ÍNDICE

PARTE	l	<u>2</u>
1.1	Datos generales	2
1.2	Vías de acceso	4
1.3	Cuenca de Aporte	5
1.4	Zona de riego	9
1.5	Infraestructura S.R.	15
1.6	Gestión S.R.	19
PARTE II		21
2.1	Datos generales	22
2.2	Entidad Promotora y solicitante	22
2.3	Oferta de Agua	23
2.4	Infraestructura	24
2.5	Estimaciones	28
2.6	Conclusiones	28
2.7	Anexos	29
2.8	Fotografías	30

MÓDULO DE ESTUDIO PRE INVERSIÓN FIV

Para ingresar a este sub módulo se debe ingresar al módulo de "Proyectos MMyA"→"Pre Inversión" → "FIV Ficha". Al presionar se creará una nueva ficha, para edición del registro se debe presionar para eliminar un registro presionar.

Se especifican dos partes importantes para el llenado de la nueva ficha; Parte I y Parte II:

PARTE I

1.1 Datos generales

Al crearse un nuevo registro se muestra la siguiente plantilla:

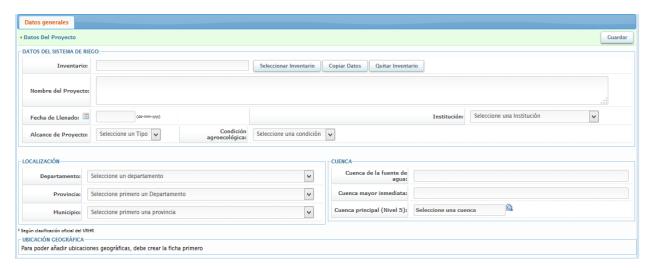


Figura 1. Parte I: Vista de datos generales Parte I de FIV

El llenado de campos se explica a continuación:

- a) Datos del sistema de riego: considera los siguientes campos:
 - Inventario: se hace referencia a una ficha existente en el registro de sistemas de riego del SNIR. Presione
 Seleccionar Inventario
 Copiar Datos
 Quitar Inventario
 - Seleccionar inventario: Agrega la referencia de un registro de sistema de riego.

 Basta presionar el botón para insertar un registro de sistema de riego.
 - > Copiar datos, se importan y copian definitivamente datos del registro del sistema de riego a la ficha FIV actual.
 - > Quitar Inventario, elimina la referencia hacia el Sistema de riego seleccionado
 - Nombre: referido a nombre del proyecto, acepta caracteres alfanuméricos.
 - Fecha de Ilenado: acepta campos numéricos separados por el siguiente formato: dd-mmyyyy (día-mes-año).
 - Alcance de Proyecto: campo seleccionable.
 - Condición agroecológica: campo seleccionable.

- b) Localización del Sistema de Riego: Permite localizar el proyecto en cuanto a su ubicación geográfica en un determinado municipio, provincia y cuencas de aporte.
- c) Cuenca: Campo que se completará a partir de la selección de una coordenada de ubicación geográfica.



Una vez guardado el registro, se habilitará la sección de Ubicación Geográfica, véase:



Figura 2. Lista de ubicación geográfica

a. Crear nuevo ítem: Se puede crear un nuevo registro presionando el botón continuación se muestra la ventana que se despliega:

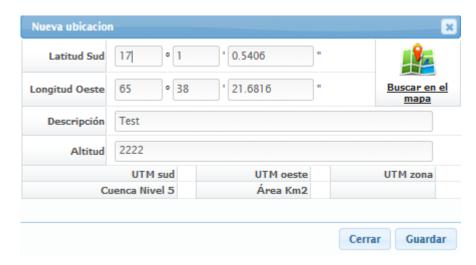


Figura 3. Ventana de registro de ubicación.

Donde:

• Latitud y Longitud: Para completar este campo; se lo puede realizar de forma directa, ingresando los datos en los campos correspondientes de grados, minutos y segundos;

otra opción es la de "buscar en el mapa" « que permite posicionar un icono el mapa, relacionado con una coordenada.



Figura 4. Vista de ubicación en el mapa.

- Descripción: Campo de texto.
- Altitud: Campo numérico.
- UTM, Cuenca Nivel 5, Área Cuenca Km2: son datos que se calculan a partir de las coordenadas seleccionadas y serán completados una vez guardado el registro.
- b. Editar ubicación: Presione para editar un ítem seleccionado.
- c. Eliminar ubicación: Presione , para eliminar un ítem seleccionado.
- d. Seleccionar principal: Para seleccionar una ubicación geográfica como la principal presione
- e. Ver ubicación: Presione el botón Ver ubicación para visualizar las coordenadas ingresadas.

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para almacenar la información ingresada.

Posteriormente, se muestran otras sub pestañas para completar el llenado de la ficha:



1.2 Vías de acceso

Para ingresar a esta sección presione la pestaña "Vías de acceso", para crear una nueva vía de acceso presione Agregar , para editar y eliminar presione , respectivamente.

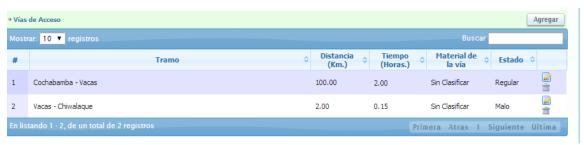


Figura 5. Parte I: Vista de lista de vías de acceso.

Donde el usuario podrá:

Crear una nueva vía de acceso:



Figura 6. Parte I: Vías de acceso, ventana de nuevo registro de tramo de acceso.

- Editar una vía de acceso: Presione el botón 📓 para editar un ítem seleccionado.
- Eliminar una vía de acceso: Presione el botón I para eliminar un ítem seleccionado.

