**DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR**

**PRESAS**

**Los intervalos para definir los requerimientos necesarios a presentar son los siguientes:**

**1er Caso**: Volumen de agua almacenada: de 500.000 a 2.000.000 m3 (0,5 a 2 Hm3). Altura de agua: 1,5 a 4 metros.

**2do Caso**: Volumen de agua almacenada: 2.000.000 a 10.000 000 m3 (2 a 10 Hm3). Altura de agua: 4 a 8 metros.

**3er Caso**: Volumen de agua almacenada: mayor a 10 000 000 m3 (mayor de 10 Hm3). Altura de agua: mayor a 8 metros.

Requisitos Generales: (para los tres casos)

1. **MEMORIA DESCRIPTIVA Y PLANOS DE LA OBRA** firmados por Ingeniero con título habilitante y visado por el Consejo Profesional de la Ingeniería, con.
2. Finalidad de la obra.
3. Localización de la presa en el terreno.
4. Obras a ejecutar: Estación de aforo (indispensable), terraplén, vertedero y canal de restitución, obras de toma, descargador de fondo.
5. Estudio hidrológico, balance hídrico, análisis del caudal mínimo liberado agua abajo.
6. Aspectos hidráulicos de la obra:
	1. Dimensiones de la presa:

**a.1)** Estudio de suelos (adjuntar planilla de ensayos de entes oficiales y/o privados con características del material a utilizar: ángulo de fricción, cohesión y peso específico). Estudio de suelos en el lugar de la fundación.

**a.2)** Cálculo de estabilidad de taludes.

**a.3)** Cálculo de estabilidad de la presa.

**a.4)** Cálculo del bordo libre.

**a.5)** Tipo de protección de taludes.

**a.6)** Curva y/o cuadro de capacidad de almacenamiento del embalse.

**a.7)** Cuadro de resumen indicando: altura y longitud de la presa, ancho de coronamiento, volumen de agua embalsado en nivel máximo, volumen de tierra utilizado en el terraplén, superficie del lago.

* 1. Dimensionamiento del vertedero (o canal evacuador)

**b.1)** Dimensionamiento de los descargadores (parámetros y métodos, y/o fórmulas empleados).

1. Obras de toma**.**
2. **PLANOS** (utilizar escala adecuada)
	1. De la cuenca (escala 1:50.000). Plano de la cuenca de aporte con su respectiva divisoria de cuenca.
	2. Del vaso: planta con curvas de nivel a equidistancia entre 0,50 m y 1 m. Indicar la ubicación del vertedero.
	3. Del terraplén: planta y cortes longitudinal y transversal (en su máxima altura). Indicar los taludes, tipo de protección, conductos de la obra de toma y vertedero.
	4. De detalles: de la presa, del vertedero (o canal de evacuación), filtro al pie de talud, y estructura de aforo para entrega del caudal mínimo.
	5. De la propiedad: cartas planialtimétricas del IGM y/o carta imagen satelital, a escala 1:50.000 ó 1:100.000 indicando:
		1. Plano del establecimiento: ubicación de la presa, y el embalse o lago con identificación del parcelamiento integrado al proyecto de riego; indicación de la superficie total de la propiedad, límites y superficie de cada parcela. Areas bajo riego. Canal maestro de riego, red de conducción de agua con el cual abastece el sistema de riego, y canal de desagüe.
		2. Ubicación del inmueble, indicando en las referencias nombre de las propiedades y de los propietarios vecinos involucrados, rutas, caminos y accesos a las propiedades; estas referencias deben ser claras y concretas a una escala suficientemente amplia, que permita su clara visualización.

**C) INFORME AMBIENTAL** El informe ambiental se deberá confeccionar para cada obra y/o actividades proyectadas o ejecutadas, tanto del proyecto de aprovechamiento hidráulico como de aquellos aprovechamientos productivos u otros que se deriven del mismo.

Requisitos para el 3er. Caso:

Además de los requisitos generales, se deberá adjuntar un perfil geológico del vaso y del banco de materiales para préstamos.

