

## **ANEXO 5. GUIA DE CONTENIDO DE PERFIL DE PROYECTO CATEGORIA III**

### **MINISTERIO DEL AMBIENTE Y LOS RECURSOS NATURALES**

El documento deberá describir al proyecto y ser presentado como un requisito para la solicitud de Autorización Ambiental y contendrá como mínimo lo siguiente:

- I. Características Generales del Proyecto
  - 1.1. Nombre del proyecto
  - 1.2. Localización exacta del proyecto
  - 1.3. Antecedentes
  - 1.4. Justificación
  - 1.5. Objetivo (s) General (es) y Objetivos Específicos
  
- II. Descripción del Proyecto
  - 2.1. Descripción de los componentes que forman parte del proyecto
  - 2.2. Diseño y distribución de la infraestructura (Descripción y representación en plano)
  - 2.3. Mencionar los materiales, maquinarias, equipos e insumos requeridos para la construcción y operación del proyecto. Indicar el origen y tipo.
  - 2.4. Fuente y demanda estimada de los recursos; agua, energía, combustible entre otros, requeridos en las diferentes etapas del proyecto (construcción, operación y mantenimiento). Indicar las formas de almacenamiento y usos.
  - 2.5. Descripción de la operación del proyecto. En caso que aplique describir el proceso productivo (presentar flujograma con entradas y salida indicando volúmenes y/o concentraciones) y volúmenes de producción por día, mes y año
  - 2.6. Descripción del caudal estimado a generar, caracterización y manejo en las diferentes etapas del proyecto (construcción y operación) para:
    - a) Aguas residuales domesticas
    - b) Aguas residuales industriales

De no conectarse a la de alcantarillado sanitario municipal, para los puntos a) y b) deberán presentar la descripción de la propuesta de las unidades de pre tratamiento (en caso que aplique) o la descripción detallada del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (doméstico e industrial) con cada una de sus unidades hidráulicas, diseños, memoria de cálculo, capacidad de remoción y cumplimiento con las normativas vigentes.

Indicar el manejo a aplicar para:

- c) Residuos sólidos no peligrosos
  - d) Residuos sólidos peligrosos
  - e) Sustancias tóxicas y peligrosas
  - f) Emisiones gaseosas
- 
- 2.7. Manejo de las aguas pluviales (si procede); Indicar volúmenes, sistema de recolección, conducción y disposición final, adjuntando los diseños. La construcción de obras que reduzcan la erosión hídrica (sobre todo en zonas con pendientes), obras de protección y conservación de los suelos. Describir medidas de infiltración que se utilizarán a fin de reducir los volúmenes de agua a ser descargada y aportar al acuífero como una medida

compensatoria del impacto negativo que pueda generar las obras del proyecto. En caso de reutilizar las aguas pluviales, describir las medidas de reutilización.

### III. Incidencia Ambiental del Proyecto

3.1. Realizar una descripción de las características del medio ambiente del área de influencia directa a intervenir, considerando los siguientes factores bióticos y abióticos.

- a) Flora
- b) Fauna
- c) Paisaje
- d) Suelo
- e) Hidrología
- f) Clima
- g) Socioeconómico

3.2. Identificación, predicción y valoración de los impactos ambientales; se identificarán y valorarán los impactos ambientales causados por las acciones previstas en las fases de construcción y operación del proyecto.

Actividad	Impacto	Valoración del Impacto (bajo, moderado, alto)

3.3. Análisis de riesgos, considera la probabilidad de ocurrencia de un evento natural o antrópico cuya consecuencias ambientales y socioeconómicas puedan acarrear un desastre. Se identificarán sobre la base de información los principales peligros o amenazas que puedan afectar el área de influencia del proyecto siendo entre estas:

- a) Amenazas o riesgos naturales
  - Climáticas (huracanes, ondas tropicales, tormentas)
  - Tsunamis
  - Sísmicas(terremoto)
  - Deslizamientos
  - Inundaciones
  
- b) Antropogénicas
  - Incendios y/o explosión
  - Fuga o derrame de Hidrocarburos u otras sustancias químicas.
  - Riesgos laborales (accidentes vehiculares, picaduras de serpientes, etc.)

3.4. Conclusiones y recomendaciones.

#### **Avales a presentar en la Categoría III**

- Constancia de Registro/Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y correos, TELCOR. (Instalación de antenas)
- Carta de No Objeción/Instituto Nicaragüense de Aeronáutica Civil INAC. (Aeródromos)
- Permiso Sanitario, aval sanitario y otros/MINSA. (Según naturaleza del proyecto)
- Declaratoria de Interés Social/INVUR. (Urbanizaciones de interés social)
- Factibilidad de Conexión de Alcantarillado Sanitario. (Cuando aplique)

- Resolución Ministerial de concesión/Ministerio de Energías y Minas, MEM.