

IAP – PLANTA ARENA – PARTE 1

Resumen Ejecutivo (Pág. 2)

I. Introducción (Pág. 8)

- I.1. Metodología empleada para la elaboración del Informe Ambiental del Proyecto.
- I.2. Autores.
- I.3. Marco legal, institucional y político.

II. Datos generales (Pág. 19)

- II.1. Nombre completo de la empresa u organismo solicitante.
- II.2. Nombre completo del responsable técnico de la elaboración del proyecto.
- II.3. Nombre completo del responsable técnico de la elaboración del documento ambiental,
- II.4. Actividad principal de la empresa u organismo

III. Ubicación y descripción de la obra o actividad proyectada (Pág. 20)

III.A. Descripción general

- III.A.1. Nombre del proyecto
- III.A.2. Naturaleza del proyecto
- III.A.3. Marco legal, político e institucional en el que se desarrolla el proyecto
- III.A.4. Vida útil del proyecto
- III.A.5. Programa de trabajo
- III.A.6. Ubicación física del proyecto.
- III.A.7. Vías de acceso
- III.A.8. Estudios y criterios utilizados para la definición del área de estudio y del sitio para el emplazamiento del proyecto.
- III.A.9. Colindancias del predio y actividad que desarrollan los vecinos al predio.
- III.A.10. Situación legal del predio.
- III.A.11. Requerimientos de mano de obra requerida en las distintas etapas del proyecto y su calificación.

III.B. Etapa de preparación del sitio y construcción

- III.B.1. Programa de trabajo.
- III.B.2. Preparación del terreno.
 - III.B.2.1. Recursos que serán alterados
 - III.B.2.2. Área que será afectada: localización
- III.B.3. Equipo utilizado
- III.B.4. Materiales.
- III.B.5. Obras y servicios de apoyo.
- III.B.6. Requerimientos de energía
 - III.B.6.1. Electricidad.
 - III.B.6.2. Combustibles. Indicar tipo, fuente de suministro, cantidad que será almacenada, forma de almacenamiento y consumo por unidad de tiempo.
- III.B.7. Requerimientos de agua ordinarios y excepcionales.
- III.B.8. Residuos generados (urbanos y peligrosos).
- III.B.9. Efluentes generados (cloacales y otros).
- III.B.10. Emisiones a la atmósfera (vehicular y otras).
- III.B.11. Desmantelamiento de la estructura de apoyo.

IAP – PLANTA ARENA – PARTE 2

- III.C. Etapa de operación y mantenimiento
- III.C.1. Programa de operación.
- III.C.2. Programa de Mantenimiento
- III.C.3. Equipo requerido para las etapas de operación y mantenimiento de la obra o actividad proyectada. Listar e indicar capacidad.
- III.C.4. Recursos naturales del área que serán aprovechados, especificando tipo, cantidad por unidad de tiempo y procedencia.
- III.C.5. Indicar las materias primas e insumos (tipo y cantidad) que serán utilizados.
- III.C.6. Indicar los productos finales (tipo y cantidad)
- III.C.7. Indicar los subproductos (tipo y cantidad) por fase del proceso
- III.C.8. Forma y características de transporte de materias primas, productos finales, subproductos
- III.C.9. Fuente de suministro y voltaje de energía eléctrica
- III.C.10. Combustibles. Tipo, proveedor, consumo, cantidad almacenada, almacenamiento.
- III.C.11. Requerimientos de agua cruda, de reuso y potable, y fuente de suministro
- III.C.12. Corrientes residuales.
- III.D. Etapa de cierre o abandono
- III.D.1. Programas de restitución del área con descripción de tareas involucradas.
- III.D.2. Monitoreo post cierre requerido
- III.D.3. Planes de uso del área al concluir la vida útil del proyecto.

