




ÍNDICE

MÓDULO EVALUACIÓN EX ANTE	1
1.1 Nueva Ficha.....	1
1.2 Checklist.....	3
1.3 Calificación.....	6
1.4 Dictamen	6
1.5 Anexos.....	7
1.6 Fotos.....	8

MÓDULO EVALUACIÓN EX ANTE

El manual de usuario del módulo Evaluación Ex Ante, contiene una indicación a detalle de los campos, consultas, llenado de fichas, reportes propios de este módulo.

Se ingresa a través de la categoría “Proyectos MMAyA” → “Evaluaciones” → “Exante-Ficha”. Al presionar

 se creará una nueva ficha, para edición del registro se debe presionar , para eliminar un registro presionar .

1.1 Nueva Ficha

Cuando se crea una nueva ficha se muestra una plantilla vacía:

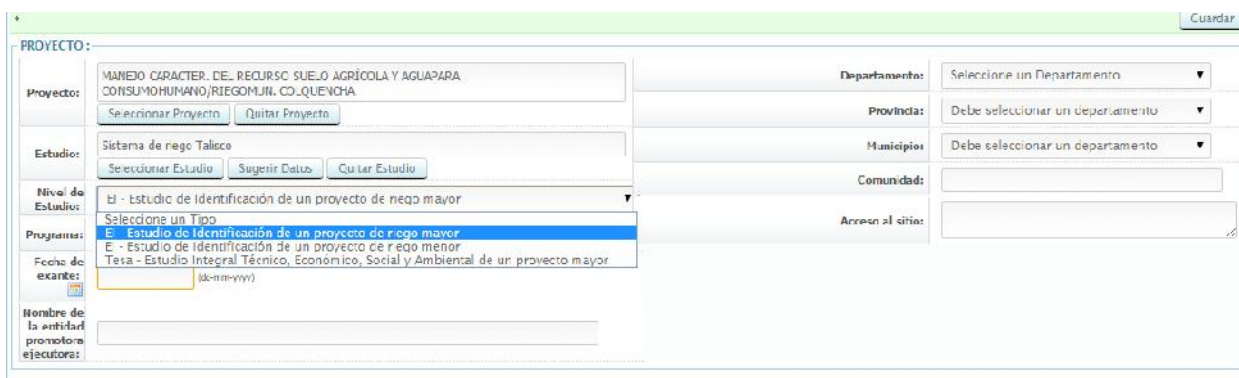


Figura 1. Ventana de nueva ficha técnica.

- 1) Se debe seleccionar un Proyecto y se desplegará una lista, tomando los proyectos existentes en el sistema:



Figura 2. Ventana de selección de proyecto.

Para borrar un proyecto que fue añadido, debe presionar el botón **Quitar Proyecto**.

- 2) Se debe seleccionar un Estudio EI/TESA , se desplegará una lista al presionar

Seleccionar Estudio, tomando los estudios existentes en el sistema:



Figura 3. Ventana de selección de proyecto

Cuando se seleccionó un Estudio, para llenar los datos del estudio en los campos de la derecha, presione

Sugerir Datos, como se muestra a continuación:

Sugerir Datos

Departamento: Oruro

Provincia: Cercado

Municipio: Soracachi

Comunidad: Anocariri

Acceso al Sitio:

Figura 4. Llenado automático de campos

Y para borrar un estudio que fue añadido, debe presionar el botón **Quitar Proyecto**.



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

A continuación aparecerán nuevos campos para completar el llenado de la ficha:

Figura 5. Ventana de menú principal con nuevos campos.

1.2 Checklist

Es un conjunto de guías técnicas anexas al sistema en formato **PDF**.

Figura 6. Ventana de Chec klist de anexos.

- Dónde: ☐ SI ☒ No indican la existencia de un anexo.



