

**INDICE DE CONTENIDO**

<b>1. DESCRIPCION DEL PROYECTO</b>	<b>1</b>
1.1 Presentación del proyecto	1
1.2 Nombre de Instalación	1
1.3. Objetivo y naturaleza	2
1.4 Antecedentes	2
1.4 Justificación e importancia	2
1.5 Localización y geo-referenciación	3
1.6 Descripción de cada componente y actividad en la fase Constructiva	4
<b>1.7 Costo de inversión</b>	<b>5</b>
1.8 Cronograma de ejecución	5
1.9 Instalación fuera del área del del proyecto	5
1.10 Número estimado de Empleados	5
1.11 Movimiento de población permanente y temporal	5
1.12 Diagrama de proceso de las actividades del proyecto	5
1.13 Descripción de equipos a utilizar	6
1.14 Descripción de las actividades de seguridad e higiene laboral	6
1.15 Mapa a Escala 1:50,000	7
<b>1.16. Etapa de Construcción:</b>	<b>7</b>
1.16.1 Movimiento de tierra	7
1.16.2 Agua Potable	7
1.16.3 Agua Residuales	8

1.16.4	Sistema de Drenaje	8
1.16.5	Energía Eléctrica	8
1.16.6	Escombros de Construcción	9
1.16.7.	Residuos Sólidos	9
<b>II.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES DE LA LÍNEA BASE.</b>	<b>10</b>
<b>2.1.</b>	<b>Descripción del Medio Físico Natural.</b>	<b>10</b>
2.1.1.	Estudio Geotécnico	10
<b>2.1.2</b>	<b>Geología</b>	<b>16</b>
2.1.3	Ubicación	16
2.1.4	Geología del Área del Proyecto	17
<b>2.2</b>	<b>Tectónica</b>	<b>19</b>
2.2.1	Elevación de San Francisco	20
<b>2.3</b>	<b>Geomorfología</b>	<b>20</b>
2.3.1	Amenaza Sísmica del área del Proyecto	22
<b>2.3.2.</b>	<b>Identificación de las áreas potencialmente productoras de terremotos</b>	<b>24</b>
2.3.3	Falla Septentrional	24
2.3.4.	Determinación del periodo entre eventos sísmicos	24
2.3.5	Determinación de la máxima aceleración para el territorio	27
2.3.6	Zonificación Sismo -tectónica de la región	29
2.3.7	Conclusiones	30
<b>2.4.</b>	<b>Hidrografía / Hidrogeología</b>	<b>33</b>
<b>2.5.</b>	<b>Flora y Fauna</b>	<b>34</b>

2.5.1	Flora	35
2.5.1.1	Aspectos generales del área del proyecto	35
2.5.1.2	Vegetación y flora	36
2.5.1.3	Vegetación	36
2.5.1.4	Vegetación herbácea con abundantes Palmeras	36
2.5.1.5	Composición florística	40
2.5.1.6	Descripción y caracterización del inventario florístico	40
2.5.1.7	Biodiversidad florística	40
2.5.1.8	Status bio-geográfico	41
2.5.1.9	Endemismo	41
<b>2.5.2</b>	<b>Fauna</b>	<b>42</b>
2.5.2.1	Composición faunística	42
2.5.2.2	Descripción y caracterización del inventario faunístico	42
2.5.2.3	Especies Endémicas	44
2.5.2.4	Identificación de especies fauna protegidas	44
2.5.2.5	Identificación y Descripción de potenciales Impactos Negativos	45
<b>2.6</b>	<b>Descripción del Medio Socioeconómico</b>	<b>46</b>
2.6.1	Economía y Patrimonio cultural	46
2.6.2.	Municipio de San Francisco de Macorís	46
2.6.3	Breve Descripción del Paraje Cruce de Mirabel	52
<b>III.</b>	<b>CONSULTA PÚBLICA</b>	<b>55</b>
3.1	<b>Análisis de interesados</b>	<b>55</b>
3.1.1	Realización Encuestas	55