1.3 Cuenca de Aporte

Especifica las características de la cuenca de la fuente de agua. Se subdivide en los siguientes componentes:

a) Características de la cuenca de la fuente de agua



Figura 7. Parte I: Cuenca de aporte, vista características cuenca fuente de agua.

Permite especificar al **Área de la cuenca** (valor numérico especificado en km2), **Población** (indicando el número de habitantes asentados en el área de la cuenca, corresponde a un campo de tipo numérico), **Lluvia media actual** (expresado como caracteres numéricos que reflejan el caudal de lluvia), **Altitud** (en m.s.n.m., con caracteres numéricos que especifican dos campos: un máximo y un mínimo, respectivamente) y **Nombre de Estación**, que puede ser escogido presionando el botón y desplegándose entonces la siguiente lista:



Figura 8. Parte I: Cuenca de aporte, ventana de lista estaciones

Para seleccionar una determinada Estación, basta presionar el botón o de Estación de interés.

b) Uso de suelo (%): permite determinar parámetros clave para cuantificar la asignación de uso de suelo. Los principales a considerar son los siguientes:

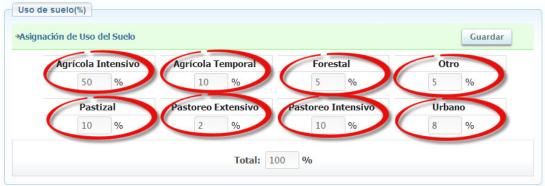


Figura 9. Parte I: Cuenca de aporte, vista de uso de suelo.

Cabe notar que la suma acumulada de los porcentajes (que deben expresarse en formato numérico sin punto decimal) **debe llegar al 100%.** Caso contrario, se presenta el anuncio de:



Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para efectivizar los cambios realizados.

Luego se especifican las siguientes pestañas:



c) Fuente de agua: En esta sección se permite guardar una o más fuentes de agua, componentes del sistema de riego. Y se listan como se muestra a continuación:

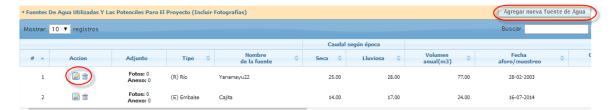


Figura 10. Parte I: Cuenca de aporte, vista crear, editar, eliminar fuentes de agua

• Creación y edición de una fuente de agua: Para agregar un nuevo registro se presiona el botón

Agregar nueva fuente de Agua

. Para editar un registro determinado, se presiona el botón

Se despliega entonces una ventana emergente:



Figura 11. Parte I: Cuenca de aporte, vista de nueva fuente de agua

- <u>Campos de la sub pestaña descripción</u>: Tipo: campo seleccionable; Nombre de la fuente: permite ingresar caracteres alfanuméricos; Fotos: Permite listar 4 fotos ingresadas en formato
 - JPG. Posteriormente, para descargar una foto debe presionar $^{\bigodot}$, para editar y/o eliminar $^{\bigodot}$, respectivamente.



Figura 12. Parte I: Cuenca de aporte, vista de oferta de agua

 <u>Campos de la sub pestaña Oferta de agua</u>: Caudal: Unidad litros/segundo. Ingresar números enteros; Volumen anual: Unidad metros cúbicos. Ingresar números enteros.



Figura 13. Parte I: Cuenca de aporte, vista de aforo.

<u>Campos de la sub pestaña aforo</u>: Fecha muestreo: Ingresar una fecha en formato dd-mm-yyyy;
 Aforo: medido en l/s en valores enteros; Anexo: seleccionar un archivo en formato PDF.



Figura 14. Parte I: Cuenca de aporte, vista de calidad.

<u>Campos de la sub pestaña calidad</u>: pH: valor numérico, C.E.: valor numérico, RAS: valor seleccionable, sedimentos: en unidad gramos/litro valor seleccionable, clase de agua: valor seleccionable, anexo: adjuntar un archivo PDF.



- **Eliminar fuente de agua:** Se debe seleccionar el ítem a eliminar y presionar . A continuación se mostrará una ventana de confirmación para proceder.
- d) Descripción de riesgos: Es un campo de texto, como se ve a continuación:

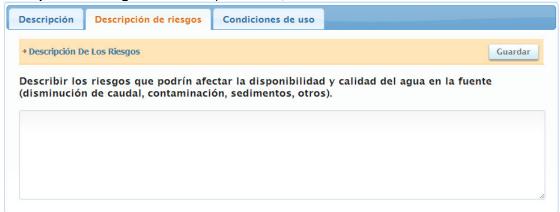


Figura 15. Parte I: Cuenca de aporte, vista de descripción de riesgos de la cuenca.

19

Recuerde presionar el botón GUARDAR para efectivizar los cambios realizados.

e) Condiciones de uso: Se especifican las condiciones de uso para detallar los derechos de uso sobre las fuentes de agua. Para ello, seleccione:



Figura 16. Parte I: Cuenca de aporte, condiciones de uso.

Si la fuente de agua es compartida se habilita la opción de agregar más de una condición:



Figura 17. Parte I: Cuenca de aporte, vista lista de condiciones de uso.

1.4 Zona de riego

Especifica la edición de zona de riego acorde a los siguientes campos generales:

a) Características fisiográficas se habilita un campo de texto para la descripción:

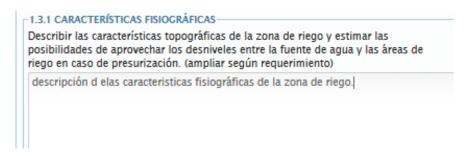


Figura 18. Zona de riego, vista descripción de características fisiográficas

b) Área de riego:



Figura 19. Parte I: Vista de datos zona de riego.

