

## CONTENIDO

	Págs.
<b>9.1 Introducción y Metodología.</b> .....	<b>1</b>
9.1.1 Introducción.....	1
9.1.2 Metodología.....	3
9.1.3 Estructuración del Plan de Manejo. ....	3
9.1.3.1 Utilización de Tecnología Limpia. ....	7
9.1.4 Objetivos Estratégicos y Metas.....	10
9.1.5 Medidas Aplicables en las Fases del Proyecto.....	11
9.1.5.1 Fase de Preconstrucción y Construcción.....	11
9.1.5.2 Fase de Operación del Proyecto.....	16
9.1.5.3 Fase, Cierre y Abandono.....	16
<b>9.2 Programa de Gestión Ambiental.</b> .....	<b>17</b>
9.2.1 Objetivos.....	17
9.2.2 Principio a Considerar.....	18
9.2.3 Medidas Ambientales.....	18
9.2.3.1 Integración Sociocultural.....	19
9.2.3.2 Medidas Aplicables por el Comité son:.....	19
9.2.4 Responsabilidades.....	20
9.2.5 Funciones del Gerente Ambiental.....	22
9.2.6 Planificación de Sistema.....	23
9.2.7 Implementación del Sistema .....	23
9.2.8 Verificación y Acciones Correctivas.....	23
9.2.9 Creación y Funcionamiento del Comité Gestión Ambiental. ....	23
9.2.10 Subprograma de Capacitación.....	24
9.2.10.1 Objetivos.....	24
9.2.10.2 Base de la Capacitación.....	24
9.2.10.3 Medidas de Capacitación.....	25
9.2.10.4 Partes Responsables.....	26
9.2.10.5 Cobertura Espacial.....	27
9.2.10.6 Cronograma de Ejecución.....	27
9.2.10.7 Costos de las Medidas.....	27
9.2.10.8 Indicadores de Seguimiento.....	27
9.2.10.9 Evaluación y Monitoreo.....	28

	Págs.
<b>9.3 Programa de Calidad Ambiental.</b>	<b>28</b>
9.3.1 Subprograma de Gestión y Manejo de Emisiones en Fuentes Fijas y Móviles.	29
9.3.1.1 Objetivos.	29
9.3.1.2 Impactos Ambientales Considerados.	29
9.3.1.3 Clasificación de las Medidas por Fuentes.	29
9.3.1.4 Medidas Preventivas en Fuentes Móviles.	30
9.3.1.5 Medidas Preventivas en Fuentes Fijas.	30
9.3.1.6 Medidas de Control de las Emisiones Sonoras y Vibraciones.	32
9.3.1.7 Medidas de Manejo y Mantenimiento Infraestructuras, Maquinarias y Equipos.	39
9.3.1.8 Medidas de Rotulación Registro y Revisiones Periódicas.	42
9.3.1.9 Responsables de la Ejecución de las Medidas.	43
9.3.1.10 Cobertura Espacial de las Medidas.	43
9.3.1.11 Duración de las Medidas.	43
9.3.1.12 Costos Asociados.	43
9.3.1.13 Indicadores de Seguimiento.	43
9.3.1.14 Evaluación y Monitoreo.	46
9.3.1.15 Cronograma de Ejecución de las Medidas.	46
9.3.1.16 Calendario de Entrega de Informes.	46
9.3.2 Subprograma de Gestión y Manejo de Aguas.	46
9.3.2.1 Objetivos.	46
9.3.2.2 Los principales impactos ambientales a mitigar son:	47
9.3.2.3 Medidas.	47
9.3.2.4 Abastecimiento de Agua Potable.	47
9.3.2.5 Aguas Servidas.	48
9.3.2.6 Duración de las Medidas y Oportunidades de Aplicación.	53
9.3.2.7 Costos Asociados.	53
9.3.2.8 Fundamento Técnico Legal.	53
9.3.2.9 Indicadores.	54
9.3.2.10 Seguimiento y Evaluación.	54
9.3.2.11 Registro.	54
9.3.2.12 Cronograma de Ejecución.	55
9.3.3 Subprograma de Gestión Integral de Residuos Sólidos.	55
9.3.3.1 Objetivos.	55
9.3.3.2 Impactos Considerados.	56