ESTACIONES DE BOMBEO

1. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA OBRA firmada por Ingeniero con título habilitante y visado por el Consejo Profesional de la Ingeniería, donde conste:
2. Finalidad de obra
3. Localización de la obra
4. Estudio hidrológico, balance hídrico.
5. Tipo y cantidad de bombas (indicar caudal de extracción).
6. Canal maestro de riego: (adjuntar valores de velocidad, pendiente y sección, adoptados para el dimensionamiento).
7. PLANOS

Cartas planialtimétricas del IGM y/o carta imagen satelital, a escala 1:50.000 ó 1:100.000 con la propiedad delimitada e indicando: el lugar donde está ubicada la estación de bombeo, conjuntamente con lo solicitado en los puntos 1 y 2 del caso anterior.

Instrucciones para el llenado de los formularios

**Presentar nota de Solicitud de Concesión de Uso de Aguas Públicas**, dirigida al Sr. Administrador del Instituto Correntino del Agua y del Ambiente (ICAA), indicando si la obra es existente o es un proyecto a ejecutar o ampliación de una obra existente.

Adjuntar a la nota los siguientes formularios, conjuntamente con el timbrado de Ley correspondiente a cada caso, del Banco de Corrientes S.A.

La documentación presentada servirá para constatar en el terreno los valores allí consignados, en el momento y forma que el ICAA lo considere necesario.

**FORMULARIO Nº 1:** Datos del solicitante: domicilio especial dentro del territorio provincial, para enviar notificaciones o cualquier documentación con relación al trámite presentado ante el ICAA. En caso de persona jurídica, adjuntar copia del acta de constitución de la sociedad certificada por escribano público o Juez de Paz y copia certificada del Poder donde conste las facultades que le otorga la misma para representarla (realizar actos de administración y disposición) ante el ICAA. Datos del/los propietario/s. Datos personales completos y el domicilio legal. El titular de la propiedad deberá acreditar mediante certificado del registro de propiedad de la Provincia de Corrientes.

Propietario. Condómino. Arrendatario. Tenedores Legítimos. Adjudicatarios. Presentar documentación correspondiente que acredite dicha condición.

**FORMULARIO Nº 2:** Datos del profesional responsable del proyecto productivo, datos del profesional responsable del proyecto de aprovechamiento hidráulico (con título habilitante), quien se constituirá en responsable ante falencias constructivas que ocurriesen en la obra hidráulica, datos del profesional responsable de la evaluación de impacto ambiental.

**FORMULARIO Nº 3:** Los datos de l**ocalización del proyecto** deben referirse a la cartografía del IGM. **Cuenca** adquiere el nombre del curso colector principal que desemboca en un río o arroyo colector principal. **Subcuenca** adquiere el nombre del curso que desemboca en el curso colector principal, cuyo nombre adquirió la cuenca. **Nombre del Curso** se refiere al arroyo o cañada en donde se sitúa la obra de captación y figura en la cartografía del IGM o toponimia del lugar.

**Cota (P. F.) del proyecto** es el punto fijo de referencia altimétrica mediante el cual se definió el nivel de descarga del vertedero de máxima, altura de coronamiento y todos los demás parámetros ligados a este. Este punto debe estar ubicado en un lugar cercano a la obra y resguardado de cualquier posible alteración. La superficie del lago y volumen del lago están referidos a la cota del nivel máximo.

Aportar los antecedentes legales o restricciones ambientales relacionados con la propiedad y la obra, ya sea nueva, construida o ampliación, explicar con claridad y precisión los hechos. Adjuntar documentación, si hubiere, de: solicitud de permiso, servidumbres, reclamos por daños y perjuicios, expropiación, afectación de obras viales públicas, restricciones ambientales, etc.

**FORMULARIO Nº 4: Datos técnicos de la obra de represamiento**.Se refiere a las medidas de las obras de arte (terraplén y vertedero) que deben ser consignados con las unidades indicadas en la celda. En caso de obra nueva a construir, deberá consignarse de acuerdo al estudio o proyecto elaborado a tal fin. Si la obra se encuentra construida, deberá consignarse con datos conforme a la construcción de la misma. Cuando se trata de más de una obra de captación, deberá confeccionarse este formulario para cada obra prevista en el proyecto o ejecutada.