- Área Regable: se refiere al área de influencia de la infraestructura. Se mide en hectáreas y permite valores numéricos decimales y enteros.
- Área Regada según época. Se mide en hectáreas y varía según sea invierno o verano.
 Admite valores numéricos reales.
- Área Anual Regada. Se mide en hectáreas. El sistema sugiere un cierto valor de área anual regada según los parámetros anteriores. Admite valores numéricos reales.
- o Lluvia media anual en la zona de riego. Admite valores numéricos reales.
- Nombre estación: permite escoger de una lista el nombre de la estación utilizada. Para ello, se selecciona el ícono. Se despliega una lista de estaciones.

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para efectivizar los cambios realizados.

c) Población y Tenencia: Lo primero que se visualiza es una lista de la población y tenencia de tierra en el área regable, como se observa en la siguiente figura:

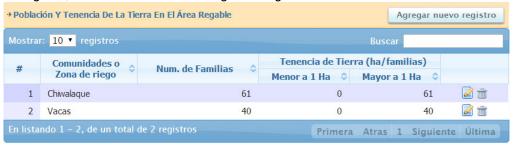


Figura 20. Parte I: Zona de riego, vista de lista de población y tenencia.

• Creación y edición de un registro: Para agregar un nuevo registro se presiona el botón Agregar nuevo registro. Para editar un registro determinado, se presiona el botón Se despliega entonces una ventana emergente:



Figura 21. Parte I: Zona de riego, ventana registro de población y tenencia.

- El campo Comunidad o zona de riego admite caracteres alfanuméricos.
- El campo Número de familias en una población o tenencia admite caracteres numéricos.
- La tenencia de tierra indica a cantidad de hectáreas por familia. Se contabiliza el número de familias según el tamaño de hectárea de tenencia: menor a 1 hectárea, y mayor a 1 hectárea.

19

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para efectivizar los cambios realizados.

Para eliminar el registro se debe presionar el botón . A continuación se mostrará una ventana de confirmación para proceder.

d) Producción Agropecuaria: Se clasifica en las siguientes subcategorías, en una primera lista, se muestran los cultivos bajo riego, de mayor importancia por superficie. Se incluye un encabezado con el área total de cultivo en hectáreas. En una segunda lista, se muestran los cultivos a temporal, según orden de importancia. Se incluye también un encabezado con el área total de cultivo en hectáreas.



Figura 22. Parte I: Zona de riego, vista de producción agrícola.

• Creación/ edición de un registro, se debe presionar el botón Nuevo registro. Para actualizar un registro existente, se debe presionar el botón . Se despliega entonces una ventana emergente con los siguientes campos a completar/actualizar:



Figura 23. Parte I: Zona de riego, ventana de registro de producción agrícola.

- Clasificación puede ser uno de los siguientes tipos (escogidos a partir de una lista desplegable): cultivos bajo riego o cultivos a temporal.
- Cultivos, primero se selecciona un tipo y luego el cultivo propiamente dicho. Entre los tipos de cultivo destacan: cereales, flores, forrajes, frutales, hortalizas menores, hortalizas, industriales, leguminosas, pastos y tubérculos. Se selecciona el tipo y el cultivo mediante listas desplegables.
- Área, campo que admite caracteres numéricos y se mide en hectáreas.
- o Mes Siembra, permite escoger un determinado mes a partir de una lista desplegable.
- o **Mes Cosecha, permite** escoger el mes de cosecha a partir de una lista desplegable.
- Rendimiento, permite cuantificar el registro de rendimiento de la cosecha en toneladas por hectárea.

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para efectivizar los cambios realizados.

- Eliminar un registro: Para eliminar el registro se debe presionar el botón . A continuación se mostrará una ventana de confirmación para proceder.
- e) Producción Pecuaria de Mayor Importancia: se enlistan los registros de producción pecuaria por población, detallando el tipo de especie, el número de cabezas por familia, el total de cabezas y el precio por cabeza (en Bs.). Asimismo, se especifica el lugar e comercialización, pudiéndose escoger más de las siguientes opciones: Exportación, Feria Local, Mercado Municipal, Mercado

Urbano, Otros y Parcela (luego de escoger los campos, se debe presionar el botón

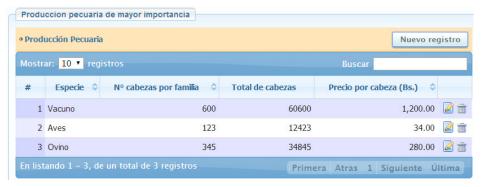


Figura 24. Parte I: Zona de riego, vista de lista de producción pecuaria.

• Creación y edición de un registro, se debe presionar el botón Nuevo registro. Para editar un registro existente, se presiona el botón . Se despliega entonces una ventana emergente con los siguientes campos a completar/actualizar:



Figura 25. Parte I: Zona de riego, ventana de registro de producción pecuaria.

- Especie, indica el tipo de especie a considerar en el registro de producción pecuaria. Puede adoptar los siguientes valores: aves, camélido, ovino, porcino, vacuno, u otros.
- Nº de cabezas por familia: indica la cantidad de cabezas de un mismo tipo de especie, por familia.
- Total cabezas: indica el total de cabezas, que resulta de multiplicar el número de cabezas por familia y el número total de familias.
- Precio por cabeza: indica el precio por cabeza de una especie. Campo que acepta valores numéricos y se expresa en Bs.

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para efectivizar los cambios realizados.