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

La lista completa de las guías comprende:

CONTENIDO DEL ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN (EI) DE UN PROYECTO DE RIEGO MENOR

Ficha Técnica.....	sí () No ()
Resumen ejecutivo.....	sí () No ()
1. Descripción y diagnóstico de la situación actual del área del proyecto.....	Sí () No ()
1.1. Ubicación del área del proyecto.....	Sí () No ()
1.2. Condiciones socioeconómicas de los beneficiarios.....	Sí () No ()
1.3. Situación actual de la producción agropecuaria y del mercado.....	Sí () No ()
1.4. Características fisiográficas y agroclimáticas del área del proyecto.....	Sí () No ()
1.5. Características de la cuenca de aprovechamiento.....	Sí () No ()
1.6. Recurso agua: disponibilidad y calidad de agua.....	Sí () No ()
1.7. Recurso suelo: evaluación de suelos en el área de riego.....	Sí () No ()
1.8. Sistema actual de riego (si corresponde).....	Sí () No ()
1.8.1. Infraestructura.....	Sí () No ()
1.8.2. Gestión del sistema del riego.....	Sí () No ()
1.8.3. Área actual de riego.....	Sí () No ()
1.9. Situación ambiental actual y de riesgos.....	Sí () No ()
1.10. Identificación de problemas y potencialidades y justificación del proyecto.....	Sí () No ()
1.11 Definición de la situación "Sin Proyecto".....	Sí () No ()
2. El Proyecto	
2.1. Objetivos, componentes y resultados del proyecto.....	Sí () No ()
2.2. Producción agropecuaria y situación del mercado con proyecto.....	Sí () No ()
2.3. Determinación del área de riego incremental.....	Sí () No ()
2.3.1 Oferta de agua.....	Sí () No ()
2.3.2. Demanda de agua.....	Sí () No ()
2.4. Gestión del sistema de riego propuesto.....	Sí () No ()
2.5. Diseño participativo de las obras del sistema de riego.....	Sí () No ()
2.5.1. Análisis de alternativas.....	Sí () No ()
2.5.2. Diseño de la infraestructura.....	Sí () No ()

a) Estudios básicos.....	Sí () No ()
b) Diseño de obras principales.....	Sí () No ()
2.5.3. Estrategia de ejecución: logística, modalidad y cronograma.....	Sí () No ()
2.5.4. Cómputos métricos de las obras propuestas.....	Sí () No ()
2.5.5. Especificaciones técnicas de las obras.....	Sí () No ()
3. Acompañamiento / Asistencia técnica integral.....	Sí () No ()
4. Ficha ambiental.....	Sí () No ()
5. Presupuesto y estructura financiera.....	Sí () No ()
5.1. Presupuesto de obras.....	Sí () No ()
5.2. Presupuesto de acompañamiento / asistencia Técnica Integral.....	Sí () No ()
5.3. Presupuesto de supervisión de obras.....	Sí () No ()
5.4. Estructura financiera del proyecto.....	Sí () No ()
6. Evaluación socioeconómica y financiera del proyecto.....	Sí () No ()
7. Actividades preparatorias con los beneficiarios.....	Sí () No ()
8. Conclusiones del Estudio de Identificación (EI).....	Sí () No ()
9. Anexos al Estudio de Identificación (EI).....	Sí () No ()

