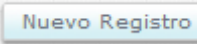




ÍNDICE

MÓDULO DE REGISTRO DE PRESAS	2
1.1 Datos generales.....	2
1.2 Datos técnicos	4
1.2.1 Embalse y Cuenca.....	4
1.2.2 Presa	5
1.2.3 Obra de excedencia.....	6
1.2.4 Obra de Toma.....	6
1.2.5 Desfogue de Fondo	7
1.3 Operación y mantenimiento.....	7
1.4 Comentarios	8
1.5 Datos Adicionales.....	8
1.5.1 Sistemas de Monitoreo	8
1.5.2 Estudios, Diseño y Construcción	8
1.5.3 Estado Actual.....	9
1.5.4 Análisis de Riesgos.....	9
1.5.5 Comentarios	9
1.6 Anexos.....	10
1.7 Fotografías	11

MÓDULO DE REGISTRO DE PRESAS

Se ingresa a través de la categoría “Información Sectorial” → “Registro de Sistemas de Presas” → “Registro Ficha”. Al presionar  se creará una nueva ficha, para edición del registro se debe presionar , para eliminar un registro presionar .

1.1 Datos generales

Se visualizará la siguiente plantilla vacía para llenar datos:

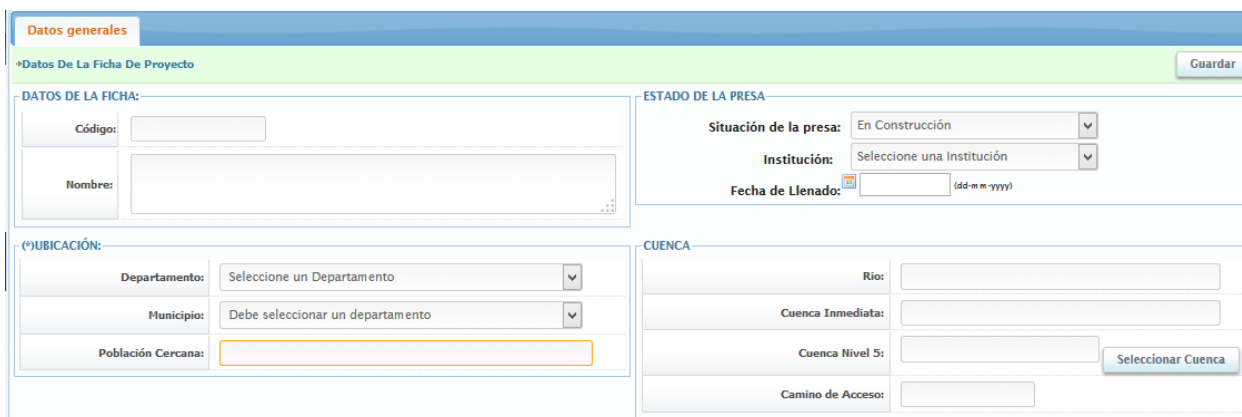


Figura 1. Ventana de datos generales.

- **Código identificador**, permite valores alfanuméricos
- **Nombre de la presa**, permite valores alfabéticos
- **Estado de la presa**: seleccione situación, institución y a fecha de llenado de la ficha en campo
- **Ubicación**: permite seleccionar un departamento, municipio y población
- **Cuenca**: Ingrese el rio, cuenca inmediata, camino de acceso
- **Selección Cuenca Nivel5**, este campo se ingresa a partir de la ubicación geográfica relacionada al proyecto.



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

Una vez guardada la ficha se muestran la siguiente información para ser completada:

RESPONSABLES

Registrado por:		Llenado en campo por:	
Nombre y apellido (Tabulador):		Nombre y apellido:	
Email:		Email:	
Informante sistema de riego:			

* Según clasificación oficial del VRHR

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

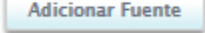
Adicionar ubicación Ver ubicación

Mostrar: 10 registros Buscar

#		Latitud	UTM SUD	Longitud	UTM Oeste	Descripción	Altitud
1		17-23-2.9034	196192	65-51-32.6982	8075682		0

Primera Atras 1 Siguiente Última

Figura 3. Ventana de datos adicionales

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



Nueva ubicación

Latitud Sud	17	°	1	'	0.5406	"	 Buscar en el mapa
Longitud Oeste	65	°	38	'	21.6816	"	
Descripción	Test						
Altitud	2222						
UTM sud	UTM oeste		UTM zona				
Cuenca Nivel 5	Área Km2						

Cerrar Guardar

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  en el mapa, relacionado con una coordenada.