- Eliminar un registro: Para eliminar el registro se debe presionar el botón . A continuación se mostrará una ventana de confirmación para proceder.
- f) Uso de Tecnología: Se divide en las siguientes sub-categorías:

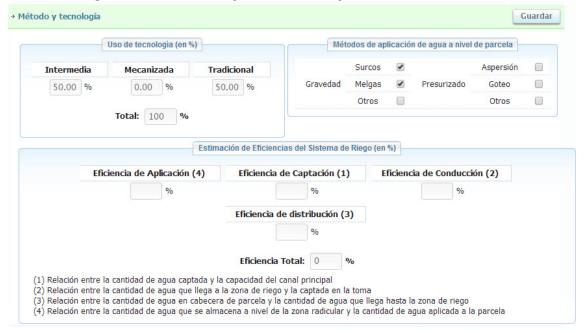


Figura 26. Parte I: Vista de método y tecnología de zona de riego.

 Uso de tecnología (en %): permite determinar el nivel de uso de tecnología en distribuciones porcentuales acumulativas entre Intermedia, Mecanizada y Tradicional, con un total de 100%.

- Métodos de aplicación de agua a nivel de parcela: permite escoger uno o más métodos de aplicación de agua en parcela. Para ello, se usan dos grupos generales: Gravedad (surcos, melgas y otros) o Presurizado (aspersión, goteo y otros). Es posible escoger más de un método de más de un tipo.
- o Estimación de Eficiencias del Sistema de Riego (en %): permite realizar estimaciones del sistema de riego según el siguiente detalle:

Eficiencia de Aplicación (relación entre la cantidad de agua que se almacena a nivel de la zona radicular y la cantidad de agua aplicada a la parcela).

Eficiencia de Captación (relación entre la cantidad de agua captada y la capacidad del canal principal).

Eficiencia de Conducción (relación entre la cantidad de agua que llega a la zona de riego y la captada en la toma).

Eficiencia de distribución (relación entre la cantidad de agua en cabecera de parcela y la cantidad de agua que llega hasta la zona de riego).

Eficiencia total: eficiencia total que resulta de la sumatoria de las eficiencias anteriores en un conjunto.

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para efectivizar los cambios realizados.

g) Características del Suelo

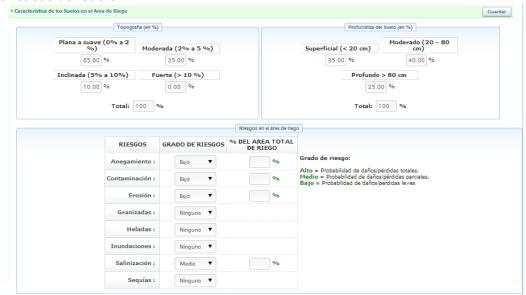
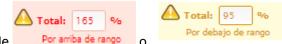


Figura 27. Parte I: Zona de riego, vista de características de suelo.

- Topografía: Existen 4 tipos de topografías a llenar, tomando en cuenta que son valores numéricos.
 - o Plana a suave: Se refiere a los suelos que pertenecen a una topografía de 0 a 2 %.
 - o Moderada: Se refiere a los suelos que pertenecen a una topografía de 2 a 5 %.
 - o Inclinada: Se refiere a los suelos que pertenecen a una topografía de 5 a 10 %.
 - Fuerte: Se refiere a los suelos que pertenecen a una topografía mayor al 10 %.

El valor del Total, no debe ser mayor ni menor a 100 %, con la suma de las topografías se debe sumar



100%, caso contrario mostrará una alerta de Por amba de rango o

- Profundidad del suelo: Existen 3 tipos de profundidades a tomar en cuenta, debe ingresar valores numéricos.
 - Superficial: Se refiere a los suelos que tienen una profundidad mayor al 20 cm

- Moderado: Se refiere a los suelos que tienen una profundidad entre 20 y 80 cm.
- **Profundo:** Se refiere a los suelos que tienen una profundidad mayor a 80 cm.

El valor de Total, no debe ser mayor ni menor a 100 %, con la suma de las topografías se debe sumar



100%, caso contrario mostrará una alerta de

- Riesgos del área de riego: Se tomaron en cuenta diferentes tipos de indicadores para medir el grado de riego de los suelos, son los siguientes riesgos: Anegamiento, contaminación, erosión, granizadas, heladas, salinizaciones, inundaciones, seguias.
 - El **grado de riego** es la probabilidad de daños o pérdidas totales, se selecciona Ninguno si no pertenece a este tipo de riesgo, probabilidad baja, media o alta. Y luego se habilita un cuadro numérico para representar el porcentaje de área de riego, en valores numéricos.

1.5 Infraestructura S.R.

Se especifica la edición de infraestructura de riego acorde a los siguientes campos generales:

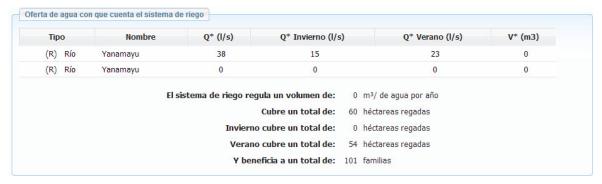


Figura 28. Parte I: Vista de infraestructura de riego.

Se describe la oferta de agua con que cuenta el sistema de riego:

- Tipo: hace referencia al tipo de cuenca.
- o **Nombre:** indica el nombre del tipo de cuenca con que cuenta el sistema.
- o **Q:** se refiere al caudal en litros/segundo.
- o **Q*Invierno**: indica el caudal en litros/segundos durante invierno.
- o **Q*Verano**: indica el caudal en litros/segundo durante el verano.
- V*: indica el volumen total en metros cúbicos.

Luego, se presentan estadísticas de desempeño del sistema de riego totales, en relación a los parámetros anteriores.

