



ISOLUX CORSÁN

## ÍNDICE GENERAL

---

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PARQUE EÓLICO LOMA BLANCA V Y VI  
PROVINCIA DEL CHUBUT

JULIO 2016



Pico 1639/41/45 – Piso 5° D  
C1429EEC – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina  
[www.serman.com.ar](http://www.serman.com.ar)

Teléfono: (+54-11) 4703-2420 / 3963  
Fax Int.: 161  
E-mail: [gerencia@serman.com.ar](mailto:gerencia@serman.com.ar)

## **ÍNDICE GENERAL**

### **CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN**

- 1. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO**
- 2. OBJETIVO Y ALCANCE DEL EIA**
- 3. MARCO NORMATIVO Y ENFOQUE METODOLÓGICO DEL EIA**
- 4. ORGANIZACIÓN DEL INFORME**
- 5. DATOS GENERALES**

### **CAPÍTULO 2: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

- 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO**
  - 1.1 NATURALEZA DEL PROYECTO
  - 1.2 CONTEXTUALIZACIÓN – PROYECTOS ASOCIADOS
  - 1.3 UBICACIÓN FÍSICA DEL PROYECTO –ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS
  - 1.4 VIDA ÚTIL DEL PROYECTO
- 2. COMPONENTES DEL PROYECTO**
  - 2.1 AEROGENERADORES
  - 2.2 SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA
  - 2.3 LÍNEA DE ALTA TENSIÓN
- 3. ETAPAS DEL PROYECTO**
  - 3.1 ETAPA DE PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
  - 3.2 ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
  - 3.3 ETAPA DE ABANDONO

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

### **1. INTRODUCCIÓN**

### **2. MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL A NIVEL NACIONAL**

2.1 ORGANIZACIÓN, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN INSTITUCIONAL

2.2 GOBERNABILIDAD INSTITUCIONAL

2.3 PROTECCIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

2.4 PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO

2.5 AIRE

2.6 AGUAS

2.7 SUELOS

2.8 ACTIVIDADES ANTRÓPICAS CONTROLADAS

2.9 SUSTANCIAS CONTROLADAS

2.10 ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS

2.11 RESIDUOS

2.12 REGIMEN NACIONAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

### **3. MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL A NIVEL PROVINCIAL**

3.1 CONSTITUCIÓN PROVINCIAL

3.2 ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL

3.3 CÓDIGO AMBIENTAL DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT

3.4 AGUAS

3.5 ACTIVIDADES ANTRÓPICAS CONTROLADAS EN EL ÁMBITO PROVINCIAL

3.6 PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL

3.7 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

3.8 GESTIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO PROVINCIAL

### **4. MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL A NIVEL MUNICIPAL**

4.1 MUNICIPIO DE PUERTO MADRYN

4.2 MUNICIPIO DE TRELEW

4.3 MUNICIPIO DE RAWSON

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

### **1. INTRODUCCIÓN**

### **2. MEDIO FÍSICO**

#### 2.1 CLIMATOLOGÍA

#### 2.2 GEOLOGÍA

#### 2.3 TOPOGRAFÍA

#### 2.4 EDAFOLOGÍA

#### 2.5 HIDROLOGÍA

### **3. MEDIO BIÓTICO**

#### 3.1 FLORA

#### 3.2 FAUNA

#### 33 IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS SENSIBLES Y PROTEGIDAS

### **4. MEDIO ANTRÓPICO**

#### 4.1 JURISDICCIONES INVOLUCRADAS

#### 4.2 CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

#### 4.3 ASPECTOS ECONÓMICOS

#### 4.4 ASPECTOS TERRITORIALES

#### 4.5 INFRAESTRUCTURA

#### 4.6 PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO

### **5. ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD**

#### 5.1 INTRODUCCIÓN

#### 5.2 METODOLOGÍA

#### 5.3 SENSIBILIDAD DEL MEDIO NATURAL

#### 5.4 SENSIBILIDAD DEL MEDIO ANTRÓPICO

#### 5.5 MAPA DE SENSIBILIDAD AMBIENTAL

### **6. BIBLIOGRAFÍA**

## **CAPÍTULO 5: ESTUDIOS ESPECIALES**

### **1. ANÁLISIS DEL POTENCIAL IMPACTO ACÚSTICO**

- 1.1 INTRODUCCIÓN
- 1.2 ESTIMACIÓN DEL RUIDO GENERADO POR LOS AEROGENERADORES
- 1.3 EVALUACIÓN DEL IMPACTO ACÚSTICO SOBRE LA POBLACIÓN
- 1.4 CONCLUSIONES
- 1.5 BIBLIOGRAFÍA