CONTENIDO DE UN ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN (EI-) DE UN PROYECTO DE RIEGO MAYOR

Ficha Técnica.....	Sí () No ()
Resumen ejecutivo.....	Sí () No ()
1. Descripción y diagnóstico de la situación actual del área del proyecto.....	Sí () No ()
1.1. Ubicación del área del proyecto.....	Sí () No ()
1.2. Condiciones socioeconómicas de los beneficiarios.....	Sí () No ()
1.3. Situación actual de la producción agropecuaria y del mercado.....	Sí () No ()
1.4. Características fisiográficas y agroclimáticas del área del proyecto.....	Sí () No ()
1.5. Características de la cuenca de aprovechamiento.....	Sí () No ()
1.6. Recurso agua: disponibilidad y calidad de agua.....	Sí () No ()
1.7. Recurso suelo: evaluación de suelos en el área de riego.....	Sí () No ()
1.8 Sistema actual de riego (si corresponde).....	Sí () No ()
1.8.1 Infraestructura.....	Sí () No ()
1.8.2 Gestión del sistema del riego.....	Sí () No ()
1.8.3 Área actual de riego.....	Sí () No ()
1.9. Situación ambiental actual y de riesgos.....	Sí () No ()
1.10. Identificación de problemas y potencialidades y justificación del proyecto.....	Sí () No ()
1.11. Definición de la situación "Sin Proyecto".....	Sí () No ()
2. El Proyecto.....	Sí () No ()
2.1. Objetivos, componentes y resultados del proyecto.....	Sí () No ()
2.2. Sistema de producción agropecuaria y situación del mercado con proyecto.....	Sí () No ()
2.3. Sistema de riego proyectado (diseño conceptual del proyecto).....	Sí () No ()
2.3.1. Planteamiento del proyecto.....	Sí () No ()
2.3.2. Determinación del área de riego incremental.....	Sí () No ()
Oferta de agua.....	Sí () No ()
Demanda de agua.....	Sí () No ()
Gestión del sistema de riego propuesto.....	Sí () No ()
3. Diseño participativo de las obras del sistema de riego.....	Sí () No ()
3.1. Análisis de alternativas.....	Sí () No ()
3.2. Justificación de la alternativa elegida.....	Sí () No ()
3.3. Diseño de la infraestructura.....	Sí () No ()
Estudios básicos.....	Sí () No ()
3.3.1. Diseño preliminar de la presa.....	Sí () No ()
3.3.2. Diseño preliminar de la obra de captación.....	Sí () No ()
3.3.3. Diseño preliminar de canales.....	Sí () No ()
3.3.3. Diseño preliminar de obras en la zona de riego.....	Sí () No ()
3.3.5. Acceso y materiales de construcción.....	Sí () No ()
3.3.6. Indemnizaciones.....	Sí () No ()
3.3.7. Estrategia de ejecución.....	Sí () No ()
4. Asistencia técnica integral y capacitación / acompañamiento.....	Sí () No ()

5. Ficha ambiental.....	Sí () No ()
6. Presupuesto y estructura financiera.....	Sí () No ()
6.1. Presupuesto de obras.....	Sí () No ()
6.2. Presupuesto de asistencia técnica integral y capacitación/acompañamiento.....	Sí () No ()
6.3. Presupuesto de supervisión de obras.....	Sí () No ()
6.4. Presupuesto de medidas de mitigación.....	Sí () No ()
6.5. Estructura financiera del proyecto.....	Sí () No ()
7. Evaluación socioeconómica y financiera del proyecto.....	Sí () No ()
8. Actividades preparatorias y factores de riesgo del proyecto.....	Sí () No ()
8.1. Actividades preparatorias con los usuarios.....	Sí () No ()
8.2. Factores de riesgo del proyecto.....	Sí () No ()
9. Conclusiones del Estudio de Identificación.....	Sí () No ()
10. Especificaciones para el Estudio TESA	Sí () No ()
Anexos al Estudio de Identificación (EI).....	Sí () No ()

CONTENIDO DE UN ESTUDIO INTEGRAL TÉCNICO, ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL (TESA) DE UN PROYECTO DE RIEGO MAYOR