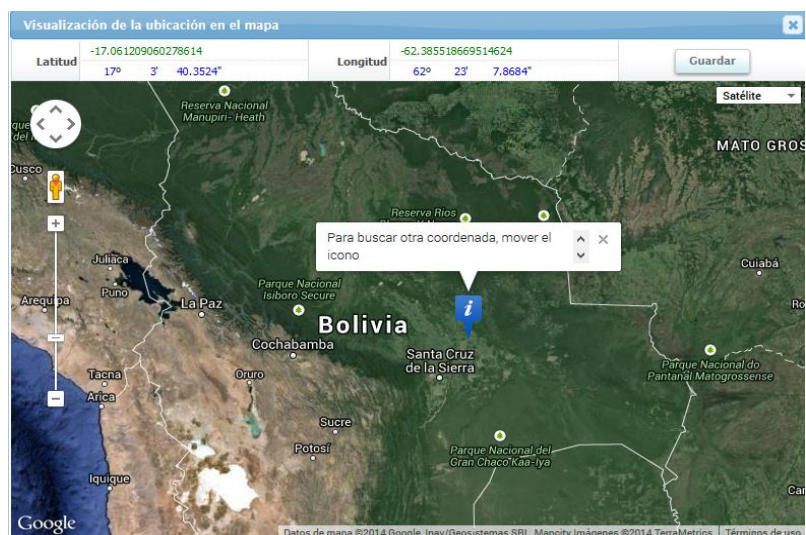



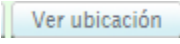


Figura 4. Vista de ubicación en el mapa.

- **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  para visualizar las coordenadas ingresadas.
- Se tienen las siguientes pestañas:



1.2 Datos técnicos

1.2.1 Embalse y Cuenca

En esta sección los valores que se ingresan son decimales y de selección

Embalse y Cuenca	Presa	Obra de Excedencia	Obra de Toma	Desfogue de Fondo
*Datos De La Ficha De Proyecto : ID = 325				
Área de la cuenca: 11.1 [km²] Capacidad de Embalse: 11.1 [m³] Volúmen de regulación anual: 11.1 [m³] Volúmen ecológico anual: 0.00 [Hm³] Nivel mínimo de embalse: 0.00 [m.s.n.m] Precipitación de media anual de la cuenca: 12.5 [mm] Altura media de la cuenca principal: 0.00 [m.s.n.m] Superficie máximo de inundación: 0.00 [ha] Longitud inundada del río: 0.00 [km] Pendiente media del vaso: 0.00 [m/m]		Uso del Embalse: Ambiental Capacidad útil del embalse: 0.00 [m³] Altura del NAME: 0.00 [m.s.n.m] Niveles de aguas normales (NAM): 0.00 [m.s.n.m] Volúmen muerto previsto: 0.00 [m³] Niveles de aguas muertas: 0.00 [m.s.n.m] Altura del NAMO: 0.00 [m.s.n.m] Aporte medio anual de la cuenca: 0.00 [m³] Volúmen de sedimentos anual: 0.00 [Hm³] Vida media del embalse: 0.00 [años] Volúmen de lamina de crecidas: 0.00 [Hm³]		

Figura 5. Vista de Embalse y Cuenca



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

1.2.2 Presa

Los valores que se ingresan son: de selección, selección múltiple, números decimales:

Embalse y Cuenca	Presa	Obra de Excedencia	Obra de Toma	Desfogue de Fondo
*Datos De La Ficha De Proyecto : ID = 325				
Tipo de Presa: (A) Arco Material de construcción: Altura máxima desde el nivel del lecho de río: 0.00 [m] Talud aguas arriba (H:V): Tipo de material de fundación: Lecho aluvial x Roca sana x Tratamiento de la fundación: Conglomerado Roca Meteorizada Profundidad de las inyecciones, desde el nivel del lecho original del río: 0.00 [m] Filtros: <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No Drenes Profundos: <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No Profundidad: 0.00 [m]		Longitud de coronamiento: 0.00 [m] Longitud de la base: 0.00 [m] Ancho de coronamiento: 0.00 [m] Ancho de la base: 0.00 [m] Cota de coronamiento (presa): 0.00 [m.s.n.m] Altura máxima desde el nivel de fundación: 0.00 [m] Profundidad máxima de fundación: Talud aguas abajo (H:V):		