Consignar datos de la estructura hidráulica que toda presa debe tener y que deje pasar una dotación mínima anual en época de estiaje con la correspondiente justificación.

**FORMULARIO Nº 5: Captación subterránea:** está referido al diseño de la perforación y del equipo de bombeo. Se consideran dos variantes: que el equipo de bombeo este compuesto de una bomba sumergida y transmisión por medio de un cabezal a un motor a explosión, o este compuesto de una electrobomba alimentada por medio de un motogenerador.

En caso de que sea electrobomba con energía proveniente del tendido eléctrico, especificar en el cuadro de bomba el tipo (electrobomba trifásica) y el modelo que corresponde con la marca según catálogo de bombas. De no asimilarse a ninguna de las dos variantes, agregar un croquis o plano de la instalación del referido sistema de extracción.

**Captación superficial (represa)**: está referido al equipo de bombeo que se utiliza para la extracción de agua desde una represa. Se consideran las mismas variantes que se presenta en una captación subterránea, sea cual fuere el tipo y posición de la bomba, sumergida o en seco. El cuadro se refiere a motobomba con acople directo o por medio de cabezal (reductor o multiplicador de vueltas) y el caso de un motogenerador y electrobomba.

**Captación superficial desde cauces con tomas libres**: cuando la captación es móvil y se realiza en forma directa desde un cauce natural sin obra de retención (tractobomba o motobomba.)

**FORMULARIOS Nº 6 y 7 (Información ambiental):** La guía presentada es orientativa y el área pertinente -luego del análisis de la información presentada-, decidirá sobre la obligatoriedad o no de presentación de EsIA y/o su alcance y profundidad en función de distintos factores inherentes al proyecto y a su localización.

Para cada etapa del emprendimiento (incluyendo la de abandono) se deberá llenar el Cuadro de Valoración de Impactos.

**NORMATIVAS COMUNES:**

* El mantenimiento de las obras de arte (terraplén y vertedero) deberá ser realizado convenientemente, de acuerdo a las normas y técnicas vigentes.
* El ICAA se reserva el derecho de exigir mayor información de la presentada si la envergadura de la obra así lo requiere.
* En caso de obra hidráulica a construir, el solicitante deberá presentar plan de trabajos y prever conjuntamente con el ICAA las fechas de inspecciones a las distintas etapas de construcción. Todo ensayo de suelo o de muestras que requiera la inspección será por cuenta y cargo del solicitante.
* El solicitante deberá proponer la estructura hidráulica que garantice aguas abajo sobre el cauce natural, una dotación mínima anual, y el análisis de que porcentaje del volumen total de agua embalsado deja pasar, distribuido en forma mensual o diaria en época de estiaje, con el objeto de salvaguardar los derechos de terceros.
* Si el embalse o canales de riego atraviesan y/o afecta sectores correspondientes a rutas provinciales y/o nacionales, redes de tensión eléctrica, zona de reserva, etc., se deberá solicitar la correspondiente autorización en la Dirección Provincial de Vialidad, Dirección Nacional de Vialidad, el propietario deberá ajustarse a los requisitos y reglamentaciones que dichos organismos impongan.

\*Para mayor información dirigirse al ICAA: Bolívar Nº 2275 - C.P. 3400, Corrientes - Tel/fax (03783) - 431273 - 460960. Correo electrónico: consultas.icaa@corrientes.gov.ar - Página web: [www.icaa.gov.ar](http://www.icaa.gov.ar)

**\*Presentación de los formularios:** en forma personal en Mesa de Entradas del ICAA.

**FORMULARIO Nº 1:**

**Datos del Solicitante**

Apellido y Nombres:....................................................................................

Razón Social: ..............................................................................................

Tipo y Nº de Documento: .............................................. CUIT: .....................................................................

Domicilio: .......................................................................................................................................................

Localidad: ................................................................ C.P.: .............................................................................

TEL: ......................................... FAX: .........................……. E.MAIL: ..............................………………...

**Datos del/los Propietario/s**

Apellido y Nombres: .......................................................................................................................................

Razón Social: ..................................................................................................................................................

Tipo y Nº de Documento: .............................................. CUIT/CUIL: ..........................................................

Domicilio: .......................................................................................................................................................

Localidad: ............................................................... C.P.: ..............................................................................