Carátula.....	Sí () No ()
Ficha Técnica.....	Sí () No ()
1. Resumen ejecutivo.....	Sí () No ()
2. Datos generales del proyecto.....	Sí () No ()
2.1. Ubicación.....	Sí () No ()
2.2. Antecedentes.....	Sí () No ()
3. Análisis del Estudio de Identificación (EI).....	Sí () No ()
3.1. Validación de información del Estudio de Identificación (EI).....	Sí () No ()
3.2. Estudios básicos del Estudio de Identificación (EI).....	Sí () No ()
3.3. Actividades preparatorias con los beneficiarios.....	Sí () No ()
3.4. Objetivos, metas y actividades del proyecto.....	Sí () No ()
3.5. Justificación del proyecto.....	Sí () No ()
3.6. Necesidad y conveniencia del proyecto.....	Sí () No ()
4. Diseño conceptual del sistema de riego.....	Sí () No ()
4.1 El proyecto.....	Sí () No ()
4.2 Objetivos, componentes y resultados del proyecto.....	Sí () No ()
4.3 Sistema de producción agropecuaria y situación del mercado con proyecto.....	Sí () No ()
4.4 Sistema de riego proyectado (diseño conceptual del proyecto).....	Sí () No ()
4.5 Alternativa elegida de producción.....	Sí () No ()
4.6 Planteamiento hidráulico participativo.....	Sí () No ()
4.6.1. Descripción resumida del sistema de riego futuro.....	Sí () No ()
4.6.2. Gestión del sistema de riego proyectado.....	Sí () No ()
4.6.3. Balance hídrico actualizado.....	Sí () No ()
4.6.4. Determinación del área de riego incremental.....	Sí () No ()
5. Diseño de las obras de ingeniería a detalle.....	Sí () No ()
5.1 Diseño de las obras del sistema de riego.....	Sí () No ()
5.2 Alternativa elegida	Sí () No ()
5.3 Justificación de la alternativa elegida.....	Sí () No ()
5.4 Diseño de la infraestructura.....	Sí () No ()
5.5 Complementación de los estudios básicos (topografía).....	Sí () No ()
5.6 Diseño de las obras principales (presas, canales de aducción, obras de captación).....	Sí () No ()
5.7 Diseño de las obras en la zona de riego (canales y obras de arte).....	Sí () No ()
5.8 Diseño de obras de protección y de conservación de fuentes de agua.....	Sí () No ()
5.9. Topografía.....	Sí () No ()
5.10. Presas.....	Sí () No ()
5.11. Canales de aducción.....	Sí () No ()
5.12 Obras de captación.....	Sí () No ()
5.13. Infraestructura en la zona de riego.....	Sí () No ()

5.15. Cómputos métricos.....	Sí () No ()
5.16 Afectaciones, servidumbres y compensaciones.....	Sí () No ()
6. Estrategia de ejecución del proyecto.....	Sí () No ()
6.1. La ejecución de las obras.....	Sí () No ()
6.1.1 Logística, modalidad, estructura organizacional para la ejecución y gestión, cronograma de ejecución.....	Sí () No ()
6.2. Asistencia técnica integral a la ejecución y puesta en marcha del sistema / acompañamiento.....	Sí () No ()
7. Presupuesto y estructura financiera.....	Sí () No ()
7.1 Precios unitarios.....	Sí () No ()
7.2 Presupuesto de obras.....	Sí () No ()
7.3 Presupuesto de acompañamiento.....	Sí () No ()
7.4 Presupuesto de supervisión.....	Sí () No ()
7.5 Presupuesto consolidado del proyecto.....	Sí () No ()
8. Estudio ambiental.....	Sí () No ()
9. Especificaciones para la ejecución del proyecto.....	Sí () No ()
9.1. Especificaciones técnicas de las obras.....	Sí () No ()
9.2. Cronograma global tentativo de la ejecución.....	Sí () No ()
10. Evaluación del proyecto.....	Sí () No ()
10.1 Análisis económico actualizado.....	Sí () No ()
10.2. Gestión de riesgos y manejo de la cuenca de aporte.....	Sí () No ()
11. Conclusión del estudio integral del proyecto.....	Sí () No ()
Anexos al Estudio Integral técnico, económico, social y ambiental.....	Sí () No ()

1.3 Calificación

En esta área se guardaran las calificaciones correspondientes de la ficha Ex Ante:

