo (4)	Irrecuperable (8)		
ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO																																											
CAMPO SOLAR																																											
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA																																											
FÍSICO	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	-1	1					1								4		1					1				1			1			4			4	1					**-22**	Baja
TRÁNSITO DE VEHÍCULOS PARA EL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA																																											
TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA																																											
FÍSICO	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	-1	1					1								4		1					1				1			1			4			4	1					**-22**	Baja
TRÁNSITO DE VEHÍCULOS PARA EL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN																																											
DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA																																											
FÍSICO	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	-1	1					1								4		1					1				1			1			4			4	1					**-22**	Baja
TRÁNSITO DE VEHÍCULOS PARA EL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja

PLAN AMBIENTAL DETALLADO
“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA AGROMIN LA BONITA

ETAPA DE ABANDONO																																											
CAMPO SOLAR																																											
MOVILIZACIÓN DE PERSONAL, MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACIONES																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	1	1					1								4						4	1				1			1			4	1			1					**22**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y MATERIAL EXCEDENTE																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Modificación de la capacidad agrológica	1	1					1						2							3			2			1			1		4		1				2				**21**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1		1			2		1					**17**	Baja
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA																																											
MOVILIZACIÓN DE PERSONAL, MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACIONES																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	1	1					1								4						4	1				1			1			4	1			1					**22**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja

PLAN AMBIENTAL DETALLADO
“CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA AGROMIN LA BONITA

TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y MATERIAL EXCEDENTE																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Modificación de la capacidad agrológica	1	1					1						2							3			2			1			1		4		1				2				**21**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1		1			2		1					**17**	Baja
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN																																											
MOVILIZACIÓN DE PERSONAL, MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1		1			2		1					**17**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
DESMANTELAMIENTO DE ESTRUCTURAS E INSTALACIONES																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	1	1					1								4						4	1				1			1			4	1			1					**22**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1		1			2		1					**17**	Baja
TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y MATERIAL EXCEDENTE																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
BIOLÓGICO	Ahuyentamiento de la fauna silvestre	-1	1					1							3				1				1				1			1		1			2			2				**-17**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**20**	Baja
	Alteración del tránsito vehicular	-1	1					1							3					2			1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
LIMPIEZA Y RESTAURACIÓN DE ÁREAS INTERVENIDAS																																											
FÍSICO	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Alteración de la calidad acústica	-1	1					1								4		1					1				1			1			4		2		1					**-20**	Baja
	Modificación de la capacidad agrológica	1	1					1						2							3			2			1			1		4		1				2				**21**	Baja
SOCIOECONÓMICO	Generación de empleo	1	1					1							3					2			1				1			1		1			2		1					**17**	Baja

PLAN AMBIENTAL DETALLADO
"CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA AGROMIN LA BONITA

Matriz Resumen de Evaluación de Impactos Ambientales y Sociales – Etapa de Operación y Abandono

MEDIO	COMPONENTE	FACTOR	CÓDIGO	IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES IDENTIFICADOS	PLAN AMBIENTAL DETALLADO DE LA CENTRAL SOLAR FOTOVOLTACIA AGROMIN LA BONITA																								
					ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO										ETAPA DE ABANDONO														
					CAMPO SOLAR			SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN		CALIFICACIÓN FINAL			CAMPO SOLAR				SUBESTACIÓN ELÉCTRICA				LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN				CALIFICACIÓN FINAL		
					Generación de energía eléctrica	Tránsito de vehículos para el mantenimiento y limpieza	Limpieza de paneles	Transformación de energía eléctrica	Tránsito de vehículos para el mantenimiento y limpieza	Distribución de energía eléctrica	Tránsito de vehículos para el mantenimiento y limpieza	MEDIANA	MODA	MEDIA	Movilización de personal, maquinaria, equipos y materiales	Desmantelamiento de estructuras e instalaciones	Transporte y disposición de residuos y material excedente	Limpieza y restauración de área intervenidas	Movilización de personal, maquinaria, equipos y materiales	Desmantelamiento de estructuras e instalaciones	Transporte y disposición de residuos y material excedente	Limpieza y restauración de área intervenidas	Movilización de personal, maquinaria, equipos y materiales	Desmantelamiento de estructuras e instalaciones	Transporte y disposición de residuos y material excedente	Limpieza y restauración de área intervenidas	MEDIANA	MODA	MEDIA
FÍSICO	Aire	Calidad del aire	A1	Disminución de la calidad de aire por la alteración de la concentración de material particulado y gases		-20			-20		-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
		Nivel de ruido	A2	Alteración de la calidad acústica		-20			-20		-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
		Radiaciones no ionizantes	A3	Alteración de la calidad de aire por la generación de radiaciones no ionizantes	-22			-22		-22		-22	-22	-22		22				22				22			22	22	22
	Suelo	Capacidad agrológica	A6	Modificación de la capacidad agrológica								-	-	-				21				21				21	21	21	21
BIOLÓGICO	Fauna	Densidad de Fauna silvestre	B2	Ahuyentamiento de la fauna silvestre		-17			-17		-17	-17	-17	-17	-17		-17		-17		-17		-17		-17		-17	-17	-17
SOCIOECONÓMICO	Economía	Nivel de ingresos	D1	Generación de empleo		20			20		20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	20	21	17	17	20	17	20	20	19.08
	Social	Interés Humano	E1	Alteración del tránsito vehicular		-20			-20		-20	-20	-20	-20	-20		-20		-20		-20		-20		-20		-20	-20	-20