Figura 6. Vista de datos de Presa

☒ Si ☐ No

(A) Arco
 (E) Enrocado
 (GR) Gravedad
 (M) Mixta
 (O) Otros
 (R) Rústica
 (T) Tierra

- Opción de selección: ☐ Si ☒ No

Roca Meteorizada x

Conglomerado

Lecho aluvil

Roca sana

- Opción selección múltiple:



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

1.2.3 Obra de excedencia

Se ingresan valores de selección, texto y números decimales.

Embalse y Cuenca

Presa

Obra de Excedencia

Obra de Toma

Desfogue de Fondo

+Datos De La Ficha De Proyecto : ID = 325

Guardar

Tipo de Vertedero de excedencia:

Caída libre

Tipo de Coronamiento del Vertedero:

Inflable

Posición:

Longitud de la cresta:

0.00

[m]

Caudal de diseño:

0.00

[m³/s]

Periodo de retorno:

0

[años]

Estructura de dissipación al final del Aliviadero:

☐ Si
 ☒ No

Figura 7. Vista de datos de Obra de Excedencia



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

1.2.4 Obra de Toma

Se permite ingresar valores de texto y decimal:

Embalse y Cuenca

Presa

Obra de Excedencia

Obra de Toma

Desfogue de Fondo

+Datos De La Ficha De Proyecto : ID = 325

Guardar

Componente	Características	Diametro [mm] y/u dimensiones b x h [m]	Capacidad [m³]
Estructura de Entrada:	texto	12.2	122.2
Conducto de Salida:			
Control de salida:			
Obras adicionales:			

Figura 8. Vista de datos de Obra de Toma

1.2.5 Desfogue de Fondo

Se permite ingresar valores de texto y decimal:

The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing tabs: 'Embalse y Cuenca', 'Presa', 'Obra de Excedencia', 'Obra de Toma', and 'Desfogue de Fondo'. Below the navigation bar is a green header bar with the text 'Datos De La Ficha De Proyecto : ID = 325' and a 'Guardar' button. The main content area is a table with five columns: 'Componente', 'Características', 'Diametro [mm] y/u dimensiones bxd [m]', 'Tipo', and 'Capacidad [m³]'. The table has four rows. The first row is for 'Estructura de Entrada', with 'Características' containing the text 'texto', 'Diametro' containing '123.4', 'Tipo' set to 'Fusible (Inflable)', and 'Capacidad' containing '1222.3'. The other three rows are for 'Conducto de Salida', 'Control de salida', and 'Obras adicionales', each with empty input fields for 'Características' and 'Diametro'.

Figura 9. Vista de datos de Desfogue de Fondo

1.3 Operación y mantenimiento

Se puede ingresar valores de texto, selección y selección múltiple:

The screenshot shows a web application interface with two main sections. The left section is titled 'RESPONSABLE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PRESA:' and contains fields for 'Nombre de la entidad / programa:', 'Dirección:', 'Casillas de correo:', 'Teléfono:', 'Ciudad / localidad:', 'Entidad:' (with a dropdown menu showing 'Entidad Privada'), 'Entidades:' (with a dropdown menu showing 'Elija una Entidad'), and 'Sector(es):' (with a dropdown menu showing 'Elija Sectores'). The right section is titled 'O+M DE LA PRESA:' and contains fields for 'Inspecciones de seguridad de la presa:' (dropdown: 'En ejecución'), 'Análisis de riesgo de la presa:' (dropdown: 'En ejecución'), 'Manual de operación y mantenimiento de la presa:' (dropdown: 'En elaboración'), 'Descripción del estado actual de la presa:' (dropdown: 'En operación limitada'), 'Los problemas de la presa que impiden su aprovechamiento óptimo son de índole:' (text input: 'Elija Problemas'), and 'Las inspecciones y análisis realizados recomiendan:' (text input: 'Elija Recomendaciones').