IAP – PLANTA ARENA – PARTE 3

- IV. **Análisis del ambiente** (Pág. 108)
- IV.1. Del medio natural, físico y biológico
- IV.1.2. Clima
- IV.1.2. Geología
- IV.1.3. Geomorfología
- IV.1.4. Hidrología e hidrogeología
- IV.1.4.1. Hidrología superficial
- IV.1.4.2. Acuíferos y aguas subterráneas
- IV.1.5. Ecosistema,
- IV.1.5.1. Fauna
- IV.1.5.2. Flora
- IV.1.5.3. Caracterización de la ribera y del curso inferior del Río Chubut
- IV.2. Del medio antrópico
- IV.2.1. Aspectos sociales económicos y culturales
- IV.2.2. Población
- IV.2.3. Servicios públicos e infraestructura
- IV.2.4. Vivienda
- IV.2.5. Educación
- IV.2.6. Salud
- IV.2.7. Estructura socioeconómica
- IV.2.8. Valores culturales

IAP – PLANTA ARENA – PARTE 4

- V. **Identificación de los impactos ambientales potenciales** (Pág. 163)
- V.1. Criterios y metodología
- V.1.1. Caracterización de impactos
- V.1.2. Matriz de evaluación de impactos ambientales
- V.2. Evaluación impactos ambientales
- V.2.1. Definición del Área de Influencia
- V.2.1.1. Etapa de construcción
- V.2.1.2. Etapa de operación
- V.2.2. Identificación y Descripción de Acciones Relevantes del Proyecto
- V.2.2.1. Acciones del Proyecto durante la Etapa de Construcción
- V.2.2.2. Acciones del Proyecto durante la Etapa de Operación
- V.2.2.3. Acciones del Proyecto durante la Etapa de Cierre o Abandono
- V.2.3. Identificación y Descripción de los Componentes Ambientales vinculados con el Proyecto
- V.2.3.1. Componentes del Medio Natural
- V.2.3.2. Componentes del Medio Socioeconómico
- V.2.4. Línea de Base Ambiental
- V.2.5. Identificación y Valoración de Impactos Ambientales
- V.2.5.1. Matriz de Identificación y Caracterización de Impactos
- V.2.5.2. Evaluación de Impactos Ambientales
- V.2.5.2.1. Evaluación de Impactos Ambientales por Etapas. Etapa de Construcción
- V.2.5.2.2. Evaluación de Impactos Ambientales por Etapas. Etapa de Operación
- V.2.5.2.3. Conclusiones

IAP – PLANTA ARENA – PARTE 5

- VI. **Medidas de prevención y mitigación de los impactos ambientales Identificados** (Pág. 209)
- VI.1. Introducción
- VI.2. Identificación de Medidas Mitigadoras
- VII. **Plan de gestión ambiental**
- VII.1. Etapa construcción
- VII.1.1. Medidas Generales de Protección Ambiental
- VII.1.2. Control de emisiones a la atmósfera
- VII.1.3. Programa de Protección del Agua
- VII.1.4. Programa de Protección del Suelo
- VII.1.5. Uso y almacenamiento de materiales de construcción
- VII.1.6. Programa de Tránsito y Circulación
- VII.1.7. Programa de Maquinaria y Equipos
- VII.1.8. Obrador
- VII.1.9. Programa de Gestión de Residuos
- VII.1.9.1. Gestión de Residuos Sólidos Urbanos
- VII.1.9.2. Gestión de Residuos Sólidos Especiales
- VII.1.9.3. Gestión de Residuos Sólidos de Construcción
- VII.1.9.4. Gestión de Residuos de limpieza del sitio de obra
- VII.1.9.5. Gestión de Efluentes Cloacales

(sigue...)

