

# ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA REFINERÍA PATAGÓNICA COMODORO RIVADAVIA, PROVINCIA DEL CHUBUT

## INDICE GENERAL

### CAPÍTULO 1 – INTRODUCCIÓN

- 1 PROPÓSITO Y UBICACIÓN DEL PROYECTO**
- 2 OBJETIVO, ALCANCE Y ENFOQUE METODOLÓGICO DEL ESTUDIO**
- 3 ORGANIZACIÓN DEL ESTUDIO**
- 4 DATOS DEL PROPONENTE DEL PROYECTO Y DEL RESPONSABLE DE LOS ESTUDIOS AMBIENTALES**
  - 4.1 EMPRESA SOLICITANTE
  - 4.2 RESPONSABLE DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
  - 4.3 PROFESIONALES INTERVINIENTES EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO
- 5 ANEXOS**
  - ANEXO 1-I: INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PROVINCIAL DE PRESTADORES DE CONSULTORÍA AMBIENTAL

### CAPÍTULO 2 – DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- 1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO**
- 2 ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS**
- 3 AREA DE INFLUENCIA**
- 4 OPERACIÓN DE LA REFINERÍA DE PETRÓLEO**
  - 4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL
  - 4.2 PROCESOS PRINCIPALES
  - 4.3 MATERIAS PRIMAS, INSUMOS Y RECURSOS
  - 4.4 PRODUCTOS
  - 4.5 TANQUES DE ALMACENAMIENTO
  - 4.6 EMISIONES, EFLUENTES Y RESIDUOS
  - 4.7 OTRAS INSTALACIONES
  - 4.8 TRANSPORTE DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS
  - 4.9 ASPECTOS OPERATIVOS
  - 4.10 PRINCIPALES ASPECTOS AMBIENTALES DE LA OPERACIÓN
- 5 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN**

- 5.1 SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO
- 5.2 ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
- 5.3 REQUERIMIENTO DE PERSONAL, INSUMOS Y SERVICIOS
- 5.4 PRINCIPALES ASPECTOS AMBIENTALES DE LA CONSTRUCCIÓN
- 6 BIBLIOGRAFÍA**
- 7 ANEXOS**
  - 7.1 ANEXO 2-I: TÍTULO DE PROPIEDAD DEL PREDIO
  - 7.2 ANEXO 2-II: PLANOS
  - 7.3 ANEXO 2-III: PERMISO DE OBRAS PRELIMINAR

## **CAPÍTULO 3 – MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL**

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 MARCO JURÍDICO NACIONAL**
  - 2.1 CONSTITUCIÓN NACIONAL
  - 2.2 TRATADOS INTERNACIONALES AMBIENTALES CON INCIDENCIA PARA EL PROYECTO
  - 2.3 EL DERECHO INTERNACIONAL Y LOS PUEBLOS ORIGINARIOS
  - 2.4 LEYES DE PRESUPUESTOS MÍNIMOS
  - 2.5 REGULACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTRÓPICA (REFINACIÓN DE HIDROCARBUROS)
  - 2.6 PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
  - 2.7 MANEJO DE SUSTANCIAS
  - 2.8 GESTIÓN DE RESIDUOS
  - 2.9 HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- 3 MARCO JURÍDICO PROVINCIAL**
  - 3.1 DIGESTO JURÍDICO
  - 3.2 CONSTITUCIÓN PROVINCIAL
  - 3.3 ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL
  - 3.4 ACTIVIDADES ANTRÓPICAS SUJETAS A CONTROL (LEGISLACIÓN SECTORIAL)
  - 3.5 LEGISLACIÓN AMBIENTAL GENERAL Y PROCEDIMIENTO DE EIA: EL CÓDIGO AMBIENTAL
  - 3.6 PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES
  - 3.7 MANEJO DE SUSTANCIAS
  - 3.8 GESTIÓN DE RESIDUOS
- 4 MARCO JURIDICO MUNICIPAL**
  - 4.1 CARTA ORGÁNICA
  - 4.2 PROCEDIMIENTO DE EIA
  - 4.3 ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y ZONIFICACIÓN
  - 4.4 PROTECCIÓN RECURSOS NATURALES
  - 4.5 MANEJO DE SUSTANCIAS
  - 4.6 GESTIÓN DE RESIDUOS

