

Tabla Resumen de Costos del PMAA y Plan de Contingencia

<b>Resumen Costos PMAA y Plan de Contingencia</b>	
Plan De Manejo y Adecuación Fase Construcción	\$ 2,955,000.00
Plan De Manejo y Adecuación Fase Operación	\$ 1,075,000.00
Plan de Contingencia	\$ 430,000.00
<b>Total</b>	<b>\$ 4,460,000.00</b>

Resumen medidas del Plan de Manejo de Contingencias La Instalación Fotovoltaica Santa Clara Energy Group SRL

Componentes del medio	Elementos del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Puntos de muestreos	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados	
Físico y socioeconómico	Población, economía, suelos, aguas subterráneas	<b>Subprograma de medidas para la prevención y actuación ante accidentes</b>								
		Riesgo de daños humanos y materiales por terremotos. Riesgo de daños humanos y materiales por ciclones o tormentas. Riesgo de pérdidas de daños humanos y materiales por incendios. Riesgo de ocurrencia de accidentes de trabajo y para los visitantes.	Formación de brigadas de emergencias y estructura organizativa para actuar ante contingencias y accidentes.	Número de integrantes de la Brigada de Emergencia con funciones asignadas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cerca perimetral.</li> <li>Oficina</li> <li>Sistema de almacenamiento de baterías.</li> <li>Sistema de climatización.</li> <li>Maquinarias y equipos.</li> <li>Trabajadores.</li> <li>Visitantes.</li> </ul>	Semestral.	Director del parque solar	RD\$ 175,000.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Listas con los nombres, responsabilidad en la brigada y teléfonos de contacto.</li> <li>Informes de las condiciones observadas. Se llevará un archivo con la documentación relativa a estos planes.</li> <li>Registros fotográficos y fílmicos del ejercicio de evacuación realizado.</li> <li>Mural informativo sobre los aspectos relacionados con esta medida.</li> <li>Registro con los resultados de los trabajadores adiestrados en Manejo de Contingencias y en los temas que recibieron el adiestramiento</li> </ul>	
Capacitación de los trabajadores en el Plan de Contingencias.	Número de trabajadores capacitados y temas impartidos.	Director del parque solar								
Socioeconómico	Población y economía	<b>Subprograma de medidas para la prevención y actuación ante accidentes</b>								
		Riesgo de accidentes de trabajo y para los visitantes.	Medidas para dar respuestas a accidentes.	Existencias de las listas de notificación de emergencia, botiquines, camilla y ambulancia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajadores.</li> <li>Visitantes.</li> </ul>	Semestral.	Director del parque solar	RD\$ 80,000.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se tendrá una base de datos con los tipos de accidentes ocurridos en las instalaciones de la empresa para ser estudiados y buscar las soluciones para evitar que vuelvan a ocurrir. Se colocará además un mural indicando el número de días sin accidentes.</li> <li>Se llevará un control de la asistencia y participación de todos los trabajadores a las capacitaciones.</li> <li>Se llevará el libro de registro de control de los medios de protección individual entregados.</li> <li>Registro fotográfico de la señalización colocada y de las medidas de seguridad tomadas.</li> </ul>	
			Instrucciones para dar los primeros auxilios y notificación de emergencias para accidentes ocurridos.	Número de trabajadores capacitados en primeros auxilios.						
			Equipamiento de los trabajadores con equipos de protección individual.	Porcentaje de trabajadores que utilizan los medios de protección individual en la fase de construcción, operación y número de días sin accidentes.						
Colocación de señalización de seguridad e iluminación.	Número de carteles colocados. Número de días sin accidentes de tránsito ocurridos.									
<b>Subprograma de medidas para desastres naturales</b>										
Riesgo de daños humanos y materiales por terremotos. Riesgo de daños humanos y materiales por ciclones o tormentas.	Prevención y actuación ante terremotos.	Número de acciones tomadas. Nivel de pérdidas humanas o materiales en caso de desastres naturales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cerca perimetral.</li> <li>Oficina</li> <li>Sistema de almacenamiento de baterías.</li> <li>Sistema de climatización.</li> <li>Maquinarias y equipos.</li> <li>Paneles almacenados</li> <li>Trabajadores.</li> <li>Visitantes.</li> </ul>	Semestral.  Una vez al año, antes del inicio de la temporada ciclónica y ante la amenaza de afectación por un ciclón tropical.	Director del parque solar	RD\$ 45,000.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se llevará un control con las actuaciones, reuniones y entrenamiento que requiera el plan, así como de los simulacros establecidos y los reportes pertinentes.</li> <li>Requisitos fotográficos o de video.</li> <li>Informes del Gerente de Medio Ambiente y Seguridad.</li> </ul>			
	Prevención y actuación ante ciclones o tormentas.									
Físico y socioeconómico	Población, economía, aguas pluviales y residuales	<b>Subprograma de medidas para desastres tecnológicos</b>								
		Riesgo de pérdidas de daños humanos y materiales por incendios. Riesgo de contaminación de las aguas pluviales y residuales por derrames de aceite eléctricos.	Prevención y actuación ante la ocurrencia de un incendio.	Número de extintores colocados y con mantenimiento al día, número de componentes del sistema de alarma instalados, nivel de pérdidas de vidas humanas y bienes materiales por incendios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cerca perimetral.</li> <li>Oficina</li> <li>Sistema de almacenamiento de banco de baterías.</li> <li>Sistema de climatización.</li> <li>Maquinarias y equipos.</li> <li>Material procesado</li> <li>Trabajadores.</li> <li>Visitantes.</li> <li>Aguas pluviales</li> </ul>	Semestral.	Director del parque solar	RD\$130,000.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se llevará un registro del programa de inspecciones y del mantenimiento anual de los extintores y equipos contra incendios.</li> <li>Registro fotográfico de las medidas.</li> </ul>	
Prevención y actuación contra derrames de aceites eléctricos.										