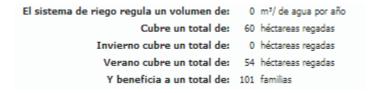


Figura 31. Parte I: Infraestructura, vista de parámetros zona de riego.

En la parte inferior se pude ver la sección donde se registra la información adicional sobre la infraestructura como ser: Presas de almacenamiento; Estanques, atajados y otros; Obras de captación; Obras de conducción-distribución; y Obras de Arte. Las cuales se detallan a continuación:

a) Presas de almacenamiento: para crear un nuevo ítem presione Mueva presa de Almacenamiento , para editar o eliminar un ítem presione respectivamente.

La sección de riesgos se habilitará según el grado de riesgo que se identifique: bajo, medio o alto.



Figura 29. Parte I: Infraestructura, vista de presa de almacenamiento.

· Creación y edición de un registro de presa de almacenamiento:



Figura 30. Parte I: Infraestructura, vista de registro presa de almacenamiento.

Donde introducimos la siguiente información:

- o Selección del tipo de la presa de almacenamiento
- Selección de la presa de almacenamiento según catálogo de presas.
- o Año de construcción de la presa de almacenamiento (**numérico**)
- Estado actual de la presa de almacenamiento
- o Capacidad en m³ de la presa de almacenamiento (**numérico**)
- Presione Guardar o cancelar (cerrar la ventana) del registro de la nueva presa de almacenamiento.
- b) Estanques, Atajados y Otros para crear un nuevo ítem presione editar o eliminar un ítem presione respectivamente.

 La sección de riesgos se habilitará según el grado de riesgo que se identifique: bajo, medio o alto.

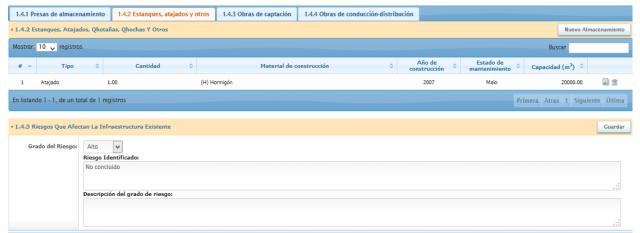


Figura 31. Parte I: Infraestructura, vista de estanques, atajados y otros.

Creación y edición de un registro de estanque:

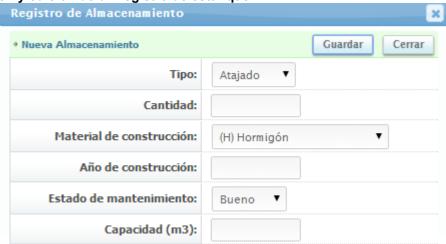


Figura 32. Parte I: Infraestructura, ventana de registro de estanques, atajados y otros.

Introducimos la siguiente información:

- o Selección del tipo de almacenamiento de agua entre Estanque, Atajado y Otro
- o Selección del tipo de material de construcción del almacenamiento de agua.
- o Año de construcción del almacenamiento (numérico)
- o Selección del estado actual del almacenamiento de agua
- o Capacidad en m³ del almacenamiento de agua (**numérico**)
- Proceder a Guardar los datos de registro o cancelar (cerrar la ventana).

7

Recuerde presionar el botón GUARDAR para almacenar la información ingresada.

c) Obras de Captación: para crear un nuevo ítem presione Nuevo Obra de Captación , para editar o eliminar un ítem presione , respectivamente.

La sección de riesgos se habilitará según el grado de riesgo que se identifique: bajo, medio o alto.



Figura 33. Parte I: Infraestructura, vista de obras de captación.

Creación y edición de un registro de Obra de captación:



Figura 37. Parte I: Infraestructura, ventana de registro de obra de captación

Donde introducimos la siguiente información:

- o Selección del tipo de la obra de captación entre: (TD) Toma Directa; (PD) -
- Presa Derivadora; (GF) Galería filtrante; (T) Tajamar; (TT) Toma Tirolesa; (EB)
 - Estación de Bombeo y (O) Otros.
- Selección del tipo de material de construcción del almacenamiento de agua.
- Año de construcción de la obra de captación (numérico)
- Selección del estado actual de la obra de captación
- Capacidad en l/s del almacenamiento de agua (numérico)



Recuerde presionar el botón GUARDAR para almacenar la información ingresada.

d) Obras de Conducción - Distribución para crear un nuevo ítem presione para editar o eliminar un ítem presione respectivamente.

La sección de riesgos se habilitará según el grado de riesgo que se identifique: bajo, medio o alto.



Figura 34. Parte I: Infraestructura, vista de obras de conducción

Creación y edición de un registro de Obra de Conducción- distribución:

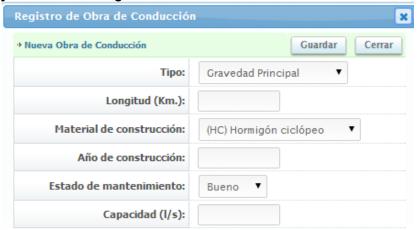


Figura 35. Parte I: Infraestructura, ventana de registro de obra de conducción

Donde introducimos la siguiente información:

- Selección del tipo de la obra de captación entre: (GP) Gravedad Principal; (GS) Gravedad Secundario; (GT) Gravedad Terciario; (PP) Presurizado Principal; (PS) Presurizado Secundario; (PT) Presurizado Terciario; (S) Sifón y (O) Otros.
- o Longitud de la Obra expresada en Km. (numérico).
- o Año de construcción de la obra de conducción-distribución (numérico)
- Selección del tipo de material de construcción de la obra de conducción distribución
- o Selección del estado actual de la obra de conducción-distribución
- Capacidad en l/s de la obra de conducción-distribución (numérico)
- Proceder a Guardar los datos de registro o cancelar (cerrar la ventana).