## **CAPÍTULO 4 – LÍNEA DE BASE AMBIENTAL**

---

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 MEDIO FÍSICO**
  - 2.1 CLIMATOLOGÍA
  - 2.2 CALIDAD DE AIRE
  - 2.3 GEOLOGÍA
  - 2.4 SISMICIDAD
  - 2.5 EDAFOLOGÍA
  - 2.6 HIDROGEOLOGIA
  - 2.7 HIDROLOGÍA
- 3 MEDIO BIÓTICO**
  - 3.1 FLORA
  - 3.2 FAUNA
  - 3.3 IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS SENSIBLES Y PROTEGIDAS
- 4 MEDIO ANTÓPICO**
  - 4.1 JURISDICCIONES Y ASENTAMIENTOS INVOLUCRADOS
  - 4.2 ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS
  - 4.3 ASPECTOS ECONÓMICOS
  - 4.4 ASPECTOS TERRITORIALES
  - 4.5 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
  - 4.6 PATRIMONIO HISTÓRICO, ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL
- 5 ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL**
  - 5.1 INTRODUCCIÓN
  - 5.2 METODOLOGÍA
  - 5.3 IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS SENSIBLES
  - 5.4 ANÁLISIS DE INTERRELACIONES (MAPA DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL)
- 6 BIBLIOGRAFÍA**
- 7 ANEXOS**
  - 7.1 ANEXO 4-I: PROTOCOLOS

## **CAPÍTULO 5 – ESTUDIOS ESPECIALES**

---

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 MODELACIÓN DE DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA (NICOLAS MAZZEO)**
  - 2.1 INTRODUCCIÓN
  - 2.2 DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA UTILIZADO
  - 2.3 NORMAS DE CALIDAD DE AIRE
  - 2.4 CONCENTRACIONES DE FONDO
  - 2.5 ASPECTOS DESCRIPTIVOS DE LAS EMISIONES A GENERAR POR LA FUTURA REFINERÍA DE PETRÓLEOS

- 2.6 APLICACIONES DEL MODELO AERMOD
- 2.7 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS
- 2.8 CONCLUSIONES
- 3 ESTIMACIÓN EMISIONES GASEOSAS DE LOS TANQUES DE COMBUSTIBLES**
  - 3.1 INTRODUCCIÓN
  - 3.2 TIPOS DE COMBUSTIBLES ALMACENADOS
  - 3.3 CARACTERIZACIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES
  - 3.4 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA UTILIZADO
  - 3.5 RESULTADOS OBTENIDOS
  - 3.6 CONCLUSIONES
- 4 ANÁLISIS DE RIESGO AMBIENTAL**
  - 4.1 METODOLOGÍA DE TRABAJO PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL
  - 4.2 EVALUACION Y RESULTADOS
- 6 BIBLIOGRAFÍA**
- 7 ANEXOS**
  - 7.1 ANEXO 5-I - TABLAS Y FIGURAS DEL MODELO DE DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA
  - 7.2 ANEXO 5-II – ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD DEL MEDIO GEOLÓGICO ANTE UN DERRAME DE PETROLEO

## **CAPÍTULO 6 – IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES**

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 ACCIONES DEL PROYECTO**
  - 2.1 CONSIDERACIONES GENERALES
  - 2.2 ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
  - 2.3 ETAPA DE OPERACIÓN DE LA REFINERÍA
- 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES AMBIENTALES**
- 4 POTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES**
  - 4.1 METODOLOGÍA
  - 4.2 EVALUACIÓN DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
  - 4.3 EVALUACIÓN DE LA ETAPA DE OPERACIÓN DE LA REFINERÍA
  - 4.4 MATRICES DE IMPACTOS AMBIENTALES
- 4 BIBLIOGRAFÍA**

## **CAPÍTULO 7 - MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y LINEAMIENTOS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL (PGA)**

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 MEDIDAS DE MITIGACIÓN**
  - 2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

2.2 MEDIDAS ASOCIADAS CON LA ETAPA DE DISEÑO DE LA REFINERÍA Y FASE DE TRABAJOS DE OBRA PRELIMINARES

2.3 MEDIDAS ASOCIADAS CON FASE DE TAREAS CONSTRUCTIVAS

2.4 MEDIDAS ASOCIADAS CON LA ETAPA DE OPERACIÓN

**3 LINEAMIENTOS PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

3.1 INTRODUCCIÓN

3.2 PROGRAMA (1) DE GESTIÓN DE PERMISOS Y HABILITACIONES

3.3 PROGRAMA (2) DE COMUNICACIÓN

3.4 PROGRAMA (3) DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CONDUCTA PARA EL PERSONAL

3.5 PROGRAMA (4) DE MANEJO DE RESIDUOS Y EFLUENTES

3.6 PROGRAMA (5) DE CONTROL DE CONTINGENCIAS

3.7 PROGRAMA (6) DE MONITOREO

---

**RESUMEN EJECUTIVO**

---