MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS PROYECTO FOTOVOLTAICO

Proyecto: Construcción De Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos Para Las Unidades Comunitarias De Atención "UCAS" Rurales Y Dispersas De Las ZNI Del Municipio De Riohacha, Departamento De La Guajira

Consorcio CONSENER 2020

ITEM				1	2	3	4	5	6	7		
ETAPA				SIN PROYECTO								
Medio Ambiente	Componente	Elemento	IMPACTO AMBIENTAL	Cultivos transitorios	Ganadería intensiva	Tala	Quemas	Emisiones Atmosfericas	Animales de Traspatio	Asentamientos Humanos	TOTAL IMPACTOS NEGATIVOS	TOTAL IMPACTOS POSITIVOS
ABIÓTICO	GEOSFERICO	PAISAJE	Afectación en el paisaje	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
		SUELO	Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
			Modificación del uso actual del suelo	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
	HÍDRICO	AGUA SUPERFICIAL	Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
			Aumento de sedimentos	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
	ATMOSFÉRICO	CALIDAD DEL AIRE	Alteración en la calidad de aire	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
BIÓTICO	ECOSISTEMA TERRESTRE	COBERTURA VEGETAL	Cambio en la cobertura vegetal	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
			Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
		FAUNA SILVESTRE	Alteración de hábitats de fauna silvestre	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	7	0
SOCIAL	ECONOMICO	EMPLEO TRANSITORIOS	Generación de Ingresos	1	1	1	1	1	1	1	0	7
	CULTURAL	HABITOS Y COSTUMBRES	Afectaciones en la Salud	0	0	1	1	0	1	1	0	4
			TOTAL DE IMPACTOS NEGATIVOS POR ACTIVIDADES	9	9	9	9	9	9	9		
			TOTAL DE IMPACTOS POSITIVOS POR ACTIVIDADES	1	1	2	2	1	2	2		

CARACTER DEL IMPACTO	
Impacto Negativo	-1
Impacto Positivo	1

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS PROYECTO FOTOVOLTAICO

Proyecto:Construcción De Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos Para Las Unidades Comunitarias De Atención "UCAS" Rurales Y Dispersas De Las ZNI Del Municipio De Riohacha, Departamento De La Guajira

IMPACTO AMBIENTAL	1											
	Cultivos Transitorios											
	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	3	2	3	3	3	3	4	1	4	4	-38
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-1	4	2	3	2	2	2	4	1	4	4	-39
Modificación del uso actual del suelo	-1	4	2	3	2	1	1	4	4	4	3	-38
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-1	3	4	2	2	2	1	4	4	4	3	-39
Aumento de sedimentos	-1	2	4	2	1	1	1	1	1	2	2	-25
Alteración en la calidad de aire	-1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	4	-22
Cambio en la cobertura vegetal	-1	4	2	4	2	2	3	4	4	4	3	-42
Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-1	4	3	3	3	3	3	4	4	4	8	-50
Alteración de hábitats de fauna silvestre	-1	5	3	4	3	3	3	4	4	4	8	-54
Generación de Ingresos	1	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1	17
Afectaciones en la Salud	0	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1	5

IMPACTO AMBIENTAL	2											
	Ganadería Internsiva											
	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	4	1	3	3	3	2	4	4	4	4	-41
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-1	4	8	3	3	2	2	4	4	4	4	-54
Modificación del uso actual del suelo	-1	4	2	3	4	3	3	4	4	4	4	-45
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-1	4	8	3	2	3	3	4	3	1	4	-51
Aumento de sedimentos	-1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	3	-20
Alteración en la calidad de aire	-1	6	4	2	2	2	2	1	1	1	4	-41
Cambio en la cobertura vegetal	-1	8	8	4	4	3	3	4	4	4	5	-71
Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-1	8	8	4	4	3	3	4	4	4	8	-74
Alteración de hábitats de fauna silvestre	-1	8	8	4	3	3	3	4	4	4	8	-73
Generación de Ingresos	1	1	1	3	2	1	1	1	4	4	2	23
Afectaciones en la Salud		1	1	3	2	1	1	1	4	4	2	0