Recuerde presionar el botón GUARDAR para almacenar la información ingresada.

1.6 Gestión S.R.

En esta sección se gestionan datos de organización, usuarios, distribución y mantenimiento de la zona de riego.

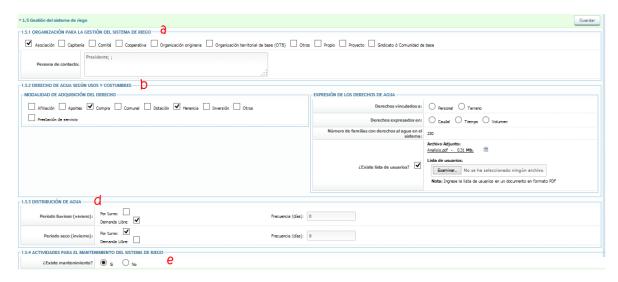
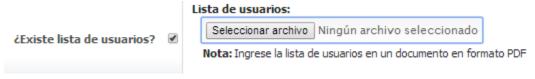


Figura 36. Parte I: Vista gestión de riego.

Donde:

- Organización de la gestión del sistema de riego, se trata de la entidad que opera el Sistema de Riego.
- **b. Derechos de agua según sus usos y costumbres,** se refiere a la modalidad de adquisición del derecho y derechos asignados.
- a) Modalidad de adquisición del derecho
- ✓ Selección de uno o más tipos de modalidad
- b) Derechos de agua asignados
- ✓ Seleccione un tipo de derecho vinculado: Personal o terreno.
- ✓ Derechos expresados en: Seleccionen una opción entre caudal, tiempo y volumen
- Número de familias usuarios con derechos al sistema de riego, información copiada de la tenencia y población de la zona de riego.
- ✓ Existe lista de usuarios, en caso de tickear la opción desplegara un campo de texto para poder adjuntar un archivo en PDF del computador, click en "Seleccionar archivo" para proceder.



- c. Distribución de agua, sobre los derechos asignados de agua.
- ✓ Periodo Lluvioso (verano): Seleccione si pertenece "Por turno" y/o "Demanda libre", y la frecuencia expresada en números.
- Periodo seco (invierno): Seleccione si pertenece "Por turno" y/o "Demanda libre", y la frecuencia expresada en números.



- d. Mantenimiento, selección de si existe o no existe el mismo:
- √ Si existe se desplegará una lista que almacena los comentarios correspondientes

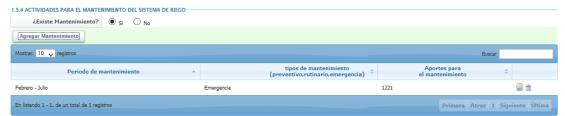


Figura 37. Parte I: Gestión de riego, vista de lista de mantenimiento.

Nuevo registro de mantenimiento: Presione Agregar Mantenimiento para crear un nuevo registro, véase:



Figura 38. Gestión de riego, ventana de registro de mantenimiento.

Donde:

- Selecciona un mes inicio y un mes fin.
- o Seleccione un tipo de mantenimiento: Emergencia, preventivo, rutinario.
- Seleccione el aporte monetario, es un campo numérico.
- o Presione "Guardar", para que sus datos sean almacenados.
- Editar registro de mantenimiento: Al presionar el botón 📝 del ítem correspondiente, véase:



Figura 39. Parte I: Gestión de riego, ventana de edición de mantenimiento.

• Eliminar registro de mantenimiento: Al presionar el botón de 🔳 , se abrirá una ventana de confirmación.

PARTE II

A continuación se detalla la segunda parte de la ficha FIV:

2.1 Datos generales

Se puede acceder a esta sección presionando la pestaña "Datos generales", como se ve a continuación:



Figura 40. Parte II: Vista de datos generales de la FIV.

Donde:

- Concepto del proyecto: donde se identifica el problema en forma de texto añadiendo información en el campo correspondiente.
- Resultados del proyecto: esta información es tomada de Infraestructura de la PARTE I, son valores numéricos modificables.

2.2 Entidad Promotora y solicitante

Se accede a esta sección presionando la pestaña de "Entidad promotora y solicitante", donde se desplegará la siguiente información:

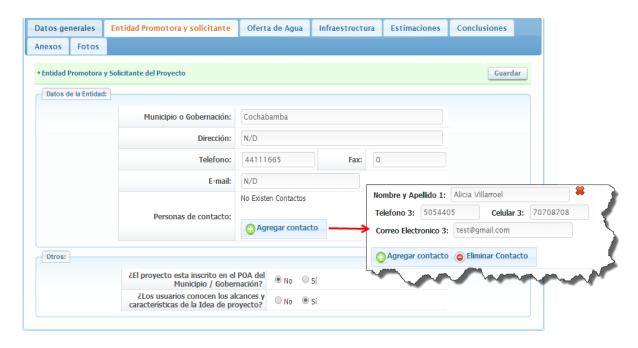


Figura 41. Parte II: Datos generales, vista de entidad promotora y solicitante.

- Municipio o Gobernación: es un campo de texto, donde se ingresa a que entidad pertenece el proyecto.
- Dirección, teléfono, fax, email, campos de texto y numéricos, los cuales especifican los datos de la entidad solicitante.
- Agregar contacto, permite crear contactos, que contienen información de nombre y apellido, teléfonos y correo electrónico. Se puede agregar más de un contacto.
- o Presione "guardar" para almacenar los cambios realizados, de lo contrario no se guardarán.
- Otros datos, Seleccione si el proyecto está inscrito en el POA del Municipio o Gobernación, y si los usuarios conocen los alcances de la idea del proyecto.