### **2. ANÁLISIS DEL IMPACTO SOBRE LA AVIFAUNA**

- 3.1 METODOLOGÍA PROPUESTA
- 3.2 DESARROLLO DEL ANÁLISIS
- 3.3 BIBLIOGRAFÍA

### **3. ANÁLISIS DEL IMPACTO PAISAJÍSTICO**

- 3.1 INTRODUCCIÓN
- 3.2 METODOLOGÍA
- 3.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS A SER INTRODUCIDOS POR EL PROYECTO
- 3.4 CONTEXTO: CARACTERÍSTICAS PAISAJÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA
- 3.5 VISIBILIDAD E INTENSIDAD
- 3.6 CONCLUSIONES

### **4. MODELIZACIÓN DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS Y OTROS EFECTOS ORIGINADOS POR INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

- 4.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS INSTALACIONES
- 4.2 DESCRIPCIÓN DE LOS POSIBLES IMPACTOS
- 4.3 REGLAMENTACIÓN VIGENTE
- 4.4 CONDICIONES GENERALES PARA LA MODELIZACIÓN DE CEM
- 4.5 MODELIZACIÓN DE CEM DE LA LAT
- 4.6 MODELIZACIÓN DE CEM EN LOS PÓRTICOS
- 4.7 RESUMEN DE VALORES OBTENIDOS EN LA MODELIZACIÓN
- 4.8 CÁLCULO DE LA FRANJA DE SERVIDUMBRE
- 4.9 INTERFERENCIAS
- 4.10 MODELIZACIÓN DE CEM SOBRE FRANJA DE SERVIDUMBRE
- 4.11 CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA EN LA FRANJA DE SERVIDUMBRE
- 4.12 CONCLUSIONES
- 4.13 BIBLIOGRAFÍA

## **CAPÍTULO 6: EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES**

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. METODOLOGÍA**
- 3. ASPECTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO**
  - 3.1 COMPONENTE PARQUE EÓLICO: ETAPA DE PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
  - 3.2 COMPONENTE PARQUE EÓLICO: ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
  - 3.3 COMPONENTE LAT: ETAPA DE PREPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
  - 3.4 COMPONENTE LAT: ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
- 4. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS**
  - 4.1 IMPACTOS SOBRE EL MEDIO FÍSICO
  - 4.2 IMPACTOS SOBRE EL MEDIO BIÓTICO
  - 4.3 IMPACTOS SOBRE EL MEDIO ANTRÓPICO
  - 4.4 MATRICES
- 5. CONCLUSIONES**
- 6. BIBLIOGRAFÍA**

## **CAPÍTULO 7: MEDIDAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y LINEAMIENTOS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. MEDIDAS DE GESTIÓN AMBIENTAL**
  - 2.1 GESTIÓN DE INTERFERENCIAS
  - 2.2 GESTIONES PARA EL INICIO DE LA OBRA
  - 2.3 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS, EFLUENTES Y EMISIONES
  - 2.4 MANEJO DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIAS
  - 2.5 PROTECCIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN
  - 2.6 PROTECCIÓN DE LA AVIFAUNA
  - 2.7 MANEJO DE HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS Y/O PALEONTOLÓGICOS
  - 2.1 CONTROL DE RUIDOS
  - 2.2 CONTROL DE ASPECTOS ELÉCTRICOS
  - 2.3 COMUNICACIÓN
  - 2.4 PREVENCIÓN Y CONTROL DE CONTINGENCIAS

**3. LINEAMIENTOS DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

- 3.1 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL
- 3.2 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS Y GASEOSOS
- 3.3 PROGRAMA DE MANEJO DEL TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN
- 3.4 PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS ARQUEOLÓGICOS Y PALEONTOLÓGICOS
- 3.5 PROGRAMA DE PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DEL SUELO Y LA VEGETACIÓN
- 3.6 PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL
- 3.7 PROGRAMA DE COMUNICACIÓN
- 3.8 PLAN DE CONTINGENCIAS

**4. BIBLIOGRAFÍA****ANEXOS**

- 1. REGISTRO PROVINCIAL DE LA CONSULTORA
- 2. REGISTRO PROVINCIAL DE ANDUEZA
- 3. NOTA DE INCORPORACIÓN DE PROFESIONALES AL REGISTRO DE LA CONSULTORA
- 4. COMPROMISOS DE USUFRUCTO CON PROPIETARIOS DEL PREDIO
- 5. ESTUDIO DE IMPACTO ARQUEOLÓGICO
- 6. FOTOS DE AVIFAUNA