| | | |
|--------------|--|-------------------|
| VII.1.10 | Programa de Protección del medio socioeconómico | (...continuación) |
| VII.1.10.1. | Salud y Seguridad de la población | |
| VII.1.10.2. | Riesgo de accidentes laborales | |
| VII.2. | Plan de gestión y monitoreo etapa operación planta | |
| VII. 2.1 | Control de emisiones a la atmósfera de material particulado y polvo | |
| VII.2.2. | Control de emisiones de gases y vapores a la atmósfera | |
| VII.2.3. | Control de niveles de ruido y vibraciones | |
| VII.2.4. | Programa de protección del agua | |
| VII .2.5 | Programa de Protección del Suelo | |
| VII.2.6. | Programa de Tránsito y Circulación | |
| VII.2.7. | Programa de Gestión de Residuos | |
| VII.2.7.1. | Gestión de Residuos Sólidos Urbanos | |
| VII. 2. 7.2. | Gestión de Residuos Sólidos y Líquidos Especiales | |
| VII.2. 7.3. | Gestión de Residuos Industriales | |
| VII. 2.7.4. | Gestión de Residuos Inertes | |
| VII.2.7.5. | Gestión de Efluentes Cloacales | |
| VII.2.8. | Programa de Gestión de Transporte de arena desde cantera | |
| VII.2.9 | Programa de Protección del Paisaje | |
| VII.2.10. | Programa de de Manejo Eficiente de la energía | |
| VII.2.11. | Programa de Gestión Social del Proyecto | |
| VII.3 | Plan de higiene y seguridad | |
| VII.3.1. | Identificación de riesgos | |
| VII.3.2. | Listado de hojas de información de los productos químicos (MSDS) | |
| VII. 3.3. | Listado de riesgos identificados y sus medidas de prevención y control | |
| VII. 3. 4. | Normas generales de seguridad | |
| VII.3.5. | Medios de protección colectiva a utilizar | |
| VII.3.6. | Medios de protección individual a utilizar | |
| VII.3.7 | Exposición a sílice | |
| VII.4. | Programa de contingencias | |
| VII.4.1. | Programa de control y contención de derrames de combustibles y/o otras sustancias en tierra | |
| VII.4.2 | Programa de Control de Incendios | |
| VII.4.3. | Procedimiento ante accidentes y enfermedades | |
| VII.4.4. | Capacitación y Simulacros | |
| VIII. | Conclusiones (Pág. 280) | |
| IX. | Bibliografía (Pág. 282) | |
| X. | Cálculo del nivel de complejidad ambiental (Pág. 284) | |

ANEXO DOCUMENTOS

1. Planta de Lavado y Clasificación. Diagrama de Flujo Arena Sílicea natural. Informe de Laboratorio GQ 1400077
2. Lodos. Protocolo N° 52104 Laboratorio IL&A
3. Autorización Consumo de agua potable y agua de reúso para la construcción. Nota Municipalidad Dolavon N° 152/14
4. Autorización Consumo agua de perforación para proceso. Nota Municipalidad de Dolavon N° 153/14
5. Certificado de factibilidad Energía. Cooperativa de Dolavon
6. Certificado de factibilidad de gas. Camuzzi Gas del Sur.
7. Comodato Terreno. Municipalidad de Dolavon
8. Nota Concejo Deliberante
9. Matrices y Cuadros de Impactos
10. Fotocopia certificada del Estatuto Social y sus modificaciones, con su correspondiente inscripción en la Inspección General de Justicia.
11. Fotocopia certificada del Poder que acredite su representación
12. Copia de la Disposición de Inscripción/Renovación del Consultor Ambiental en el Registro Provincial de Prestadores de Consultoría Ambiental, responsable de la elaboración del IAP
- 13.

ANEXO PLANOS

1. PLANIALTIMETRÍA
2. PLANTA GENERAL
3. BALANCE DE SUPERFICIES
4. PROCESO DE LAVADO - PLANTA
5. PROCESO DE LAVADO - CORTES
6. PROCESO DE SECADO - PLANTAS
7. PROCESO DE SECADO - CORTES
8. GALPON DE DESPACHO - FUNDACIONES
9. GALPON DE DESPACHO - ESTRUCTURA
10. GALPONES DE ACOPIO - PLANTAS
11. GALPONES DE ACOPIO - CORTES
12. GALPONES DE ACOPIO - VISTAS
13. GALPONES DE ZARANDA Y MANTENIMIENTO - PLANTAS
14. GALPONES DE ZARANDA Y MANTENIMIENTO – CORTE Y VISTA
15. OFICINAS, SANITARIOS, VESTUARIO, COMEDOR - PLANTA
16. GAS NATURAL – NEXO Y DISTRIBUCIÓN INTERNA
17. GAS NATURAL – ESTACIONES REGULADORAS
18. SERVICIO ELÉCTRICO – NEXO Y DISTRIBUCIÓN INTERNA
19. SERVICIO ELÉCTRICO – ESTACIÓN TRANSFORMADORA
20. DESAGUES PLUVIALES – PLANTA Y DETALLES