2.3 Oferta de Agua

A esta sección se puede acceder presionando la pestaña de Oferta de Agua. Se muestra el formulario siguiente:

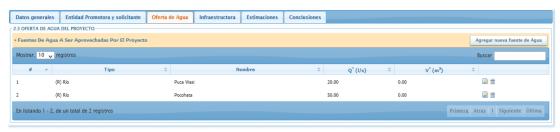


Figura 42. Parte II: Entidad promotora, vista de lista de oferta de agua.

Creación de un nuevo registro de oferta de agua: Presionando el botón de se desplegará un formulario con los datos de oferta de agua.

Agregar nueva fuente de Agua



Figura 43. Parte II: Entidad promotora, ventana de nuevo registro de fuente de agua.

- Tipo: Seleccione una de las opciones atajado, pozos, quebradas, embalse, rio, vertiente.
- Nombre de la fuente: Escriba en texto el nombre de la fuente.
- Caudal: Se refiere a un caudal ingresado en forma numérica.
- Volumen: Se refiere a un dato de volumen numérico.
- Presione "guardar" para crear el nuevo registro de lo contrario "cerrar" para no guardar cambios.
- Editar un registro de oferta de agua: Para editar un registro de oferta de agua, presione el botón correspondiente al ítem, se desplegara el formulario existente con los datos listos para editarse.



Figura 44. Parte II: Entidad, ventana de nuevo registro de oferta de agua.

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para almacenar la información ingresada.

• Eliminar un registro de oferta de agua: Para eliminar un nuevo registro de oferta de agua se debe presionar el botón correspondiente al registro que se quiere eliminar.

2.4 Infraestructura

Para ingresar a esta sección tiene que presionar la pestaña de "Infraestructura", y se mostrará el siguiente formulario:



Figura 45. Parte II: Entidad promotora, ventana de pestaña infraestructura.

- a) Esquema hidráulico, es la sección donde se pueden añadir documentos del tipo esquema hidráulico del proyecto.
 - Creación de un nuevo ítem Esquema Hidráulico: Para la creación de un nuevo ítem se debe presionar el botón de Agregar, el cual desplegara el siguiente formulario:

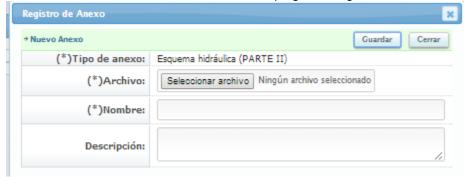


Figura 46. Parte II: Entidad promotora, ventana de registro esquema hidráulico.

• Editar un ítem Esquema Hidráulico: Se puede editar un ítem ya existente presionando el botón del ítem correspondiente:

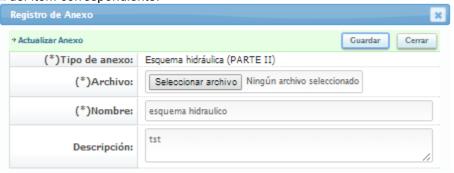


Figura 47. Parte II: Entidad promotora, ventana de edición esquema hidráulico.

- Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para almacenar la información ingresada.
 - Eliminar un ítem de Esquema Hidráulico: Se puede eliminar un ítem presionando el botón de
- **b)** Croquis de las obras, es la sección donde se pueden añadir documentos del tipo croquis de las obras del proyecto.
 - Creación de un nuevo ítem Croquis de las obras: Para la creación de un nuevo ítem se debe presionar el botón de Agregar, el cual desplegara el siguiente formulario:

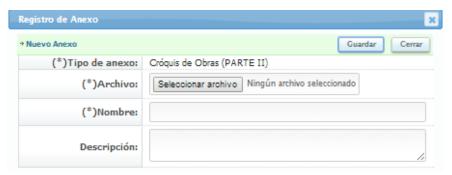


Figura 48. Parte II: Entidad promotora, ventana de creación croquis de obras.

• Editar un ítem Croquis de las obras: Se puede editar un ítem ya existente presionando el botón del ítem correspondiente:



Figura 49. Parte II: Entidad promotora, ventana de edición de croquis de obras.

- Eliminar un ítem de Croquis de las obras: Se puede eliminar un ítem presionando el botón de
- c) Cómputos métricos, es la sección donde se pueden añadir documentos del tipo cómputos métricos del proyecto.
 - Creación de un nuevo ítem Cómputos métrico: Para la creación de un nuevo ítem se debe presionar el botón de Agregar, el cual desplegará el siguiente formulario:

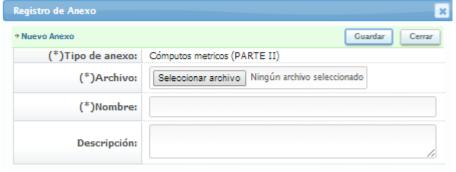


Figura 50. Parte II: Entidad promotora, ventana de registro cómputos métricos.

• Editar un ítem Cómputos métricos: Se puede editar un ítem ya existente presionando el botón del ítem correspondiente:

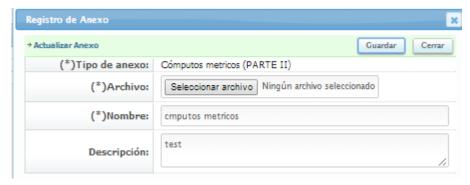


Figura 51. Parte II: Entidad promotora, ventana de edición cómputos métricos.

- Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para almacenar la información ingresada.
 - Eliminar un ítem de Cómputos métricos: Se puede eliminar un ítem presionando el botón de
- **d) Presupuesto estimado**, es la sección donde se pueden añadir documentos del tipo propuesto estimado del proyecto.
 - Creación de un nuevo ítem Presupuesto estimado: Para la creación de un nuevo ítem se debe presionar el botón de Agregar , el cual desplegara el siguiente formulario:



Figura 52. Parte II: Entidad promotora, ventana de registro presupuesto estimado.

Donde:

- Seleccionar un tipo de infraestructura: Obras de almacenamiento, almacenamiento menor, obras de captación, conducción y arte.
- o La opción Obra se habilita, dependiendo del tipo de infraestructura elegida.
- o Cantidad, costo unitario son campos numéricos
- Costo total es un campo que se calcula a partir de cantidad y costo.
- o Presione "guardar" para almacenar el nuevo ítem y cerrar para cancelar el registro.
- Editar un ítem Presupuesto estimado: Se puede editar un ítem ya existente presionando el botón . del ítem correspondiente:



Figura 53. Parte II: Entidad promotora, ventana de edición presupuesto estimado.

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para almacenar la información ingresada.

2.5 Estimaciones

Esta opción se habilita presionando la pestaña de "Estimaciones", donde:

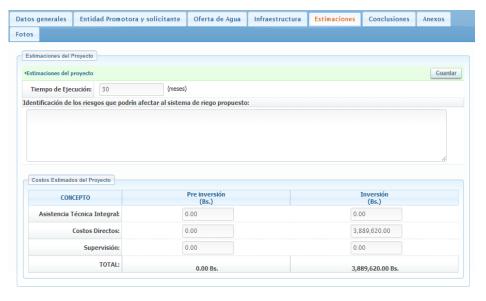


Figura 54. Parte II: Vista de estimaciones.

Donde:

- o Tiempo de ejecución: campo numérico, es la cantidad de meses
- Identificación de los riesgos que podrían afectar al sistema de riego propuesto: campo de texto.
- Costos estimados del proyecto: campo numérico.
 Asistencia técnica integral: Se ingresan datos numéricos de pre-inversión e inversión en Bs.
- o Costos directos: Se ingresan datos numéricos de pre-inversión e inversión en BS.
- Supervisión: Se ingresan datos numéricos de pre-inversión e inversión en BS.

2.6 Conclusiones

Esta sección se habilita cuando se selecciona la pestaña de "Conclusiones"

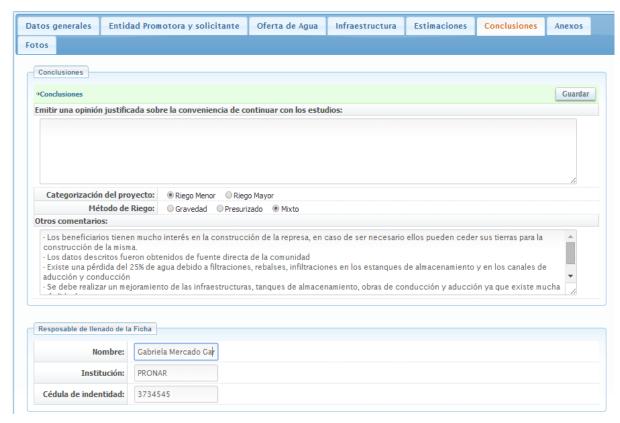


Figura 55. Parte II: Vista de conclusiones.

Donde:

- Conclusiones: Campo de texto, donde se emite una justificación sobre la continuación de los estudios del proyecto.
- o Categorías del proyecto: Seleccione una entre riego menor y mayor.
- Método de riego: Seleccione una opción entre gravedad, presurizado y mixto
- Otros comentarios: Campo de texto, orientado a comentarios
- Responsable del Ilenado de la ficha: Nombre, institución y cedula de identidad de la persona responsable del Ilenado.

2.7 Anexos

En la sección de anexos se gestionan los documentos que se subieron al sistema.



Figura 56. Parte II: Vista de lista de anexos

Agregar nuevo anexo: presione el botón "Agregar":



Figura 57. Parte II: Ventana de nuevo anexo.

Editar anexo

Presione el botón de editar del ítem correspondiente, se desplegará la siguiente ventana:



Figura 58. Parte II: Ventana de edición anexos.



Recuerde presionar el botón GUARDAR para almacenar la información ingresada.

Eliminar anexo

Presione el botón eliminar del ítem respectivo, luego se mostrará la ventana de confirmación para proceder.

2.8 Fotografías

En esta sección se listan las fotografías que se subieron al sistema.



Figura 59. Parte II: Ventana de lista de fotos.

Donde:

- Se puede hacer la descarga de las fotografías.
- Activar o desactivar la visualización de las fotografías en el documento para imprimir.
- · Ordenar las fotografías.
- · Editar o eliminar fotografías ya existentes

Agregar nueva fotografía: Presione el botón "Agregar"



Figura 60. Parte II: Ventana de nuevo registro de fotos.

Recuerde presionar el botón **GUARDAR** para almacenar la información ingresada.

Editar fotografía

Para editar una fotografía se presiona el botón de edición del ítem correspondiente:

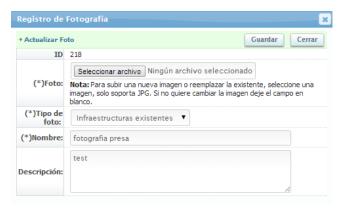


Figura 61. Parte II: Ventana de edición y eliminación fotos.

Eliminar fotografía

Para eliminar una fotografía se presiona el botón del ítem respectivo, luego se mostrará la ventana de confirmación para proceder.