Calificación	Descripción
A	El proyecto cumple con el criterio/indicador analizado, por lo tanto, es factible
B	El proyecto cumple parcialmente o en forma subsanable con el criterio/indicador analizado, por lo tanto, su factibilidad no es concluyente o no está asegurada.
C	El proyecto no cumple con el criterio/indicador analizado y no es posible su corrección, por lo tanto, no es factible o es inviable su ejecución.
NO APLICA	NO APLICA

1. CRITERIOS E INDICADORES TÉCNICOS

Criterio	Descripción	Calificación
Análisis de la oferta y disponibilidad de agua, cantidad y temporalidad para el futuro sistema, considerando derechos de terceros y un caudal ecológico, cuando corresponda.		B
Análisis de precios unitarios y estructura de costos de acuerdo al nivel del estudio correspondiente.		B
Análisis del efecto del clima y del riego sobre la producción y productividad de los cultivos propuestos por el proyecto es coherente y consistente		Seleccione una Calificación
Calidad del agua (en base a análisis de laboratorio cuando corresponda). Los datos sobre fuentes de agua, fechas y sitios de muestreo y de los análisis son válidos.		A B C NO APLICA

Figura 7. Criterios e indicadores

1.4 Dictamen

En esta sección se determinará el Dictamen del proyecto Ex Ante, se muestra la siguiente plantilla:

Factibilidad	Calificación
Factibilidad Técnica	SI
Factibilidad Social	SI
Factibilidad Económica	SI
Factibilidad Financiera	SI
Factibilidad Ambiental	SI
Factibilidad Legal	SI
Factibilidad Institucional	SI
Factibilidad Integral	SI

Factibilidad	Calificación
Factibilidad Técnica	SI
Factibilidad Social	SI
Factibilidad Económica	SI
Factibilidad Financiera	SI
Factibilidad Ambiental	SI
Factibilidad Legal	SI
Factibilidad Institucional	SI
Factibilidad Integral	SI

Figura 8. Ventana de calificaciones.

1.5 Anexos

En esta sección de anexos se listan los documentos que se subieron al sistema. Se pueden agregar nuevos, editar o eliminar ítems.

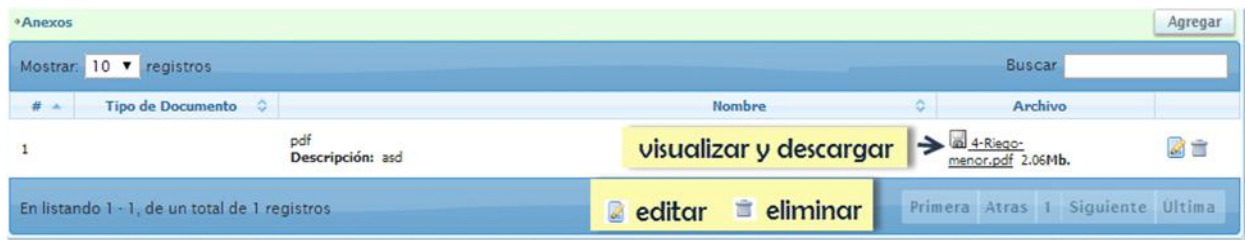


Figura 9. Ventana de lista de anexos.

Agregar nuevo anexo: presione el botón “Agregar”:

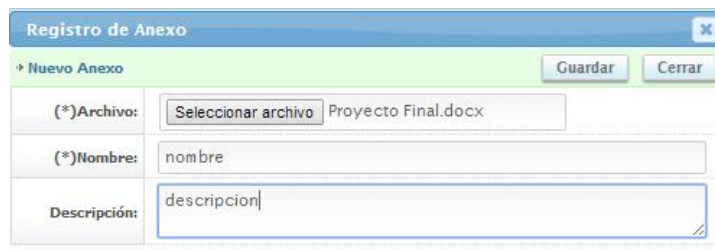


Figura 10. Ventana de nuevo anexo.

Donde se tiene:

- **Archivo:** seleccionar un archivo de un directorio de la computadora.
- **Nombre** del anexo.
- **Descripción** del anexo.



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

Edición Anexos

Para editar esta sección se presiona el botón de edición de ítem correspondiente, desplegándose la siguiente ventana.