IMPACTO AMBIENTAL	3											
	Tala											
	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	8	3	2	4	3	2	4	2	4	4	-55
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-1	4	3	2	3	3	2	4	2	4	4	-42
Modificación del uso actual del suelo	-1	6	3	2	3	3	2	4	2	3	4	-47
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-1	4	4	2	2	2	2	4	2	3	4	-41
Aumento de sedimentos	-1	4	3	2	2	1	2	1	1	2	4	-33
Alteración en la calidad de aire	-1	4	4	3	4	2	2	1	1	2	4	-39
Cambio en la cobertura vegetal	-1	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-58
Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-1	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-64
Alteración de hábitats de fauna silvestre	-1	8	4	2	3	4	1	4	4	4	4	-58
Generación de Ingresos	1	8	2	3	1	1	1	1	1	1	1	38
Afectaciones en la Salud	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	19

IMPACTO AMBIENTAL	4											
	Quemas											
	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	8	4	2	3	3	2	4	4	2	4	-56
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-1	8	4	2	3	2	1	1	4	2	4	-51
Modificación del uso actual del suelo	-1	8	4	2	3	3	1	4	4	2	4	-55
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-1	8	4	2	3	2	2	1	1	1	4	-48
Aumento de sedimentos	-1	8	2	2	3	2	2	1	1	1	3	-43
Alteración en la calidad de aire	-1	8	8	2	3	2	2	1	1	1	4	-56
Cambio en la cobertura vegetal	-1	8	8	2	3	2	2	4	4	2	4	-63
Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-1	8	8	2	4	3	2	4	4	2	4	-65
Alteración de hábitats de fauna silvestre	-1	8	8	1	4	3	1	4	4	2	4	-63
Generación de Ingresos	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	25
Afectaciones en la Salud	1	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	25

IMPACTO AMBIENTAL	5											
	Emisiones Atmosfericas											
	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	8	4	1	3	3	2	4	4	2	4	-55
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-1	4	4	1	2	3	1	4	4	2	4	-41
Modificación del uso actual del suelo	-1	4	4	1	3	3	2	4	4	1	4	-42
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-1	4	4	2	2	2	1	4	4	2	4	-41
Aumento de sedimentos	-1	4	4	2	2	2	1	4	1	1	3	-36
Alteración en la calidad de aire	-1	4	4	1	2	3	2	4	4	2	4	-42
Cambio en la cobertura vegetal	-1	8	4	3	3	2	2	4	4	4	4	-58
Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-1	8	4	3	4	2	2	4	4	4	4	-59
Alteración de hábitats de fauna silvestre	-1	8	4	3	4	2	2	4	4	4	4	-59
Generación de Ingresos	-1	1	2	4	2	4	1	1	1	1	4	-25
Afectaciones en la Salud	-1	8	2	4	2	4	1	1	1	1	4	-46

IMPACTO AMBIENTAL	6											
	Animales de Transpatio											
	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	1	2	3	2	2	2	1	1	1	3	-22
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-1	2	4	3	2	4	1	1	1	1	3	-30
Modificación del uso actual del suelo	-1	2	4	3	2	1	2	1	1	1	3	-28
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-1	2	2	3	2	1	1	1	1	1	3	-23
Aumento de sedimentos	-1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	3	-18
Alteración en la calidad de aire	-1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	3	-21
Cambio en la cobertura vegetal	-1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	3	-21
Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	3	-21
Alteración de hábitats de fauna silvestre	-1	1	2	3	3	1	1	1	1	1	3	-21
Generación de Ingresos	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	15
Afectaciones en la Salud	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	15

IMPACTO AMBIENTAL	7											
	Asentamiento Humanos											
	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	8	4	4	2	3	2	1	1	1	4	-50
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	-28
Modificación del uso actual del suelo	-1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	-28
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	-28
Aumento de sedimentos	-1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	-28
Alteración en la calidad de aire	-1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	-28
Cambio en la cobertura vegetal	-1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	-28
Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	-28
Alteración de hábitats de fauna silvestre	-1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	-28
Generación de Ingresos	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	28
Afectaciones en la Salud	1	4	2	2	1	1	1	1	1	1	4	28

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS PROYECTO FOTOVOLTAICO

Proyecto: Construcción De Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos Para Las Unidades Comunitarias De Atención "UCAS" Rurales Y Dispersas De Las ZNI Del Municipio De Riohacha, Departamento De La Guajira

