

INDICE GENERAL

| Capitulo | Pagina |
|---|--------|
| Hoja de presentacion | i |
| Lista de prestadores de servicios ambientales (PSA) de la DIA | ii |
| Declaracion Jurada | iii |
| Indice de contenidos | iv |
| Terminos de referencia | v |
| Resumen Ejecutivo | vi |
| Introducción | 1 |
| I Descripción del Proyecto | 4 |
| Objetivo del Estudio Ambiental (DIA) | 5 |
| Objetivos Específicos | 6 |
| Naturaleza del proyecto | 7 |
| Antecedentes | 8 |
| Justificación e importancia | 9 |
| Metodología Utilizada | 10 |
| Alcance de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) | 12 |
| Datos del Proyecto | 14 |
| Autorizaciones y Permisos Requeridos | 15 |
| Compromisos del Proyecto | 15 |
| Política Ambiental del Proyecto | 16 |
| Costo de Inversión del Proyecto | 16 |
| Localización del Proyecto | 17 |
| Poligono del Area del Proyecto | 18 |
| Accesibilidad al Proyecto | 19 |
| Organigrama de la empresa | 20 |
| Personal que dispondrá el proyecto | 20 |
| Horario del personal del proyecto | 21 |
| Recursos Naturales que serán afectados por la instalación del proyecto | 21 |
| Situación Actual del Área del Solar | 22 |
| Áreas de influencia del proyecto | 23 |
| Distancias a las áreas vulnerables y poblados más cercanos al proyecto | 24 |
| Actividades a realizar durante el desarrollo de la instalación del proyectc | 25 |
| Fase de Construcción | 26 |
| Equipos y Accesorios a Utilizar en la construcción | 28 |
| Descripción de las características constructivas del proyecto | 38 |
| Fase de Operación | 41 |
| Instalación de la planta procesadora de agregados | 41 |
| Equipos que dispone la empresa para la operación | 42 |
| Proceso de producción | 43 |
| Seguridad laboral y de higiene del proyecto | 47 |
| Cierre del proceso | 48 |

| | |
|---|------------|
| Consumos y servicios que requiere el proyecto en la fase de operación | 48 |
| Seguridad Laboral | 53 |
| Equipo contra incendio | 54 |
| II Descripción del Medio Físico Natural y Socioeconómico | 55 |
| Medio Físico | 56 |
| Paisaje Natural del área del Proyecto y su Entorno | 56 |
| Zona de Vida | 57 |
| Bosque seco Subtropical (Bs-S) | 57 |
| Climatología | 58 |
| Precipitación | 59 |
| Temperatura | 61 |
| Vientos | 65 |
| Balance Hídrico | 67 |
| Hidrología | 69 |
| Hidrogeología | 70 |
| Geología | 70 |
| Características del suelo | 72 |
| Geomorfología | 74 |
| Sismos | 74 |
| Medio Biótico | 75 |
| Flora | 76 |
| Fauna | 81 |
| Medio Perceptual (Paisaje) | 85 |
| Medio Socioeconómico | 85 |
| Descripción del Medio Económico Provincial (Puerto Plata) | 87 |
| Área de Influencia del Municipio Villa Isabela | 95 |
| III Vista Pública y Análisis de Interesados | 100 |
| Metodología | 101 |
| Desarrollo y Plenaria de la vista pública | 102 |
| Listado de Participantes en la Vista Pública | 104 |
| Colocación del Letrero | 105 |
| Análisis de Interesados | 106 |
| Objetivos | 107 |
| Antecedentes | 107 |
| Metodología | 108 |
| Entrevistas | 109 |
| Listado de Personas encuestadas en el Análisis de Interesados | 110 |
| Opiniones ambientales de los Entrevistados | 110 |
| Consideraciones y opiniones sobre la operación del Proyecto | 110 |
| Conclusiones del Análisis de Interesados | 111 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| IV | Marco Juridico Legal del Proyecto | 113 |
| | Ley General de Medio Ambiente y Recursos Naturales (64-00) | 113 |
| | Ley 64-00 y el recurso agua | 114 |
| | Norma de calidad de agua | 115 |
| | Norma Calidad de Aguas Subterráneas | 116 |
| | La ley 64-00 y el recurso suelo | 118 |
| | La ley 64/00 sobre recursos forestales | 118 |
| | Norma de calidad de aire | 120 |
| | Sobre el Ruido | 121 |
| | Sobre Desechos no peligrosos | 122 |
| | Norma Gestión Ambiental de los Residuos Sólidos Municipales | 122 |
| | Fauna y flora | 124 |
| | Convenios Internacionales | 124 |
| | Normativa legal Ambiental Republica Dominicana | 126 |
| V | Identificación y Caracterización de los Impactos | 127 |
| | Identificación de impactos | 127 |
| | Fase de construcción | 128 |
| | Impacto sobre el Suelo | 128 |
| | Impactos sobre la Flora y Fauna | 129 |
| | Impacto potencial sobre las condiciones sociales | 130 |
| | Impacto en la Producción de Ruidos | 131 |
| | Impacto en la Producción de Polvo | 132 |
| | Impacto en la Producción de gases | 132 |
| | Impactos por la producción residuos sólidos | 133 |
| | Fase de Operación | 135 |
| | Calidad Ambiental del aire: Emisión de Gases y Ruidos | 137 |
| | Calidad del suelo | 137 |
| | Impactos en agua superficial y subterránea | 137 |
| | Impactos Socio económico | 137 |
| | Causas de los Impactos en las Fases de Construcción y Operación | 138 |
| | Valor de la conservación | 141 |
| | Evaluación de impactos ambientales | 143 |
| | Atributos de los impactos en las fases de construcción y operación | 154 |
| VI | Plan de Manejo y Adecuacion Ambiental (PMAA) | 155 |
| | Politica Ambiental del proyecto | 156 |
| | Objetivos Básicos del PMAA | 156 |
| | Organización del PMAA | 157 |
| | Estructura del PMAA | 158 |
| | Medidas Aplicar | 160 |
| | Fase de Construcción | 161 |
| | Programa de Control Atmosférico | 163 |
| | Programa de Conservación de Suelos y Acuíferos | 164 |
| | Programa Manejo Residuos Sólidos y Oleosos | 166 |

