

**PLAN DE MANEJO Y ADECUACIÓN AMBIENTAL (PMAA)**  
**Gold Concrete Maldonado Alcántara S.R.L.**

Componentes del medio	Elemento del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Capacitación Requerida	Parámetros a monitorear	Punto de muestreo	Frecuencia de monitoreo / Fecha	Responsables	Costos Anual (\$RD)	Documentos Generados
<b>I- FISICOQUIMICO</b>	<b>1.1- SUELO</b>	1.1.1- Contaminación del suelo por derrames de aditivos y aceites	1.1.1.1- Implementar instructivo para la recepción de combustible, aditivos y aceites	Entrenamiento en el Procedimiento para manejo de Aditivos, combustibles y aceite /	Evidencias de derrames de aditivos / aceites	Área de recepción de aditivos / aceites	Mensual	Encargado de Planta	10,000.00	Reporte de inspección ambiental del proyecto
			1.1.1.2- Plan de emergencias en caso de derrames	Entrenamiento en Plan de Emergencia en Caso de Derrames	Preparación para respuesta a emergencia	Estación de respuesta a emergencia	Mensual	Encargado de Planta	10,000.00	Inventario de preparación para respuesta a emergencias
		1.1.2- Contaminación del subsuelo por infiltración de aguas residuales domesticas	1.1.2.1- Limpieza de cámara séptica	Entrenamiento en manejo de aguas residuales	Frecuencia de limpieza de cámara séptica / baños móviles	Registro de limpieza de cámara séptica / baños móviles	Anual	Encargado de Planta	20,000.00	Reporte de limpieza de cámara séptica / baños móviles
	<b>1.2- AGUA</b>	1.2.1- Reducción de la disponibilidad de agua	1.2.1.1- Implementar Programa de Reducción del Consumo de Agua	Sensibilización en medidas de ahorro de agua	Litros de agua / metro cúbico de concreto producido	Reporte de indicadores de planta	Mensual	Encargado de Planta	5,000.00	Reporte de indicadores del proyecto
			1.2.1.2- Reutilización de agua en la fosa de lavado para mojado del patio	Sensibilización en medidas de ahorro de agua	Litros de agua / metro cúbico de concreto producido	Reporte de indicadores de planta	Mensual	Encargado de Planta	10,000.00	Reporte de indicadores del proyecto
	<b>AIRE</b>	1.3.1- Contaminación atmosférica por gases de combustión	1.3.1.1- Mantenimiento preventivo para equipos y vehículos pesados	Entrenamiento en la realización de las inspección de Mantenimiento	Opacidad	Muestra de equipos pesados en operación	Anual	Encargado de Planta	10,000.00	Reporte de monitoreo de emisión de gases de combustión de equipos pesados
			1.3.1.2- Mantenimiento preventivo para planta eléctrica	Sensibilización al personal sobre la mejora de la calidad del aire	NOx, SOx, NO, Particulado	Planta eléctrica	Anual	Encargado de Planta	10,000.00	Reporte de monitoreo de emisión de gases de combustión de planta eléctrica
			1.3.1.3- Programa de reducción del consumo de combustible	Entrenamiento en el Programa de Reducción del Consumo de Combustible	Consumo de combustible / metro cúbico producido	Registro de consumo de combustible	Mensual	Encargado de Planta	10,000.00	Reporte de indicadores del Proyecto.
		1.3.2- Contaminación sónica	1.3.2.1- Mantenimiento preventivo para equipos y vehículos pesados (1.3.1.1)	Entrenamiento en la realización de las inspección de mantenimiento	Nivel de ruido de los equipos pesados (dBA)	Equipos pesados	Anual	Encargado de Planta	-	Reporte de monitoreo de ruido de la mina