ITEM				1	2	3	4	5	6	7
				SIN PROYECTO - ESTRUCTURACIÓN						
Medio Ambiente	**Componente**	**Elemento**	**IMPACTO AMBIENTAL**	Cultivos transitorios	Ganadería intensiva	Tala	Quemas	Emisiones Atmosfericas	Animales de Traspatio	Asentamientos Humanos
ABIÓTICO	GEOSFERICO	PAISAJE	Afectación en el paisaje	-38	-41	-55	-56	-55	-22	-50
		SUELO	Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales	-38	-54	-42	-51	-41	-30	-28
			Modificación del uso actual del suelo	-38	-45	-47	-55	-42	-28	-28
	HÍDRICO	AGUA SUPERFICIAL	Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos	-39	-51	-41	-48	-41	-23	-28
			Aumento de sedimentos	-25	-20	-33	-43	-36	-18	-28
	ATMOSFÉRICO	CALIDAD DEL AIRE	Alteración en la calidad de aire	-22	-41	-39	-56	-42	-21	-28
BIÓTICO	ECOSISTEMA TERRESTRE	COBERTURA VEGETAL	Cambio en la cobertura vegetal	-42	-71	-58	-63	-58	-21	-28
			Pérdida de Ecosistemas estrategicos	-50	-74	-64	-65	-59	-21	-28
		FAUNA SILVESTRE	Alteración de hábitats de fauna silvestre	-54	-73	-58	-63	-59	-21	-28
SOCIAL	ECONOMICO	EMPLEO TRANSITORIOS	Generación de Ingresos	17	23	38	25	-25	15	28
	CULTURAL	HABITOS Y COSTUMBRES	Afectaciones en la Salud	0	0	19	25	-46	15	28

IMPORTANCIA AMBIENTAL DEL IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA IMPACTOS NEGATIVOS	NIVEL DE IMPORTANCIA IMPACTOS POSITIVOS
13 a 38	Compatible	Favorable
39 a 51	Moderado	Favorable alto
52 a 64	Severo	Beneficioso
65 a 88	Crítico	Beneficioso alto

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS PROYECTO FOTOVOLTAICO

Proyecto: Construcción De Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos Para Las Unidades Comunitarias De Atención "UCAS" Rurales Y Dispersas De Las ZNI Del Municipio De Riohacha, Departamento De La Guajira

			ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
			ETAPAS	CONSTRUCCIÓN								OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				
Medio	**Componente**	**Elemento**	**IMPACTO AMBIENTAL**	Contratación De Mano De Obra	Remoción De La Vegetación Y Descapote	Excavaciones	Cimentación	Transporte Mayor y Menor	Montaje De Equipos Y Accesorios	Inspección Final Y Prueba	Capacitación A Los Usuarios En Buenas Prácticas De Uso Y Mantenimiento	Generacion de Energía	Mantenimiento Unidades Fotovoltaicas	Cambio O Reparación De Equipos Por Desgaste O Daño	**TOTAL IMPACTOS NEGATIVOS**	**TOTAL IMPACTOS POSITIVOS**
ABIÓTICO	**GEOSFERICO**	PAISAJE	Afectación en el paisaje		-1	-1									2	0
		SUELO	Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)		-1	-1	-1		-1				-1	-1	6	0
			Modificación del uso actual del suelo		-1	-1	-1	-1							4	0
	HÍDRICO	AGUA SUPERFICIAL	Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)		-1	-1	-1	-1	-1				-1	-1	7	0
			Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)					-1					-1	-1	3	0
			Aumento de sedimentos		-1	-1	-1		-1				-1	-1	6	0
	ATMOSFÉRICO	CALIDAD DEL AIRE	Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas									-1			1	1
			Cambio en los niveles de presión sonora									-1			1	1
BIOTICO	**ECOSISTEMAS TERRESTRES**	COBERTURA VEGETAL	Pérdida de la biodiversidad		-1	-1		-1							3	0
		FAUNA SILVESTRE	Fragmentación de hábitats de fauna silvestre		-1	-1		-1							3	0
			Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre	-1	-1	-1		-1							4	0
SOCIAL	**ECONOMICO**	SERVIDUMBRES	Potenciación de conflictos	-1		-1		-1							3	0
		GENERACION DE EXPECTATIVAS	Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11
			Mejoramiento de condiciones de vida	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11
			Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11
	CULTURAL Y ARQUITECTONICO	MODO USOS Y COSTRUMBRES	fectación del patrimonio cultural		-1	-1									2	0
			TOTAL DE IMPACTOS NEGATIVOS POR ACTIVIDADES	2	9	10	4	7	3	0	0	2	4	4		
			TOTAL DE IMPACTOS POSITIVOS POR ACTIVIDADES	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		

