

INDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

2.2. Objetivos Específicos

3. DIAGNÓSTICO DEL MEDIO NATURAL

3.1. Geomorfología

3.2. Clima

3.3. Descripción de Ambientes Naturales

3.4. Recursos Hídricos Superficiales y Subterráneos

4. DIAGNÓSTICO DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO

4.1. Población y Demografía

4.2. Educación

4.3. Salud

4.4. Infraestructura de servicios

4.4.1. Agua Potable

4.4.2. Desagües Cloacales

4.4.3. Combustibles y Energía Eléctrica

4.5. Vivienda

4.6. Actividades Económicas

4.7. Ocupación

4.8. Medios de Comunicación

4.9. Patrimonio Cultural y Entidades Sociales y Culturales

5. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN ACTUAL DE LOS RSU

5.1. Caracterización de los RSU

5.1.1. Metodología de muestreo

5.1.2. Generación

5.1.3. Fuentes de Generación y Composición de los RSU

5.2. Gestión de los RSU

5.2.1. Manejo dentro de la fuente

5.2.2. Recolección

5.2.3. Limpieza Urbana

5.2.4. Tratamiento y Disposición final

5.3. Diagnóstico de la gestión de los RSU

6. DIFUSIÓN Y CAPACITACIÓN

6.1. Encuestas

6.2. Afiches y volantes

6.3. Clases

6.4. Formación docente

6.5. Reuniones públicas

6.6. *Instrucción de personal*

6.7. *Tríptico de divulgación*

6.8. *Guía práctica para el Manejo de los Residuos Sólidos Urbanos en la Villa de Antofagasta de la Sierra*

6.9. *Residuos Urbanos en la Puna - Una Propuesta de Manejo Integral*

7. SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS

7.1. *Identificación y evaluación técnica, económica y ambiental de prácticas de gestión de RSU*

7.2. *Selección Preliminar de Alternativas de Tratamiento y/o Disposición Final*

7.3. *Selección de Alternativas de Gestión de RSU*

8. DESARROLLO DEL PROYECTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

8.1. *Manejo en las fuentes*

8.2. *Disposición Transitoria*

8.3. *Recolección*

8.4. *Limpieza Urbana*

8.5. *Tratamiento y Disposición Final*

Técnica I - RELLENO SANITARIO

1. Selección del sitio

1.1. *Análisis preliminar de alternativas*

1.2. *Selección del sitio*

2. Diseño del RSM

2.1. *Tipos de residuos a disponer*

2.2. *Cantidades generadas de residuos*

2.3. *Método seleccionado*

2.4. *Dimensionamiento*

3. Preparación del sitio y obras complementarias

3.1. *Infraestructura del relleno*

3.2. *Construcciones y auxiliares*

4. Características operacionales

4.1. *Detalle del proceso*

4.2. *Mantenimiento de caminos internos*

4.3. *Mantenimiento general*

4.4. *Manejo ambiental*

5. Equipamiento e insumos

5.1. *Preparación del sitio*

5.2. *Operación y mantenimiento*

6. Mano de obra

Técnica 2 – COMPOSTAJE

1. Selección del sitio

2. Descripción de etapas y procesos

2.1. *Clasificación y Separación*

2.2. *Acondicionamiento*

2.3. *Compostaje*

- 2.3.1. Descomposición o Digestión
 - 2.3.2. Maduración o Estabilización
- 2.4. *Acondicionamiento final*
 - 2.4.1. Tamizado
 - 2.4.2. Fraccionamiento y envasado
- 2.5. *Aplicación y distribución*
 - 2.5.1. Identificación del producto obtenido y aplicaciones
 - 2.5.2. Variantes de uso del compost
- 2.6. *Control de Proceso*
 - 2.6.1. Factores de control de proceso
 - 2.6.2. Limitantes y condicionantes
- 3. Criterios de dimensionamiento
 - 3.1. *Identificación de la fracción compostable:*
 - 3.2. *Síntesis de los datos de producción*
 - 3.3. *Proyección en la producción de residuos compostables y Compost*
- 4. Construcciones y anexos
- 5. Requerimiento de superficies
- 6. Requerimiento de equipamiento e insumos
 - 6.1. *Equipamiento y materiales*
 - 6.2. *Infraestructura Servicios Básicos*
- 7. Requerimiento de mano de obra

Técnica 3 – RECUPERACIÓN DE MATERIALES

- 1. Selección del sitio
- 2. Descripción de etapas y procesos
 - 2.1. *Descarga de los residuos recolectados*
 - 2.2. *Clasificación y separación*
 - 2.3. *Acondicionamiento*
 - 2.3.1. Acondicionamiento del Vidrio
 - 2.3.2. Acondicionamiento de botellas y envases de plástico
 - 2.3.3. Acondicionamiento de Metales
 - 2.3.4. Acondicionamiento de la Madera
 - 2.4. *Almacenamiento Transitorio*
 - 2.5. *Aprovechamiento y/o Destino Final*
- 3. Criterios de dimensionamiento
 - 3.1. *Síntesis de los datos de producción*
 - 3.2. *Proyecciones en la producción de materiales recuperables*
- 4. Construcciones y anexos
- 5. Requerimiento de superficies
- 6. Requerimiento de equipamiento e insumos
 - 6.1. *Equipamiento y materiales*
 - 6.2. *Infraestructura de Servicios Básicos*
- 7. Requerimiento de mano de obra

9. TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL ANÁLISIS DE COSTOS

10. BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

- 1. Planos de la Villa de Antofagasta*
- 2. Registro fotográfico*
- 3. Documentos de trabajo*