| | |
|--|------------|
| Programa de mantenimiento de equipos y maquinarias | 168 |
| Fase de Operación | 169 |
| Principales Medidas a ser aplicadas fase de operación | 171 |
| Programa de control Atmosférico | 172 |
| Programa de Conservación del Suelo | 175 |
| Programa Manejo de Aguas y Lodos Residuales | 179 |
| Programa de manejo de residuos sólidos y oleosos | 180 |
| Programa de manejo y conservación de la Flora y Flora | 183 |
| Programa Control Impactos al Paisaje | 185 |
| Programa de Educación Ambiental | 186 |
| Programa de mantenimiento de equipos y maquinarias | 187 |
| Programa de Gestión Social y Acción Comunitaria | 188 |
| Presupuesto del PMAA | 189 |
| Presupuesto PMAA fase de construcción | 193 |
| Presupuesto PMAA fase de operación | 194 |
| Matriz Resumen del PMAA en las Fases de Construcción y Operación | 199 |
| Cronogramas del PMAA para las fases de construcción y Operación | 200 |
| Política y responsabilidad de la empresa | 201 |
| Programa de Supervisión Ambiental y Sistema de Gestión Ambiental | 202 |
| Programa de Monitoreo Ambiental | 204 |
| Sistema de gestión ambiental | 208 |
| VII Plan de Contingencia | 210 |
| Elementos del plan de contingencia | 213 |
| Acciones a tomar en caso de emergencia | 215 |
| Manual de procedimientos de un plan de contingencias | 215 |
| Aspectos del Cambio Climático | 224 |
| Medidas de Adaptación al Cambio Climático | 229 |
| Directorio de entidades involucradas en el Plan de Contingencia | 235 |
| Seguridad e Higiene Ocupacional | 236 |
| Programa de Contingencia | 238 |
| VIII Plan de Cierre y Restauracion | 241 |
| Acciones a Tomar en Consideración en el Abandono del Proyecto | 243 |
| Medidas Aplicar Durante la Ejecución de la Fase de Abandono | 244 |
| Programa de Cierre | 246 |
| Impactos ambientales en fase abandono | 248 |
| Cronograma de Ejecución del Plan de Abandono | 249 |
| Reforestación del Área Post abandono | 249 |
| IX Conclusiones y Recomendaciones | 251 |
| X Bibliografía | 253 |
| XI Anexos | 255 |