TEL:........................................... FAX: ........................…… E.MAIL: ..............................………................

**Datos de la Propiedad afectada al proyecto**

a) Departamento:....................................................... Sección: .......................................................................

b) Número de inscripción en la Dirección de Catastro (Adrema):..................................................................

(adjuntar copia del plano de mensura)

c) Número de inscripción en el Registro de la Propiedad: ..............................................................................

(adjuntar copia certificada del documento que acredite el dominio correspondiente: minuta dominial y/o ficha catastral y/o título de propiedad)

d) Superficie total de la propiedad: .................................... hectáreas

**Tenencia**: (marcar lo que corresponda)

Propietario Condominio

Arrendatario Tenedores legítimos

Adjudicatarios

Presentar documentación correspondiente que acredite dicha condición.

Declaro bajo juramento que la información y la documentación que entrego en este acto consignada en la presente entrega son correctas y se ajusta a la realidad.

**Firma: .........................................**

**Aclaración: .......................................**

# Solicitante

**FORMULARIO Nº 2:**

**Profesional responsable del proyecto productivo**

Apellido y Nombres: .......................................................................................................................................

Profesión Título: .............................................................................................................................................

Domicilio: .......................................................................................................................................................

Domicilio Especial en la Provincia: ................................................................................................................

TEL: .......................................... FAX: ........................……. E.MAIL: ….....................................................

Firma: .........................................

D.N.I: .......................................

**Profesional**

**Profesional responsable del proyecto hidráulico**

Apellido y Nombres: .......................................................................................................................................

Profesión Título: .............................................................................................................................................

Domicilio Especial en la Provincia: ................................................................................................................

TEL: .......................................... FAX: ........................……. E.MAIL: ..............................………………...

Firma: .........................................

D.N.I: .......................................

**Profesional**

**Profesional responsable de la evaluación de impacto ambiental**

Apellido y Nombres: .......................................................................................................................................

Profesión Título: .............................................................................................................................................

Domicilio: .......................................................................................................................................................

Domicilio Especial en la Provincia: ................................................................................................................

TEL: .......................................... FAX: ........................……. E.MAIL: ….....................................................

Firma: ......................................... D.N.I: .......................................

**Profesional**

**Responsable ambiental**

Apellido y Nombres: .......................................................................................................................................

Profesión Título: .............................................................................................................................................

Domicilio: .......................................................................................................................................................

Domicilio Especial en la Provincia: ................................................................................................................

TEL: .......................................... FAX: ........................……. E.MAIL: ….....................................................

Firma: ......................................... D.N.I: .......................................

**Profesional**

**FORMULARIO Nº 3:**

**Localización del proyecto:**

DEPARTAMENTO: ....................................................................................................................

LOCALIDAD-PARAJE: ....................................................................................................................

CMICH (Comisión de Manejo Integral de Cuenca Hídrica): .........................................................................

Coordenadas IGM: ....................................................................................................................

Cuenca/Subcuenca: ....................................................................................................................

Nombre del curso de agua: ....................................................................................................................

Area cuenca receptora: ........................................... km2

Cota (P.F.) del proyecto: ............................ m (estacón de madera dura u hormigón en cercanía de la obra)

**Tipo de obra hidráulica** (Indicar lo que corresponda) (art. 139 inc. d) Código de Aguas)

1. Presa (Form. 4) d) Perforaciones
2. Estación de bombeo e) Otros (indicar)
3. Estación de bombeo transitoria

**Estado de la construcción** (Indicar lo que corresponda)

* 1. Nueva i) Reactivación
	2. Ampliación
	3. Refacción/reparación/rehabilitación

En caso de haber antecedentes legales o ambientales relacionados con la propiedad y la obra en cuestión, explicar con claridad y precisión los hechos. Adjuntar documentación si la hubiere: solicitud de permiso, servidumbres, reclamos por daños y perjuicios, expropiación, afectación de obras viales públicas, restricciones ambientales, etc.

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

Características del cultivo

1. Especie de cultivo o plantación a irrigar: ...................................................................................................
2. Dosis de riego............................................ lts/seg/ha
3. Superficie de riego...................................... ha
4. Otras actividades a que se destinarán las aguas::........................................................................................
5. Actividades relacionadas o secundarias:..............................................................................

