

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL COMPLEMENTARIO DE LA AMPLIACIÓN A CICLO COMBINADO DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA BRIGADIER LÓPEZ, PROVINCIA DE SANTA FE.

INDICE GENERAL

TOMO I

CAPÍTULO 1 – INTRODUCCIÓN

- 1 PROPÓSITO Y UBICACIÓN DEL PROYECTO
- 2 CONTEXTO ENERGÉTICO NACIONAL
- 3 OBJETIVO Y ALCANCE DEL ESTUDIO
- 4 ORGANIZACIÓN DEL ESTUDIO
- 5 BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO 2 – DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- 1 CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO
- 2 ÁREA DE INFLUENCIA
- 3 COMPONENTE 1 - OBRA PRINCIPAL DE CIERRE DE CICLO (INCORPORACIÓN DEL CICLO COMBINADO)
 - 3.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 3.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
 - 3.3 OPERACIONES, PROCESOS Y TECNOLOGÍA A INSTALAR
 - 3.4 INSUMOS
 - 3.5 RESIDUOS, EFLUENTES Y EMISIONES

- 4 COMPONENTE 2 - OBRAS COMPLEMENTARIAS (TOMA DE AGUA, CONDUCCIÓN Y DESCARGA DE AGUA DE REFRIGERACIÓN)**
- 4.1 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
- 4.2 TECNOLOGÍA A INSTALAR Y OPERACIÓN
- 5 BIBLIOGRAFÍA**

CAPÍTULO 3 – MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 MARCO LEGAL INSTITUCIONAL A NIVEL NACIONAL**
 - 2.1 ORGANIZACIÓN, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL
 - 2.2 LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
 - 2.3 LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 - 2.4 ACTIVIDADES ANTRÓPICAS REGULADAS
 - 2.5 NORMATIVA AMBIENTAL ESPECÍFICA
 - 2.6 RESIDUOS
 - 2.7 SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
- 3 MARCO LEGAL INSTITUCIONAL A NIVEL PROVINCIAL**
 - 3.1 GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL
 - 3.2 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
 - 3.3 PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 - 3.4 NORMATIVA AMBIENTAL ESPECÍFICA
 - 3.5 RESIDUOS
- 4 MARCO LEGAL INSTITUCIONAL SAUCE VIEJO**
- 5 AUTORIDADES SECTORIALES CON COMPETENCIA AMBIENTAL**
 - 5.1 NACIÓN
 - 5.2 PROVINCIA DE SANTA FE

ANEXO I - NOTA ANAC

ANEXO II - RESOLUCION 27/2011 DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE DE SANTA FE

CAPÍTULO 4 – LÍNEA DE BASE AMBIENTAL

1 INTRODUCCIÓN

2 MEDIO FÍSICO

2.1 CLIMATOLOGÍA

2.2 CALIDAD DEL AIRE

2.3 GEOLOGÍA

2.4 EDAFOLOGÍA

2.5 HIDROLOGÍA

3 MEDIO BIÓTICO

3.1 CARACTERIZACIÓN REGIONAL

3.2 RELEVAMIENTO DEL ÁREA

3.3 COMUNIDADES ACUÁTICAS

3.4 ÁREAS SENSIBLES Y PROTEGIDAS

4 MEDIO ANTRÓPICO

4.1 JURISDICCIONES Y ASENTAMIENTOS POBLACIONALES INVOLUCRADOS

4.2 ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS

4.3 ASPECTOS ECONÓMICOS

4.4 ESTRUCTURA Y DINÁMICA TERRITORIAL

4.5 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

4.6 ASPECTOS CULTURALES

5 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL

5.1 IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS SENSIBLES

5.2 MAPA DE ÁREAS SENSIBLES

6 BIBLIOGRAFÍA

ANEXO I – PROTOCOLOS MONITOREO CALIDAD DE AIRE

TOMO II

CAPÍTULO 5 – ESTUDIOS ESPECIALES

- 1 **INTRODUCCIÓN**
- 2 **MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE EMISIONES GASOSAS**
 - 2.1 INTRODUCCIÓN
 - 2.2 DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA AEROMOD
 - 2.3 NORMAS DE CALIDAD DE AIRE
 - 2.4 LÍMITES DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA
 - 2.5 CONCENTRACIONES DE FONDO
 - 2.6 CARACTERÍSTICAS DE LAS FUENTES EMISORAS
 - 2.7 DATOS METEOROLÓGICOS UTILIZADOS
 - 2.8 APLICACIÓN DEL MODELO DE DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA AEROMOD
 - 2.9 CONCLUSIONES
- 3 **MODELACIÓN DE DISPERSIÓN DE LA TEMPERATURA DE LA PLUMA DE DESCARGA**
 - 3.1 INTRODUCCIÓN
 - 3.2 CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SISTEMA DE VERTIDO
 - 3.3 MODELO HIDRODINÁMICO
 - 3.4 MODELACIÓN DE LA DISPERSIÓN TÉRMICA EN CAMPO CERCANO
 - 3.5 MODELACIÓN DE LA DISPERSIÓN TÉRMICA EN CAMPO LEJANO
 - 3.6 CONCLUSIONES
- 4 **ANÁLISIS DEL POTENCIAL IMPACTO ACÚSTICO**
 - 4.1 INTRODUCCIÓN
 - 4.2 METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN
 - 4.3 DETERMINACIÓN DEL RUIDO DE FONDO
 - 4.4 DETERMINACIÓN DE LA EMISIÓN Y CÁLCULO DE LA INMISIÓN
 - 4.5 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN
 - 4.6 RESULTADOS Y CONCLUSIONES
- 5 **BIBLIOGRAFÍA**

ANEXO I – RESULTADOS DE LA MODELACIÓN DE EMISIONES GASEOSAS

CAPÍTULO 6 – EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 METODOLOGÍA**
- 3 ACCIONES DEL PROYECTO**
 - 3.1 CONTEXTUALIZACIÓN GENERAL**
 - 3.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**
 - 3.3 ETAPA DE OPERACIÓN**
- 4 DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS**
 - 4.1 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**
 - 4.2 ETAPA DE OPERACIÓN**
- 5 MATRICES DE IMPACTO AMBIENTAL**
- 6 BIBLIOGRAFÍA**

CAPÍTULO 7 – MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y LINEAMIENTOS PARA EL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN**
 - 2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL**
 - 2.2 ETAPA PREPARATORIA**
 - 2.3 ETATA DE CONSTRUCCIÓN**
 - 2.4 ETAPA DE OPERACIÓN**
- 3 PLANIFICACIÓN AMBIENTAL**
 - 3.1 FASE PREPARATORIA**
 - 3.2 FASE CONSTRUCCIÓN**
 - 3.3 FASE OPERATIVA**
 - 3.4 FASE ABANDONO**