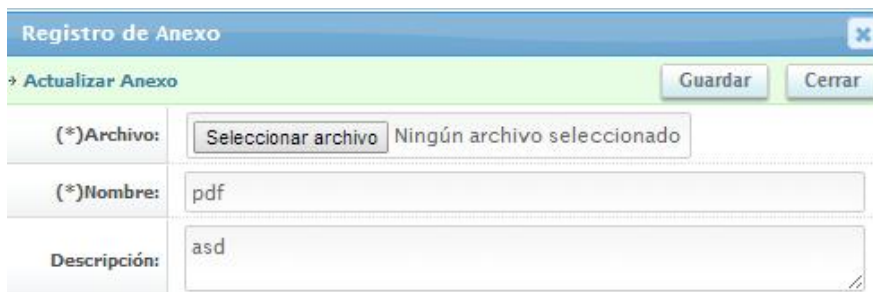


Figura 11. Ventana de edición anexos.



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

Eliminar Anexos

Para la Eliminar un ítem de anexos se presiona el botón del ítem respectivo, luego se mostrará la ventana de confirmación. Donde “sí” elimina el ítem, y “no” cancela la Eliminar.

1.6 Fotos

Esta sección de fotos se lista las fotografías que se subieron al sistema. Se puede agregar nuevas, editar o eliminar.



Figura 12. Ventana de lista de fotos.

Donde:

- Se pueden bajar las fotografías.
- Activar o desactivar la visualización de las fotografías en el documento para imprimir.
- Ordenar las fotografías.
- Editar y eliminar fotografías ya existentes

Agregar nuevas fotografías

Figura 13. Ventana de nuevo registro de fotos.

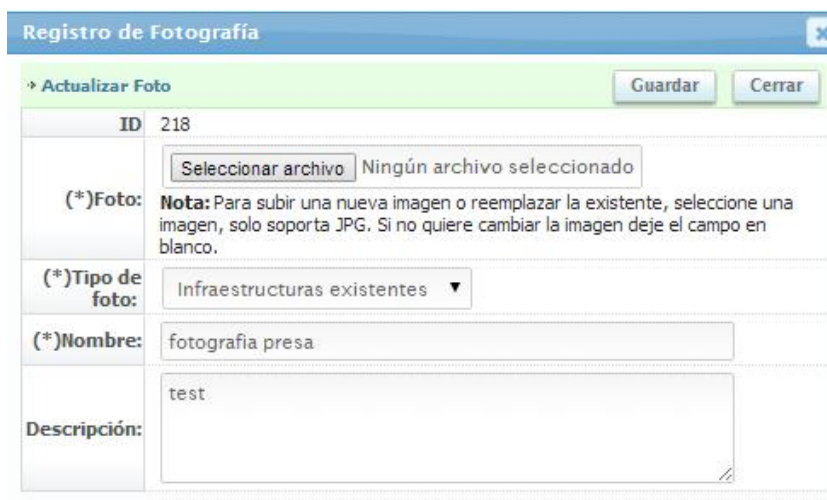
- **Fotografía:** seleccionar un archivo JPG O PNG de un directorio de la computadora.
- **Nombre:** ingrese el nombre de la fotografía.
- **Descripción:** ingrese el detalle de la fotografía.



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

Edición Fotos

Para editar esta sección se presiona el botón de edición de ítem correspondiente, desplegándose la siguiente ventana.



Registro de Fotografía	
Actualizar Foto	
ID	218
(*)Foto:	<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> Ningún archivo seleccionado
(*)Tipo de foto:	Infraestructuras existentes ▼
(*)Nombre:	fotografia presa
Descripción:	test

Figura 14. Ventana de edición y eliminación de fotos.



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

Eliminar fotos

Para la Eliminar una foto se presiona el botón del ítem respectivo, luego se mostrará la ventana de confirmación. Donde “sí” elimina el ítem, y “no” cancela la Eliminar.