Firma: ......................................... D.N.I: .......................................

**Profesional**

Firma: ......................................... Aclaración: .......................................

**Solicitante**

**FORMULARIO Nº 4:**

**Datos técnicos de la obra de represamiento**

Datos del terraplén frontal:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Longitud | Vol. de tierra | Talud aguas arriba | Talud aguas abajo | Altura máxima |
| m. | m3 | m/m. | m/m. | m. |

Datos del vertedero de máxima:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Material (tierra, HºAº suelo cemento, otros) | Cota de descarga(m.s.n.m.) | Sección (m2) | Caudal de diseño(m3/seg) |
|  |  |  |  |

Datos del vertedero de mínima

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Material (tierra, HºAº suelo cemento, otros) | Cota de descarga (m.s.n.m.) | Sección (m2) | Caudal de diseño (m3/seg) |
|  |  |  |  |

Datos del embalse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Superficie a inundar (ha) | Superficie a regar (ha) | Volumen embalse (hm3) | Cota (m)MaxMin | Caudal diario extracción (m3/día) |
|  |  |  |  |  |

Datos del caudal aguas abajo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Estructura hidráulica | Cota de descarga | Sección | Dotación de estiaje |
|  |  |  |  |

Firma: ......................................... D.N.I: .......................................

**Profesional**

Firma: ......................................... Aclaración: .......................................

**Solicitante**

**FORMULARIO Nº 5**:

**Sistema de captación**

**Captación subterránea: perforación**

(Entubado y filtros de la perforación)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prof. total pozo** | **Diámetro cámara de la bomba** | **Long. cámara de la bomba** | **Longitud de filtro** | **Diámetro del filtro** |
| m | pulg. | m | m | pulg. |

**Equipo motobomba: (bomba)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de bomba-modelo** | **Caudal de la bomba** | **Profundidad de aspiración** | **Altura impulsión** | **R.P.M.** |
|  | M3/h | m. | mca |  |

**Equipo motobomba: (motor)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de motor - modelo** | **Potencia eje motor** | **Consumo combustible** | **Cilindrada** | **R.P.M.** |
|  | HP | lts/h |  |  |

Equipo motobomba con generador. (generador de electricidad)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupo electrógeno-modelo** | **Energía generada** | **Potencia aplicada** | **Otras aclaraciones** |
|  | kw/h | HP |  |

Captación superficial. represa

Equipo motobomba: (bomba)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de bomba-modelo | Caudal de la bomba | Potencia aplicada | Altura Impulsión | R.P.M. |
|  | M3/h | m | m.c.a. |  |

Equipo motobomba: (motor)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de motor -modelo | Potencia eje motor | Consumo combustible | Cilindrada | R.P.M. |
|  | HP | 1/h |  |  |

Equipo motobomba con generador. (generador de Electricidad)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupo electrógeno-modelo** | **Energía generada** | **Potencia aplicada** | **Otras aclaraciones** |
|  | kw/h | HP |  |

**Captación superficial: desde cauces con tomas libres**

Equipo motobomba: bomba

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de bomba-modelo** | **Caudal bomba** | **Prof. aspiración** | **Altura impulsión** | **R.P.M.** |
|  | m3/h | m | m.c.a. |  |

Equipo motobomba: motor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de motor-modelo** | **Potencia eje motor** | **Consumo combustible** | **R.P.M.** | **Consumo eléctrico** | **R.P.M.** |
|  | HP | lts/h |  | kw/h |  |

Firma: ......................................... D.N.I: .......................................

**Profesional**

Firma: ......................................... Aclaración: .......................................

**Solicitante**

**FORMULARIO Nº 6**:

**Informe ambiental**

El informe ambiental se deberá confeccionar para cada obra y/o actividades proyectadas o ejecutadas, tanto del proyecto de aprovechamiento hidráulico como de aquellos aprovechamientos productivos u otros que se deriven del mismo.

**a) Marco legal – administrativo:** Descripción e identificación de los requerimientos del marco regulatorio de referencia legal-administrativo aplicables al proyecto o actividad.