CARACTER DEL IMPACTO	
IMPACTO NEGATIVO	-1
IMPACTO POSITIVO	1

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS PROYECTO FOTOVOLTAICO

Proyecto: Construcción De Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos Para Las Unidades Comunitarias De Atención "UCAS" Rurales Y Dispersas De Las ZNI Del Municipio De Riohacha, Departamento De La Guajira

CONSTRUCCION

1 – Contratación De Mano De Obra

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje												
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)												0
Modificación del uso actual del suelo												0
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)												0
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												0
Aumento de sedimentos												
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												0
Cambio en los niveles de presión sonora												0
Pérdida de la biodiversidad												0
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre												
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre	-1	1	2	3	2	1	2	1	1	1	2	-20
Potenciación de conflictos	-1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	2	-19
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	8	2	3	3	3	4	4	2	4	1	52
Mejoramiento de condiciones de vida	1	8	2	1	4	3	4	4	2	4	1	51
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	8	2	1	4	3	4	4	2	4	1	51
Afectación del patrimonio cultural												0

2 – Remoción De La Vegetación Y Descapote

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	4	2	4	1	1	2	4	4	1	2	-35
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)	-1	1	2	3	2	2	2	1	4	1	3	-25
Modificación del uso actual del suelo	-1	4	2	2	1	1	2	4	4	1	2	-33
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)	-1	2	2	3	2	2	1	1	1	1		-21
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												
Aumento de sedimentos	-1	2	1	3	1	1	1	1	1	1	2	-19
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												
Cambio en los niveles de presión sonora												
Pérdida de la biodiversidad	-1	4	2	4	2	1	2	4	4	1	3	-37
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre	-1	4	2	4	2	2	2	4	4	1	3	-38
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre	-1	2	2	4	2	2	2	4	4	1	4	-33
Potenciación de conflictos												
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	4	1	4	2	1	4	1	4	1	4	35
Mejoramiento de condiciones de vida	1	4	1	4	2	1	4	1	4	1	4	35
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	4	1	3	2	1	4	1	4	1	4	34
Afectación del patrimonio cultural	-1	2	1	4	1	1	1	1	1	1		-18

3 – Excavaciones

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	4	1	4	2	1	2	1	4	1	3	-32
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)	-1	2	1	4	2	1	1	1	4	1	2	-24
Modificación del uso actual del suelo	-1	4	3	4	2	1	2	1	4	1	3	-36
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)	-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	2	-21
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												
Aumento de sedimentos	-1	2	2	4	2	1	2	1	4	1	2	-27
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												
Cambio en los niveles de presión sonora												
Pérdida de la biodiversidad	-1	4	4	2	3	3	2	4	4	1	4	-43
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre	-1	4	4	2	3	3	2	4	4		4	-42
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre	-1	4	4	2	3	3	2	4	4	1	4	-43
Potenciación de conflictos	-1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	-16
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	2	2	4	1	3	1	1	1	1	1	23
Mejoramiento de condiciones de vida	1	4	4	4	1	1	1	4	4	2	1	38
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	4	4	4	1	1	1	4	4	4	1	40
Afectación del patrimonio cultural	-1	1	1	4	1	4	1	1	1	1	1	-19

4 – Cimentación

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje	-1	1	1	4	1	1	2	1	1	1	3	-19
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)	-1	1	1	4	1	2	1	1	1	1	2	-18
Modificación del uso actual del suelo	-1	2	1	4	1	1	2	1	1	1	3	-22
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)	-1	1	1	4	1	2	1	1	1	1	2	-18
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												
Aumento de sedimentos	-1	1	1	4	1	1	2	1	1	1	2	-18
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												
Cambio en los niveles de presión sonora												
Pérdida de la biodiversidad												
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre												
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre												
Potenciación de conflictos												
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	4	2	4	2	1	2	1	4	1	2	33
Mejoramiento de condiciones de vida	1	4	8	4	4	3	2	4	4	4	2	55
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	4	8	4	4	3	2	4	4	4	2	55
Afectación del patrimonio cultural												

