

Capítulo 9

Informes Técnicos y Ambientales

Estudio de Impacto Ambiental para la Fase de Operación de la Central Térmica Río Turbio (CTRT)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Santa Cruz

Abril de 2023

Índice

- 1. Modelación Aermod**
- 2. Informe de Impacto Acústico**
- 3. Campañas de Campo Antecedentes**
- 4. Campañas de Campo 2021**
- 5. Informe de transformadores**
- 6. Organigrama**
- 7. Residuos CTRT**
- 8. Instalaciones de carbón, caliza y agua**
 - 8.1. *Balance de Agua*
 - 8.2. *Instalaciones Planta de Tratamiento de Agua - PTA*
 - 8.3. *Instalaciones Planta de Tratamiento de Efluentes - PTE*
 - 8.4. *Manuales operativos*
 - 8.5. *Planos instalaciones de agua y sanitaria*
 - 8.6. *Sistema de captación aguas aceitosas*
 - 8.7. *Sistema de captación aguas no aceitosas*
 - 8.8. *Sistema de captación de aguas pluviales*
 - 8.9. *Sistema drenaje de aguas pluviales*
 - 8.10. *Sistemas de carbón y caliza*
- 9. Plan de Monitoreo del Aire**
- 10. Insumos y Logística**
 - 10.1. *Informe fase puesta en marcha y prueba*
 - 10.2. *Insumos*
 - 10.3. *Logística de transporte*
 - 10.4. *Análisis radioactivo Carbón- 2011*
 - 10.5. *Análisis de difracción estériles y ceniza-2015*
- 11. Puesta en Marcha y Prueba 40 MVA**
 - 11.1. *CEMS*

11.2. *Estudio RdC*

11.3. *Procesos*

11.4. *Riesgo estériles y ABA Test*

12. Programa transitorio de aire

13. Anexos

13.1. ***Anexo de Informes Técnicos y Ambientales***

- Guías Técnicas Materiales de Aislamiento Acústico
- Protocolos ACON
- Registros Climáticos Horarios Actualizados
- Inventario Nacional de GEI 2019 - Argentina
- Cálculo del factor de emisiones de CO₂ 2006 – Argentina
- Manual de Operación RAEE - MAyDS

13.2. ***Matrices***

- Matriz EIA
- Matriz PGA

13.3. ***Antecedentes***

- Resumen EsIA Serman
- Resumen EsIA Segemar
- Resumen EsIA UTN 2015
- EsIA Serman
- EsIA Segemar
- EsIA UTN 2011
- EsIA UTN 2015

13.4. ***Clipping de prensa***

- Clipping de prensa medios de comunicación
- Resumen notas crisis energética
- Notas de prensa varias

13.5. ***Ingeniería de procesos***

1. Diagrama de Procesos completo
2. Diagrama de flujo de proceso de caliza
3. Diagrama de flujo de proceso de carbón
4. Diagrama de flujo de proceso de restos de combustión

5. Balance de Agua
 6. Operación circuito de arena
 7. Transporte y acondicionamiento del carbón
- 13.6. **Planos y mapas**
1. Plano general de excavaciones
 2. Plano de excavaciones – área isla de potencia
 3. Plano general de rellenos
 4. Plano defensa del terreno
 5. Plano modelo nave de carbón
 6. Plano modelo de ruido
 7. Plano de transformadores trifásicos
 8. Mapa de geología
 9. Mapa de geomorfología
 10. Mapa de ambientes
 11. Mapa de poblaciones
 12. Mapa de peligrosidad
 13. Mapa de cobertura vegetal
 14. Mapa de usos de suelo
 15. Mapa de sensibilidad
 16. Mapa de muestreo
 17. Mapa de formaciones paleontológicas
 18. Ambientes con Aermod (MP)
 19. Ambientes con Aermod (NOx1h)
 20. Ambientes con Aermod (NOx24h)
 21. Ambientes con Aermod (SO2x8h)
 22. Ambientes con Aermod (SO2xmes)
 23. Poblaciones con Aermod (MP)
 24. Poblaciones con Aermod (NOx1h)
 25. Poblaciones con Aermod (NOx24h)
 26. Poblaciones con Aermod (SO2x8h)
 27. Poblaciones con Aermod (SO2xmes)
 28. Plano de Proyecto - DEFENSA DE CTRT_PLANIALTIMETRIA -16-01-2011
 29. Plano de Proyecto - PLANTA GENERAL-001_7_Rev_7

30. Plano Proyecto - Esquema Unifilar General
 - Archivos digitales: Geológico y Geomorfológico
- 13.7. *Catálogos y Guías Técnicas*
 1. Catálogo de Productos – GEOSAI
 2. Catálogo Instrumentos Meteorológicos de Precisión – DAVIS
 3. Estación Aeroqual
 4. Estación Meteorológica ONSET
 5. Estación Meteorológica compacta METER Group
 6. Estación Meteorológica compacta FS
 7. Estación Meteorológica FS eNET
 8. Estación Meteorológica Vaisala
 9. Estación Meteorológica Nanoenvieq
 10. Macro Medidores
 11. Medición agua Sutron
 12. Medición nivel aguas superficiales OTT
 13. Sensor calidad del agua Hydrolab
 14. Termómetro digital AGUA
 15. Manual de la consola VP2 Davis
- 13.8. *Fichas de seguridad*
 1. Ácido sulfúrico
 2. Ácido clorhídrico
 3. Amoníaco
 4. Fosfato Trisódico
 5. Hidróxido de amonio
 6. Hipoclorito de sodio
 7. Soda cáustica
 8. Resolución N° 410/18 - MAyDS
- 13.9. *Información Sector Energético*
 1. Balance Energético provincia de Santa Cruz 2016
 2. Anuncio CAMMESA
 3. Esquema Geográfico SADI – CAMMESA
 4. Esquema Unifilar por prop SADI – CAMMESA
 5. Esquema Unifilar por tensión SADI – CAMMESA

6. Esquema Unifilar Sistema Patagónico – CAMMESA

13.10. *Sistema contra Incendio*

1. Manual de instrucciones y de operación y mantenimiento AP-PCI
2. Hojas técnicas de equipos
3. Lista de válvulas
4. Lista de equipos mecánicos
5. Lista de equipos sistema de detección
6. Lista de líneas
7. Diagramas de control
8. Implantación general – sistema de detección y alarma
9. Sistema de rociadores en sala de bombas – características de la instalación
10. Esquema de principio sala de bombas PCI
11. Esquema instalación hidrante
12. Esquema operativo de puestos de control
13. Planos y características de las bombas y tuberías
14. RE edificio black start
15. RE edificio de turbina y eléctrico – elevación ± 0.000
16. RE edificio de turbina y eléctrico – elevación + 6.000
17. RE edificio de turbina y eléctrico – elevación + 11.000
18. RE edificio de turbina y eléctrico – elevación + 16.000 cubierta
19. RE Planta de tratamiento de agua y servicios generales
20. Sala de bombas y requerimientos de obra civil
21. Sistema de extinción de silos de carbón

13.11. *Declaraciones juradas*

- Declaración jurada restos históricos
- Declaración jurada restos arqueológicos
- Declaración jurada restos paleontológicos
- Declaración jurada diversidad biológica

13.12. *Anexo fotográfico*

Nota: la totalidad de la documentación de las Guías Técnicas de los Anexos son a título ILUSTRATIVO, y no reemplazan a los trabajos de proyecto y cálculo.