**b) Analisis de alternativas:** Describir, valorar y comparar alternativas propuestas de: localización, organización, procesos, tamaño, tecnologías, diseño, técnicas y etapas constructivas, modalidades de operación y mantenimiento, materiales a utilizar, otras, (según corresponda) para las distintas etapas del proyecto y actividades asociadas, y que sean técnica, económica y ambientalmente viables.

Incluir: la alternativa de no construcción del proyecto (permitirá demostrar condiciones ambientales sin proyecto). Fundamentar la alternativa seleccionada.

Nota: anexar planos y mapas a escala adecuada donde cada alternativa esté debidamente referenciada.

**c) Descripción general del proyecto o actividad y sus acciones:** Serán considerados para este informe ambiental los consignados en el **Formulario 3** referidos al inmueble, el establecimiento y la localización del proyecto; en referencia a los datos técnicos se considerarán los requeridos por los **Formularios 4 y 5** a fin de evitar superposición de información. Para completarse la información de referencia ambiental deberán cumplimentar la siguiente información:

1. Descripción y justificación del proyecto. Objetivos y beneficios socioeconómicos, en el orden local, provincial, nacional y/o regional. Magnitudes de servicio y/o usuarios. Vida útil del proyecto.
2. Análisis de costos-beneficios del proyecto (principalmente sobre la población, el costo de impactos ambientales remanentes y el de medidas de mitigación).
3. Caracterización del predio y áreas a involucrar: colindantes del predio y actividades que desarrollan y/o que se desarrollarán conexamente con el proyecto en las parcelas identificadas en 3-a, detallando la existencia de actividades potencialmente afectables.
4. Necesidades de infraestructura y equipamiento que directa o indirectamente genere el proyecto (relleno de terrenos, manejo de cuencas,vías de acceso, otros).
5. Actividad propuesta: actividad principal; actividades conexas: descripción.
6. Previsiones de ampliación o cambios en el proyecto.

**d) Caracterización del ambiente:** Descripción breve de características ambientales del lugar de emplazamiento y del área de influencia. El área de influencia del proyecto o actividad se definirá y justificará, para cada elemento afectado del medio ambiente, tomando en consideración los impactos ambientales potenciales sobre ellos.

1. Descripción del medio natural: clima (lluvias: promedio anual y registro de los últimos 5 años), topografía; suelos (si correspondiera, para presas se considerará datos de a-1); geología y geomorfología; hidrología y geohidrología (si correspondiera, para presas se considerará datos de 3-a para estaciones de bombeo); calidad y usos del agua; calidad del aire; flora y fauna, especies críticas; áreas de reserva; paisaje, etc.
2. Descripción del medio antrópico (socio-económico-cultural): actividades productivas (primarias, secundarias y terciarias); infraestructura (vial y de transporte, sanitaria, educativa, de salud, de otros servicios, etc.); generación de expectativas por la implantación del proyecto o actividad; aspectos antropológicos; etc. Mapas y planos; imágenes y/o videos.
3. Recursos naturales a utilizar como insumos y como receptores en las diferentes etapas del proyecto. Localización de área/s de extracción y de vertidos. Usos a darse al recurso agua a explotar tanto aguas abajo como aguas arriba.

**e) Identificación de impactos:** Describir cualitativa y someramente para las distintas etapas del proyecto o actividad, los potenciales impactos ambientales más relevantes que podrían producirse sobre el medio, así como los potenciales del medio sobre el proyecto.

Identificar riesgos específicos de obras o actividades: puntos de localización, obras o actividades riesgosas por su ejecución o en caso de accidente; identificar potencial afectación a la población, las propiedades y el ambiente, asignar probabilidades de ocurrencia y previsiones de manejo del riesgo.

Completar Cuadro de Valoración de Impactos adjunto.

**f) Medidas de mitigación de impacto ambiental:** Breve descripción de posibles medidas de mitigación ambiental para las diferentes etapas del proyecto, en especial en lo referente a diseño, ubicación y/o procedimientos de protección del ambiente. (Medidas de prevención, minimización, restauración, recomposición y/o compensación del medio según corresponda).

(**NOTA**: proporcionando la imagen más veraz y completa del proyecto evitará demora en la tramitación por requerimientos de información complementaria.)

