

MARCO ECOLÓGICO Y URBANO.

4.1 IMPACTO AMBIENTAL EN SU MODALIDAD GENERAL.

4.2 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PROYECTADA.

4.2.1 Etapa de Selección del Sitio.

- 4.2.1.1 Ubicación física del Proyecto.
- 4.2.1.2 Urbanización del área.
- 4.2.1.3 Criterios de elección del sitio.
- 4.2.1.4 Superficie requerida.
- 4.2.1.5 Uso actual del suelo.
- 4.2.1.6 Colindancias del predio.
- 4.2.1.7 Situación legal del predio.
- 4.2.1.8 Vías de acceso al área del proyecto.
- 4.2.1.9 Sitios alternativos que fueron evaluados.

4.2.2. Etapa de Preparación del Sitio y Construcción.

- 4.2.2.1 Programa de obra.
- 4.2.2.2 Preparación del terreno y construcción.
- 4.2.2.3 Equipo utilizado .
- 4.2.2.4 Materiales.
- 4.2.2.5 Obras y Servicios de Apoyo.
- 4.2.2.6 Personal Requerido.
- 4.2.2.7 Requerimientos de Energía.
- 4.2.2.8 Requerimientos de Agua.
- 4.2.2.9 Residuos Generados.
- 4.2.2.10 Desmantelamiento de la Infraestructura de Apoyo.

4.2.3. Etapa de Operación y Mantenimiento.

- 4.2.3.1 Programa de Operación.
- 4.2.3.2 Recursos naturales del área que serán aprovechados.
- 4.2.3.3 Requerimiento de energía.
- 4.2.3.4 Requerimientos de agua.
- 4.2.3.5 Residuos generados.
- 4.2.3.6 Disposición de Residuos Sólidos de Manejo Especial.
- 4.2.3.7 Posibles accidentes y planes de emergencia.

4.3 ASPECTOS GENERALES DEL MEDIO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO.

4.3.1 Rasgos Físicos.

- 4.3.1.1 Climatología.
- 4.3.1.2 Geomorfología y Geología.
- 4.3.1.3 Suelos.
- 4.3.1.4 Hidrología.

4.3.2 Rasgos Biológicos

- 4.3.2.1 Vegetación.
- 4.3.2.2 Fauna.
- 4.3.2.3 Ecosistema y Paisaje.

4.3.3 Medio Socioeconómico.

- 4.3.3.1 Población.
- 4.3.3.2 Población total.
- 4.3.3.3 Empleo.
- 4.3.3.4 Salario mínimo vigente.
- 4.3.3.5 Nivel de ingreso percapita.



4.3.4 Servicios.

- 4.3.4.1 Medios de comunicación.
- 4.3.4.2 Medios de transporte.
- 4.3.4.3 Servicios públicos.
- 4.3.4.4 Centros educativos.
- 4.3.4.5 Vivienda.

4.3.5 Actividades.

- 4.3.5.1 Agricultura.
- 4.3.5.2 Industria.
- 4.3.5.3 Comercio.
- 4.3.5.4 Turismo.
- 4.3.5.5 Atractivos Culturales y Turísticos.

4.4 VINCULACIÓN CON LAS LEYES, NORMAS Y REGULACIONES.

- 4.4.1 Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012.
- 4.4.2 Programa de Medio Ambiente 2007-2012
- 4.4.3 Plan de Desarrollo Urbano para el Estado de Aguascalientes.
- 4.4.4 Ley para la Protección del Ambiente Natural y el Desarrollo Sustentable del Estado de Aguascalientes.
- 4.4.5 NOM's. Normas Oficiales Mexicanas de Aplicación.

4.5 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.

- 4.5.1. Introducción y Metodología para la Evaluación de Impactos.
- 4.5.2. Identificación de Impactos Ambientales.
- 4.5.3. Descripción de Impactos Ambientales Identificados.

- 4.5.3.1 Factores Abióticos.

- 4.5.3.2 Factores Bióticos.
- 4.5.3.3 Salud Pública.
- 4.5.3.4 Factores Socioeconómicos.
- 4.5.3.5 Factores Estéticos.

4.6 MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.

- 4.6.1 Introducción.
- 4.6.2 Etapa de Planeación.
- 4.6.3 Etapa de Preparación del Sitio y Construcción.

- 4.6.3.1 Factores Abióticos.
- 4.6.3.2 Factores Bióticos.
- 4.6.3.3 Salud Pública.
- 4.6.3.4 Factores Socioeconómicos.
- 4.6.3.5 Estéticos.

4.6.4 Etapa de Operación.

- 4.6.4.1 Factores Abióticos.
- 4.6.4.2 Factores Bióticos.
- 4.6.4.3 Salud Pública.
- 4.6.4.4 Factores Socioeconómicos.
- 4.6.4.5 Factores Estéticos.
- 4.6.4.6 Propuesta de Reforestación.
- 4.6.4.7 Conclusiones.



4.7 ANÁLISIS DE IMPACTO VIAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

4.7.1 Localización General en el Contexto Urbano.

4.7.1.1 Elementos de contexto urbano y usos de suelo actuales.

4.7.2 Estudio de Ingeniería de Tránsito.

4.7.2.1 Inventario de Señalamientos Verticales y Horizontales.

4.7.2.2 Estudio de Volúmenes de Tránsito Vehicular

4.7.2.3 Aforos con Dispositivos Electrónicos o Manuales.

4.7.2.4 Estudios de Velocidad de Punto.

4.7.2.5 Análisis de Capacidad y Nivel de Servicio (Situación Actual).

4.7.3 Estimación de la Generación de Viajes.

4.7.4 Conclusiones y Recomendaciones.

4.8 EVALUACIÓN DEL MARCO ECOLÓGICO Y URBANO.

4.8.1 Evaluación de las condiciones ecológicas y urbanas, antes de la construcción, durante esta y en la operación de la unidad, haciendo énfasis respecto a lo establecido por la Ley Local en Materia Ambiental para Trámite de Uso de Suelo y Construcción de Inmueble y/o ampliación o modificación del mismo.

4.8.2 Evaluación de las condiciones del Impacto Vial en la Situación Actual, Futura y eventual Propuesta de Adecuación.