3.1.2	Conclusiones	57
3.2	Instalación de Letrero	57
<b>IV.</b>	<b>PERMISOS Y CERTIFICACIONES</b>	<b>58</b>
<b>V.</b>	<b>IDENTIFICACION, CARACTERIZACION, VALORACION DE IMPACTOS</b>	<b>59</b>
5.1.	Introducción	59
5.2	Metodología	59
5.3.	Análisis del Impacto Ambiental.	61
5.3.1.	Acciones Susceptibles De Generar Impactos Ambientales.	61
5.3.2.	Identificación y Caracterización de Impactos Ambientales	64
<b>VI</b>	<b>PROGRAMA DE MANEJO Y ADECUACION AMBIENTAL (PMAA)</b>	<b>66</b>
6.1.	Objetivo General	66
6.2.	Resultados Esperados	66
6.3	Consideraciones Generales	66
6.4	Organización del PMAA	66
6.5	Impactos a Controlar	66
6.6	Subprograma para el manejo del medio físico	67
6.7	Subprograma para el manejo del Medio Socioeconómico	75
6.8.	Subprograma para la Motivación a la participación y educación ambiental	78
6.9	Subprograma para el manejo del Medio Perceptual	82
<b>6.10.</b>	<b>Presupuesto General</b>	<b>84</b>
6.10	Calendario de entrega de informes al Ministerio	84
6.11.	Cronograma de ejecución de las actividades previstas	84
<b>VII.</b>	<b>DECLARACION JURADA</b>	<b>87</b>
<b>VIII.</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>92</b>
<b>ANEXOS</b>		<b>94</b>

**FOTOS**

Foto 1. Vista parcial cubierta vegetal área influenciada del Proyecto	35
Foto 2. Vista vegetal herbácea	35
Foto 3. Vista vegetación herbácea y palma	35
Foto 4. Plantación de Cacao y especie	36
Foto 5. Plantación de Cacao y especies	36
Foto 6. Vista parcial plantación de Arroz	37
Foto 7. Instalación de Letrero	53

**FIGURAS**

Figura 1 Polígono de Georeferenciación	3
Figura 2 Uso Actual del Suelo	8
Figura 3 Plano de ubicación de los sondeos	12
Figura 4 Plano de localización de los terrenos investigados	18
Figura 5. Esquema de ubicación de las Terrazas Bajas de derrame aluvial	20
Figura 6 Esquema Tectónico Regional	21
Figura 7 Mapa de las Unidades Geomórficas	22
Figura 8. Mapa Geomorfología	23
Figura 9 Principales dominios morfo tectónicos de La Española	25
Figura 10 Mapa de los terrenos tectónico-estratigráficos de La Española	25
Figura 11 Áreas de percepción de los sismos históricos.	27
Figura 12 Curvas Isoaceleraciones I	29
Figura 13 Curvas Isoaceleraciones II	29
Figura 14 Curvas Isoaceleraciones III	30
Figura 15 Ubicación del área del proyecto en el Mapa de la Zonificación Sismo-tectónica	31

**CUADROS**

Cuadro 1. Componente y Actividad en la Fase Constructiva	4
Cuadro 2 Estimación de Empleos	6
Cuadro 3. Maquinarias a Utilizarse en la Construcción	7
Cuadro 4 Status biogeográfico	38
Cuadro 5 Especies de flora Protegidas nacionalmente y consideradas en CITES y UICN	39
Cuadro 6. Especies residentes	39
Cuadro 7 Especies endémicas	40
Cuadro 8 Especies de Fauna Protegidas nacionalmente y consideradas en CITES y UICN	41
Cuadro9 Resumen: Leyes, Normas, Reglamentos y Procedimientos	58

**TABLAS**

Tabla 1 Sondeos & Profundidad	13
Tabla 2 Sondeo / Profundidad	14
Tabla 3 Resultados de los análisis realizados	15
Tabla 4 Profundidad / Humedad	15
Tabla 5 Material de Base y Sub-Base	17
Tabla 6 Excedencia en años & Aceleraciones	29
Tabla 07. Manejo y control de las emisiones de polvo	75
Tabla 08. Manejo y control de las emisiones de Gases.	76
Tabla 09 Manejo y control de las emisiones de Ruidos	77
Tabla 10. Manejo y control de combustibles y lubricantes	78
Tabla Manejo y control de las aguas servidas	79

Tabla 12 Manejo y control de residuos sólidos	80
Tabla 13 Manejo y control de accidentes	81
Tabla 14 Prevención de accidentes laborales.	82
Tabla 15 Motivación de la participación comunitaria	83
Tabla 16 Motivación a la educación ambiental a los trabajadores	84
Tabla 17 Restauración de la calidad visual del Paisaje.	85

### **GRAFICOS**

Grafico 1 Distribución según Tipo Biológico	37
Grafico 2 Distribución según Status Biogeográfico	38