**FORMULARIO Nº 7:**

# 1) Suelo

# Caracterizar el tipo de suelo presente en el área a plantar

Profundidad efectiva: ....................................................................................................................

Uso del suelo anterior al proyecto: .................................................................................................................

...........................................................................................

(indicar los años de cultivo de arroz en el predio)

Programa de rotación:

....................................................................................................................................

2) Hidrología

Con respecto a los cuerpos de agua, se indicará formas de agua presente:

# Ríos  Distancia en metros: ............................................................................

Embalses:  Distancia en metros: ............................................................................

Lagunas:  Distancia en metros: ............................................................................

Otros:  Distancia en metros: ............................................................................

Estimación de distancia a primera y segunda napa freática

# 3) Aspecto social

Indicar los principales centros poblados cercanos a la actividad, indicar el número de personas radicadas en el predio e inmediaciones, grado de capacitación del personal.

# 4) Cultivo

Area de cultivo: .......... has

# 5) Fuente de agua

Represa  Río  Laguna  Perforación  Otros 

(Indicar la fecha de inicio de la actividad)

Capacidad de almacenamiento: ....................................................................................................................

Tipo de bomba: ...............................................................................................................................................

Capacidad de bombeo: ....................................................................................................................

Consumo de gasoil: ....................................................................................................................

# 6) Preparación del terreno

# a) Preparación mecánica

Tipo de roturación: ..........................................................................................................................................

Otras (indicar cuales): .....................................................................................................................................

# b) Preparación química

Herbicidas

Nombre comercial: ................................................. Acción: ..........................................................................

Principio activo: ..............................................................................................................................................

Dosis: ................................................................ Grado de toxicidad: .............................................................

# c) Siembra

Variedad. .........................................................................................................................................................

Origen del material: ........................................................................................................................................

# 6) Control de plagas y enfermedades

Especificar que plagas se controlarán y los productos a utilizar:

Nombre comercial: ................................................. Acción: ..........................................................................

Principio activo: ..............................................................................................................................................

Dosis: ................................................................ Grado de toxicidad: .............................................................

Metodología de aplicación: .............................................................................................................................

# 7) Fertilización

Se especificarán el/los productos a utilizar:

Nombre del producto: ............................................ Proporción de nutrientes: ...............................................

Forma de aplicación: .............................................. Dosis: .............................................................................

# 8) Cosecha

Maquinaria utilizada: .................................................................................................................... .................................................................................................................... .................................................................................................................... ....................................................................................................................

9) Desagüe

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

# 10) Medidas de mitigación, vigilancia y seguimiento de las labores mencionadas

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**11) Término de vida útil**. Propuestas de acciones para la restauración ambiental (de ser necesario para la reconstrucción del ambiente).

(**NOTA:** La presente es una guía orientativa que se habrá de contestar clara y suscintamente a fin de permitir a este Organismo, como Autoridad de Aplicación de la Ley 5067 de Evaluación de Impacto Ambiental, sobre la necesidad o no de información complementaria, y luego del análisis de la información presentada, decidir sobre la obligatoriedad o no de presentación de EsIA y su alcance y profundidad en función de diferentes factores inherentes al proyecto y su localización.)

|  |
| --- |
| Valoración de impactos |
| **Factores****Impactados** | **Criterios de valor** (señalar con + ó -) \* |
|  | Temporal | Permanente | Simple | Acum.lativo | Sinérgico | Directo | Indirecto | Reversible | Irreversible | Recuperable | Irrecuperable | Periódico | Conti-nuo | Discontinuo | Compatible | Moderado | Severo | Crítico  |  |  |
| Agua |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Clima  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Suelo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fauna |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Flora |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Paisaje |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Áreas protegidas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Patrim. cultural |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Salud |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seguridad |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Infraestructura |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Otros usos del agua |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Otros usos de tierras |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Socio-Económico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Total Impacto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Nota**: en los puntos de intersección de las líneas (fila y columna) correspondientes a un factor impactado y al rango de impacto, se anotará la valoración del impacto que corresponda siguiendo la siguiente escala:

+2: muy positivo

+1: positivo

 0: neutro

-1: negativo

-2: muy negativo