Componentes del medio	Elemento del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Capacitación Requerida	Parámetros a monitorear	Punto de muestreo	Frecuencia de monitoreo / Fecha	Responsables	Costos Anual (\$RD)	Documentos Generados
II- BIOTICO	1.3-	1.3.2- Contaminación sonora	1.3.2.2- Mantenimiento preventivo para planta eléctrica (1.3.1.2)	Sensibilización al personal sobre medidas de reducción del ruido	Nivel de ruido en el entorno de la planta eléctrica(dBA)	Exterior de caseta de planta eléctrica	Anual	Encargado de Planta	-	Reporte de monitoreo de ruido del proyecto
		1.3.3- Contaminación del aire levantamiento de polvo	1.3.3.1- Programa de mantenimiento de colector de polvo	Capacitación en el mantenimiento a colectores de polvo	Emisiones de polvo	Exterior de la planta	Anual	Encargado de Planta	10,000.00	Reporte de monitoreo de emisiones de polvo
			1.3.3.2- Humedecimiento del terreno	Sensibilización al personal sobre medidas de reducción de emisiones de polvo	Emisiones de polvo	Exterior de la planta	Anual	Encargado de Planta	20,000.00	Reporte de monitoreo de emisiones de polvo
			1.3.3.3- Uso de lonas en los camiones de agregados	Manejo responsable para contratistas	Colocación de lonas en camiones de agregados	Entrada a planta	Diaria	Encargado de Planta	5,000.00	Reporte de uso de lonas en camiones
	2.1- FLORA	2.1.1- Afección de la flora por el polvo	2.1.1.1- Programa de mantenimiento de colector de polvo (1.3.1.1)	Capacitación en el mantenimiento a colectores de polvo	Emisiones de polvo	Exterior de la planta	Anual	Encargado de Planta	10,000.00	Reporte de monitoreo de emisiones de polvo
			2.1.1.2- Humedecimiento del terreno (1.3.1.2)	Sensibilización al personal sobre medidas de reducción de emisiones de polvo	Emisiones de polvo	Exterior de la planta	Anual	Encargado de Planta	-	Reporte de monitoreo de emisiones de polvo
			2.1.1.3- Uso de lonas en los camiones de agregados (1.3.1.3)	Manejo responsable para contratistas	Colocación de lonas en camiones de agregados	Entrada a planta	Diaria	Encargado de Planta	-	Reporte de uso de lonas en camiones
	2- FAUNA	2.2.1- Afección de la fauna por el polvo	2.2.1.1- Programa de mantenimiento de colector de polvo (1.3.1.1)	Capacitación en el mantenimiento a colectores de polvo	Emisiones de polvo	Exterior de la planta	Anual	Encargado de Planta	10,000.00	Reporte de monitoreo de emisiones de polvo
			2.2.1.2- Humedecimiento del terreno (1.3.1.2)	Sensibilización al personal sobre medidas de reducción de emisiones de polvo	Emisiones de polvo	Exterior de la planta	Anual	Encargado de Planta	-	Reporte de monitoreo de emisiones de polvo
			2.2.1.3- Uso de lonas en los camiones de agregados (1.3.1.3)	Manejo responsable para contratistas	Colocación de lonas en camiones de agregados	Entrada a planta	Diaria	Encargado de Planta	-	Reporte de uso de lonas en camiones

Componentes del medio	Elemento del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Capacitación Requerida	Parámetros a monitorear	Punto de muestreo	Frecuencia de monitoreo / Fecha	Responsables	Costos Anual (\$RD)	Documentos Generados
	2.2	2.2.2- Afección de la fauna por el ruido	2.2.2.1- Mantenimiento preventivo para equipos y vehículos pesados (1.3.1.1)	Entrenamiento en la realización de las inspección de Mantenimiento Autónomo	Nivel de ruido de los equipos pesados (dBA)	Equipos pesados	Anual	Encargado de Planta	-	Reporte de monitoreo de ruido de la mina
			2.2.2.2- Mantenimiento preventivo para planta eléctrica (1.3.1.2)	Sensibilización al personal sobre medidas de reducción del ruido	Nivel de ruido en el entorno de la planta eléctrica(dBA)	Exterior de caseta de planta eléctrica	Anual	Encargado de Planta	-	Reporte de monitoreo de ruido de la mina
III- SOCIOECONOMICO	3.1- SOCIAL	3.1.1- Aumento riesgo accidentes de tránsito	3.1.1.1- Programa de certificación de choferes	Entrenamiento en Manejo Defensivo	% de accidentalidad de los vehículos	Estadísticas de seguridad	Mensual	Encargado de Planta	20,000.00	Reporte de accidentalidad de camiones revolvedores
			3.1.1.2- Sensibilización en manejo responsable para conductores contratistas		% de choferes participantes en la sensibilización	Reportes de asistencia a actividades formativas	Mensual	Encargado de Planta	20,000.00	Reporte de participación en actividades de sensibilización
		3.1.2- Aumento riesgo accidentes y enfermedades laborales	3.1.2.1- Programa de seguridad y salud	Programa de Entrenamiento en Seguridad por Puestos de Trabajo	Índice de frecuencia de accidentes personales / Índice de Ausentismo	Reporte de indicadores	Mensual	Encargado de Planta	30,000.00	Indicadores de seguridad y salud
	3.2- ECONOMICO	3.2.1- Reducción reserva combustibles por transporte M P y autoconsumo	3.2.1.1- Uso de vehículos de la mayor relación carga / combustible consumido	Entrenamiento en el Programa de Reducción del Consumo de Combustible	Volumen de carga promedio por camión (Metros cúbicos / Camión)	Reportes de recepción de materias primas	Mensual	Encargado de Planta	5,000.00	Reporte de indicadores del proyecto
			3.2.1.2- Programa de reducción del consumo de combustible (1.3.1.2)		Consumo de combustible / Metro cúbico producido	Reportes de producción	Mensual	Encargado de Planta	-	Reporte de indicadores de planta
	IV- MEDIO CONSTRUIDO	4.1- ESTRUCTURAS URBANAS	4.1.1- Deterioro de las vías externas	4.1.1.1- Contribución al mantenimiento de las vías de acceso a la planta y áreas adyacentes	Sensibilización en la Gestión Social del Entorno	Reparaciones hechas a la vía de acceso a planta	Entrada a planta	Anual	Encargado de Planta	30,000.00

RD\$245,000.00

Componentes del medio	Elemento del medio	Indicadores de impactos	Actividades a realizar para evitar, controlar y mitigar los impactos	Capacitación Requerida	Parámetros a monitorear	Punto de muestreo	Frecuencia de monitoreo / Fecha	Responsables	Costos Anual (\$RD)	Documentos Generados
-----------------------	--------------------	-------------------------	--	------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------	--------------	---------------------	----------------------