### Resumen del Programa de Medidas Preventivas, de Mitigación y Restauradoras del proyecto **Instalación Fotovoltaica Santa Clara Energy Group SRL - Fase de Construcción**

Componentes del medio	Elementos del medio	Impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Parámetros a monitorear	Puntos de muestreos	Frecuencias de monitoreos	Responsables	Costos	Documentos generados	
<b>Evaluación ambiental para las actividades de los proyectos y plan de manejo para residuos.</b>										
<b>Físico-bióticos y socioeconómico</b>	<b>Hídrico</b>	Bajo Consumo del Recurso Agua para el parque	Compra de botellones de Agua para consumo humano	N-A	Lugar de acopio para galones de agua.	Semanal	Gerente de Mantenimiento.	RD\$ 1,350,000.00	Informe con fotografías y fichas	
			Instalación de baños portátiles	Limpieza continua	N/A	2 veces x Semana				
	<b>Aire</b>	Aumento en la concentración de gases por la operación de camiones y equipos amarillos	Implementación de un programa de mantenimiento de equipos en función de horas trabajadas	Verificación de que se de mantenimiento a los equipos amarillos y camiones.	En equipos amarillos y generadores de emergencia	Anual.	Gerente de Mantenimiento.	RD\$ 200,000.00	Registros o facturas de mantenimiento de los equipos Amarillos y generadores y reporte de laboratorio con los resultados de las mediciones de emisiones de los generadores de emergencia de la empresa.	
			Realizar monitoreos periódicos a las emisiones de los equipos	Verificación de que se hagan las mediciones de emisiones de gases (CO, NO, NO2, NOx y SO2) de los equipos amarillos y equipos en general. Que los resultados se encuentren por debajo de los límites establecidos por la Norma Ambiental para el Control de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos provenientes de Fuentes Fijas (NA-AI-002-03).						Anual.
			Utilización de Biocombustibles para mejorar la combustión de los equipos		Chimeneas de los equipos amarillos de la empresa contratada.	Anual.				
	<b>Aire y población</b>	Aumento en los niveles de ruido por operación de equipos y maquinarias.	Control de horario tanto para las operaciones de equipo y la entrada y salida de camiones de la planta	Letreros indicativos colocados	Equipos con sus sistemas de escape adecuado	Entrada de la planta	Trimestral	Gerente de Mantenimiento.	RD\$ 500,000.00	Fotografías del sistema de insonorización instalado, registros o facturas de mantenimiento de los generadores de electricidad de emergencia y equipos del proceso de producción, reporte de laboratorio con los resultados de las mediciones de ruido en las instalaciones de la empresa, registros de entrega de los protectores auditivos y fotografías de los trabajadores utilizándolos.
			Mantener los tubos de escape en buen estado.	Trabajadores.		Generadores de electricidad de emergencia y equipos de la empresa.	Semestral.	Gerente de Mantenimiento.		
			Dotar al personal de equipos de protección auditiva	Verificar que los trabajadores utilicen los equipos de protección auditiva en las áreas donde sea necesario.	Instalaciones de la empresa y colindancias.	Semestral.	Gerente de Operación			
			Realizar monitoreo periódico de los ruidos	Verificar que los niveles de ruido producidos en dB(A) se encuentren dentro de los límites permisibles por la Norma Ambiental para						
	<b>Evaluación ambiental para las actividades de los proyectos , plan de manejo de residuos sólidos y combustible</b>									
<b>Físico-bióticos y socioeconómico</b>	<b>Suelos, paisaje, fauna</b>	Pérdida de vegetación por la adecuación del área. Contaminación de los suelos por los derrames accidentales de hidrocarburos y aceites. Acumulación de cartón de por desembalaje de equipos	Crear un programa de manejo forestal	Programa diseñado y puesto en ejecución	Todas las instalaciones de la empresa.	Trimestral	Gerente de Operaciones	RD\$ 700,000.00.	Registros de retiro de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos, fotografías que evidencien el cumplimiento de la medida.	
			Diseñar e implementar plan de reciclaje.	Volumen de lo reciclado		Única				
			Crear el área de mantenimiento de equipos	Área de mantenimiento identificada		Trimestral				
			Crear un programa de control de derrames	Programa diseñado y puesto en ejecución		Semestral.				
	<b>Población</b>	Posibilidad de afectaciones a la población que trabaja o reside próximo a las instalaciones de la empresa.	Capacitación de los trabajadores en el PMAA.	Verificar que se que capacite a los trabajadores en el PMAA.	Trabajadores de la empresa.	Semestral.	Gerente de Operaciones	RD\$ 205,000.00.	Informe	
			Coordinación interinstitucional.	Verificar que el proyecto esté al día en la entrega de los Informes de Cumplimiento Ambiental y en la respuesta a las recomendaciones que emite el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.	Semestral.				
			Interacción con la comunidad.	Verificar que se coordinen actividades con la comunidad del entorno.	Zona de la planta	Semestral.				
			Seguimiento a quejas.	Verificar que se de respuesta a las quejas recibidas en el plazo indicado.	Zona de la planta	Semestral.				
		Riesgo de accidentes por el trasiego de vehículos que entran y salen con materiales	Evitar la labores fuera de horario Control de velocidad por colocación de letrero	Horario de labor Fijado Letreros indicativos colocados	Instalaciones de la empresa.	Semestral.	Gerente de Mantenimiento.			