9.3.3.3 Medidas Estratégica.	56
9.3.3.4 Clasificación y Ubicación de los Residuos.	57
9.3.3.5 Residuos Sólidos Peligrosos.	60
9.3.3.6. Residuos Sólidos No Peligrosos.	70
	<b>Págs.</b>
9.3.3.6. Categorías y Clasificación de las Medidas.	79
9.3.3.7. Responsables de la Ejecución de las Medidas.	81
9.3.3.8. Área de Acción.	81
9.3.3.9. Duración de las Medidas y Oportunidades de Aplicación.	81
9.3.3.10. Costos de las Medidas (Asociados).	81
9.3.3.11. Fundamento Técnico y Legal.	82
9.3.3.12. Indicadores de Seguimiento de las Medidas.	82
9.3.3.13. Seguimiento y Registro.	83
9.3.3.14. Registro de Verificación y Cumplimiento.	83
9.3.3.15. Cronograma de Ejecución y Presentación de Informe Ambiental.	84
<b>9.4. Programa de Protección de la Biodiversidad.</b>	<b>84</b>
9.4.1. Subprograma de Restauración de Cantera y Protección de la Biodiversidad.	84
9.4.1.1. Objetivos.	85
9.4.1.2. Impactos Considerados.	85
9.4.1.3. Restauración de Áreas de Minadas.	85
9.4.1.4. Manejo de Flora Terrestre (Biodiversidad).	92
9.4.1.5. Protección y Mejoramiento de la Fauna.	93
9.4.1.6. Monitoreo fauna.	95
9.4.1.7. Fase de Aplicación.	96
9.4.1.8. Responsables.	96
9.4.1.9. Indicadores de Evaluación y Monitoreo (Semestral).	97
9.4.1.10. Costos de las Medidas.	97
9.4.1.11. Cronograma de Ejecución.	97
<b>9.5 Programa de Monitoreo y Seguimiento.</b>	<b>98</b>
9.5.1 Objetivos.	98
9.5.2 Impactos a Considerarse.	99
9.5.3 Responsables.	99
9.5.4 Recursos técnicos.	99
9.5.5 Aspectos de Monitoreo y Seguimiento.	100
9.5.6 Cobertura Espacial.	108
9.5.7 Costos Asociados.	108
9.5.8 Plan de Monitoreo.	108

9.5.9 Plan de Monitoreo de las Actividades.	109
9.5.10 Monitoreo de las Medidas Ambientales Propuestas.	110
9.5.11 Plan de Seguimiento a la Ejecución de las Medidas.	114

	Págs.
<b>9.6 Subprograma de Consulta y Concertación Comunitaria.</b>	<b>115</b>
9.6.1 Objetivos.	115
9.6.2 Impactos a considerar.	116
9.6.3 Medidas de Manejo Apropriadas.	116
9.6.3.1 Informar sobre Alcance y Efectos del Proyecto.	116
9.6.3.2 Preferencia Laboral Población Local.	117
9.6.3.3 Garantizar Cumplimiento Derechos Adquiridos.	117
9.6.3.4 Ayudar Desalojados No Propietarios.	117
9.6.3.5 Asesoramiento Desalojados sobre Posibilidad Inversión.	117
9.6.4 Responsable.	118
9.6.5 Cobertura Espacial de las Medidas.	118
9.6.6 Duración de las Medidas.	118
9.6.7 Cronograma de Ejecución.	118
9.6.8 Recursos Necesarios.	118
<b>9.7 Subprograma de Apoyo a la Comunidad.</b>	<b>119</b>
9.7.1 Los Objetivos del Subprograma son:	119
9.7.2 Impactos a Considerar.	119
9.7.3 Medidas principales que conforman el subprograma son:	120
9.7.3.1 Información a las Comunidades e Instituciones.	121
9.7.3.2 Mecanismos de Relación con las Comunidades.	121
9.7.3.3 Apoyo Actividades Sociales.	121
9.7.3.4 Concertación para resolver conflictos.	122
9.7.3.5 Protección Patrimonio Cultural e Histórico.	123
9.7.4 Etapa Pre-Construcción.	124
9.7.5 Etapa de Construcción.	124