5 – Transporte Mayor y Menor

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje												0
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)												0
Modificación del uso actual del suelo	-1	2	1	4	1	1	2	4	4	1	3	-28
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)	-1	2	1	4	1	1	2	4	4	1	3	-28
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												0
Aumento de sedimentos												0
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												0
Cambio en los niveles de presión sonora												0
Pérdida de la biodiversidad	-1	2	2	4	2	2	2	4	4	1	3	-32
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre	-1	2	2	4	2	2	2	4	4	1	3	-32
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre	-1	2	2	4	2	2	2	4	4	1	3	-32
Potenciación de conflictos	-1	1	2	4	2	1	2	1	4	1	1	-23
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	1	8	1	4	3	2	4	1	2	4	40
Mejoramiento de condiciones de vida	1	4	8	1	4	3	2	4	4	4	4	54
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	4	8	1	4	3	2		4	4	4	50
Afectación del patrimonio cultural												

6 – Montaje De Equipos Y Accesorios

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje												0
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)	-1	2	1	4	2	1	2	1	1	1	2	-22
Modificación del uso actual del suelo												0
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)	-1	2	1	4	2	1	2	1	1	1	2	-22
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												0
Aumento de sedimentos	-1	2	1	4	2	1	2	1	1	1	3	-23
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												0
Cambio en los niveles de presión sonora												0
Pérdida de la biodiversidad												0
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre												0
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre												0
Potenciación de conflictos												0
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	4	1	4	4	3	4	4	4	4	4	45
Mejoramiento de condiciones de vida	1	4	1	4	4	3	4	4	4	4	4	45
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	4	1	4	4	3	4	4	4	4	4	45
Afectación del patrimonio cultural												

7 – Inspección Final Y Prueba

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje												0
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)												0
Modificación del uso actual del suelo												0
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)												0
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												0
Aumento de sedimentos												0
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												0
Cambio en los niveles de presión sonora												0
Pérdida de la biodiversidad												0
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre												0
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre												0
Potenciación de conflictos												0
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	49
Mejoramiento de condiciones de vida	1	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	49
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	49
Afectación del patrimonio cultural												0

8 – Capacitación A Los Usuarios En Buenas Prácticas De Uso Y Mantenimiento

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje												0
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)												0
Modificación del uso actual del suelo												0
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)												0
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												0
Aumento de sedimentos												0
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												0
Cambio en los niveles de presión sonora												0
Pérdida de la biodiversidad												0
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre												0
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre												0
Potenciación de conflictos												0
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	49
Mejoramiento de condiciones de vida	1	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	49
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	49
Afectación del patrimonio cultural												0

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

9 – Generacion de Energía

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje												0
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)												0
Modificación del uso actual del suelo												0
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)												0
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)												0
Aumento de sedimentos												0
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas	-1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	-20
Cambio en los niveles de presión sonora	-1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	-20
Pérdida de la biodiversidad												0
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre												0
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre												0
Potenciación de conflictos												0
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	4	8	1	4	3	4	4	4	4	4	56
Mejoramiento de condiciones de vida	1	4	8	1	4	3	4	4	4	4	4	56
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	4	8	1	4	3	4	4	4	4	4	56
Afectación del patrimonio cultural												0

10 – Mantenimiento Unidades Fotovoltaicas

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje												0
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)	-1	1	1	2	2	1	1	1	4	2	2	-20
Modificación del uso actual del suelo												0
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)	-1	2	2	2	2	1	1	1	4	2	2	-25
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)	-1	2	2	2	2	2	1	1	4	2	2	-26
Aumento de sedimentos	-1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	-19
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												0
Cambio en los niveles de presión sonora												0
Pérdida de la biodiversidad												0
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre												0
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre												0
Potenciación de conflictos												0
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	2	2	3	4	2	2	1	4	4	4	34
Mejoramiento de condiciones de vida	1	2	2	3	4	2	2	1	4	4	4	34
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	2	2	3	4	2	2	1	4	4	4	34
Afectación del patrimonio cultural												0