9.7.6 Etapa de Operación.	124
9.7.7 Responsables.	124
9.7.8 Cobertura Espacial.	125
9.7.9 Duración de las Medidas.	125
9.7.10 Evaluación y Seguimiento.	125
9.7.11 Indicador de Seguimiento.	125
9.7.12 Cronograma de Ejecución.	125
9.7.13 Recursos Técnicos y Económicos.	125
	<b>Págs.</b>
9.7.14 Fundamento Técnico y Legal.	126
9.7.15 Requisitos Institucionales y Capacitación.	126
<b>9.8 Programa de Investigación Hidrológica y Mecánica de Suelo.</b>	<b>126</b>
9.8.1 Objetivo.	126
9.8.2 Fines.	127
9.8.3 Cobertura Espacial.	127
9.8.4 Descripción de la Investigación.	127
9.8.4.1 Investigación Hidrológica.	127
9.8.4.2 Investigación en Mecánica de Suelo.	128
9.8.5 Mecanismos y Estrategia Participativa.	128
9.8.6 Indicadores.	128
9.8.7 Costo del Estudio.	128
<b>9.9 Programa Desmantelamiento de Infraestructura y Retiro de Maquinarias y Equipos.</b>	<b>129</b>
9.9.1 Objetivos.	129
9.9.2 Impactos a Considerar.	129
9.9.3 Medidas estratégicas y técnicas.	130
9.9.3.1 Demoliciones Obras Civiles.	130
9.9.3.2 Caminos de Acceso y Carga.	130
9.9.3.3 Estructuras Metálicas.	131
9.9.3.4 Maquinarias y Equipos.	131
9.9.3.5 Manejo Residuos Sólidos Domésticos.	131
9.9.3.6 Residuos Sólidos Industriales No Peligrosos.	132

9.9.3.7 Disposición de residuos peligrosos.	132
9.9.4 Cobertura Espacial.	133
9.9.5 Responsable de la Medidas.	133
9.9.6 Cronograma de Ejecución.	133
9.9.7 Recursos Técnicos y Económicos.	133
9.9.8 Indicadores de Seguimientos.	133
9.9.9 Costos.	134

## LISTADO CUADROS.

	Págs.
Cuadro 9.1 Contenido de cada subprograma del Plan de Manejo y Adecuación Ambiental.....	2
Cuadro 9.2 Resumen de Programas, Subprogramas, Medidas y Costos Ambientales del Consorcio Minero Dominicano.....	6
Cuadro 9.3 Contenido del Programa de Gestión Ambiental.....	16
Cuadro 9.4 Resumen del Subprograma de Capacitación.....	24
Cuadro 9.5 Contenido de Programa de Calidad Ambiental.....	26
Cuadro 9.6 Emisiones Gaseosas y de Partículas Locales, Fuentes y Móviles en los Componentes del Proyecto.....	43
Cuadro 9.7 Tipos de Residuos de acuerdo a su utilización, color y descripción.....	56
Cuadro 9.8 Residuos Sólidos Peligrosos o No Peligrosos.....	59
Cuadro 9.9 Contenido del Programa de Protección de la Biodiversidad.....	82
Cuadro 9.10 Modelo de Evaluación del Monitoreo.....	94
Cuadro 9.11 Estructura del Programa de Monitoreo y Seguimiento.....	96
Cuadro 9.12 Monitoreo de Indicadores de Contaminación Atmosférica para la Operación de la Planta.....	101
Cuadro 9.13 Monitoreo de Indicadores de Contaminación Sonora.....	102
Cuadro 9.14 Monitoreo de Indicadores de Contaminación de Aguas Industriales.....	103
Cuadro 9.15 Monitoreo de Indicadores de Calidad en las Aguas	

Superficiales Naturales en el Área de Influencia del Proyecto.....	104
Cuadro 9.16 Monitoreo de Indicadores de Contaminación de Aguas Residuales Domesticas.....	105
Cuadro 9.17 Estructura del Programa Socioeconómico.....	113

LISTADO CUADROS.

Págs.