11 – Cambio O Reparación De Equipos Por Desgaste O Daño

IMPACTO AMBIENTAL	CA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	RE	I
Afectación en el paisaje												0
Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)	-1	1	1	2	2	1	1	1	4	2	2	-20
Modificación del uso actual del suelo												0
Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)	-1	2	2	2	2	1	1	1	4	2	2	-25
Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)	-1	2	2	2	2	2	1	1	4	2	2	-26
Aumento de sedimentos	-1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	-19
Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas												0
Cambio en los niveles de presión sonora												0
Pérdida de la biodiversidad												0
Fragmentación de hábitats de fauna silvestre												0
Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre												0
Potenciación de conflictos												0
Generacion de empleo y umento de ingresos a la poblaión	1	2	2	3	4	2	2	1	4	4	4	34
Mejoramiento de condiciones de vida	1	2	2	3	4	2	2	1	4	4	4	34
Mejoramiento de la cobertura y calidad del servicio de energía	1	2	2	3	4	2	2	1	4	4	4	34
Afectación del patrimonio cultural												0

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS PROYECTO FOTOVOLTAICO

Proyecto: Construcción De Sistemas Individuales Solares Fotovoltaicos Para Las Unidades Comunitarias De Atención "UCAS" Rurales Y Dispersas De Las ZNI Del Municipio De Riohacha, Departamento De La Guajira

ITEM				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ETAPA				CONSTRUCCION								OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
Medio Ambiente	Componente	Elemento	IMPACTO AMBIENTAL	Contratación De Mano De Obra	Remoción De La Vegetación Y Descapote	Excavaciones	Cimentación	Transporte Mayor y Menor	Montaje De Equipos Y Accesorios	Inspección Final Y Prueba	Capacitación A Los Usuarios En Buenas Prácticas De Uso Y Mantenimiento	Generacion de Energía	Mantenimiento Unidades Fotovoltaicas	Cambio O Reparación De Equipos Por Desgaste O Daño
ABIÓTICO	GEOSFERICO	PAISAJE	Afectación en el paisaje		-35	-32	-19							
		SUELO	Contaminación del suelo por inadecuada disposición de materiales (SOLIDOS RESPEL, RAEE)		-25	-24	-18		-22				-20	-20
			Modificación del uso actual del suelo		-33	-36	-22	-28						
	HÍDRICO	AGUA SUPERFICIAL	Alteración de los recursos hídricos por disposición inadecuada de residuos (SOLIDOS, RESPEL, RAEE)		-21	-21	-18	-28	-22				-25	-25
			Contaminación de cuerpos de agua (de aguas con residuos oxidantes)										-26	-26
			Aumento de sedimentos		-19	-27	-18		-23				-19	-19
	ATMOSFÉRICO	CALIDAD DEL AIRE	Generación de radiointerferencia e inducciones eléctricas									-20		
			Cambio en los niveles de presión sonora									-20		
BIOTICO	ECOSISTEMAS TERRESTRES	COBERTURA VEGETAL	Pérdida de la biodiversidad		-37	-43		-32						
		FAUNA SILVESTRE	Fragmentación de hábitats de fauna silvestre		-38	-42		-32						
			Muerte o ahuyentamiento de fauna silvestre	-20	-33	-43		-32						
SOCIAL	ECONOMICO	SERVIDUMBRES	Potenciación de conflictos	-20		-16		-23						
		GENERACION DE EXPECTATIVAS	Generacion de empleo y umento de ingresos a la	52	35	23	33	40	45	49	49	56	34	34
			Mejoramiento de condiciones de vida	51	35	38	55	54	45	49	49	56	34	34
			Mejoramiento de la cobertura y calidad del servic	51	34	40	55	50	45	49	49	56	34	34
	CULTURAL Y ARQUITECTONICO	MODO USOS Y COSTRUMBRES	fectación del patrimonio cultural		-18	-19								

IMPORTANCIA AMBIENTAL DEL IMPACTO	NIVEL DE IMPORTANCIA IMPACTOS NEGATIVOS	NIVEL DE IMPORTANCIA IMPACTOS POSITIVOS
13 a 38	Compatible	Favorable
39 a 51	Moderado	Favorable alto
52 a 64	Severo	Beneficioso
65 a 88	Crítico	Beneficioso alto