Figura 10. Vista de datos de Operación y mantenimiento

- Opción de selección:

Diagram illustrating the selection process for 'Elija una Entidad'. The dropdown menu shows options: 'Asociación', 'Cooperativa', and 'Empresa'. Arrows point to the search icon labeled 'Buscar por nombre' and the list of options labeled 'Selección manual'.
- Opción de Selección múltiple:

Diagram illustrating the multiple selection process. The interface shows buttons for 'Electricidad X', 'Otros X', and 'Riesgos X'. Below these, a list of selected items is shown: 'Agricultura', 'Agua Potable', 'Pecuario', and 'Propósito Múltiple'. An arrow points to the list labeled 'Elementos seleccionados'.

1.4 Comentarios

Se tiene un campo de texto para el ingreso de información:

The screenshot shows the 'Comentarios' tab selected in a navigation bar. Below the tabs, there is a header bar with 'Datos de la ficha de proyecto : ID = 155' and a 'Guardar' button. The main content area is a large, empty text box for entering comments.

Figura 11. Vista de pestaña de Comentarios



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

1.5 Datos Adicionales

Donde podemos encontrar las siguientes pestañas:

The screenshot shows a horizontal navigation bar with five tabs. The first tab, 'Sistema de Monitoreo', is highlighted in orange. The other tabs are 'Estudios, Diseño y Construcción', 'Estado Actual', 'Análisis de Riesgos', and 'Comentarios'.

1.5.1 Sistemas de Monitoreo

Se presentan opciones de selección y texto:

The screenshot shows the 'Sistema de Monitoreo' tab selected. The form contains several input fields: a radio button group for '¿Tiene datos sobre el Sistema de Monitoreo?' (Yes/No), a text field for 'Puntos fijos de control (Topográficos):', a text field for 'Sistemas de instrumentación:', and a text field for 'Engarcado de la O+M:'. A 'Guardar' button is located at the top right.

Figura 12. Vista de pestaña de Sistemas de Monitoreo

1.5.2 Estudios, Diseño y Construcción

Se presentan opciones de texto, decimal y numérico

The screenshot shows the 'Estudios, Diseño y Construcción' tab selected. The form is divided into two main sections. The left section has a table with columns 'Fase', 'Nombre/Institución', and 'Año'. The right section contains several input fields for construction data, including 'Periodo de Construcción' (with 'Desde' and 'Hasta' dropdowns), 'Empresa Constructora', and two 'Costo de la Obra' fields with currency selectors (Bs. and \$us.). A 'Guardar' button is located at the top right.

Figura 13. Vista de pestaña de Estudios, diseño y construcción

1.5.3 Estado Actual

The screenshot shows the 'Estado Actual' tab selected in the top navigation bar. Below the tabs, a green bar displays 'Datos De La Ficha De Proyecto : ID = 325' and a 'Guardar' button. The main content area is titled 'DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL Y FUNCIONALIDAD DE LAS PRESAS CON SUS DIFERENTES OBRAS:' and contains a large text input field with the placeholder text 'TEXTO'.

Figura 14. Vista de pestaña de Estado Actual

1.5.4 Análisis de Riesgos

The screenshot shows the 'Análisis de Riesgos' tab selected in the top navigation bar. The layout is identical to the previous figure, with a green bar showing 'Datos De La Ficha De Proyecto : ID = 325' and a 'Guardar' button. The main content area is titled 'DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL Y FUNCIONALIDAD DE LAS PRESAS CON SUS DIFERENTES OBRAS:' and contains a large text input field with the placeholder text 'TEXTO'.

Figura 15. Vista de pestaña de Análisis de Riesgos

1.5.5 Comentarios

Ingrese un texto:

The screenshot shows the 'Comentarios' tab selected in the top navigation bar. The layout is identical to the previous figures, with a green bar showing 'Datos De La Ficha De Proyecto : ID = 325' and a 'Guardar' button. The main content area is titled 'DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL Y FUNCIONALIDAD DE LAS PRESAS CON SUS DIFERENTES OBRAS:' and contains a large text input field with the placeholder text 'TEXTO'.

Figura 16. Vista de pestaña de Sistemas de Comentarios



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

1.6 Anexos

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

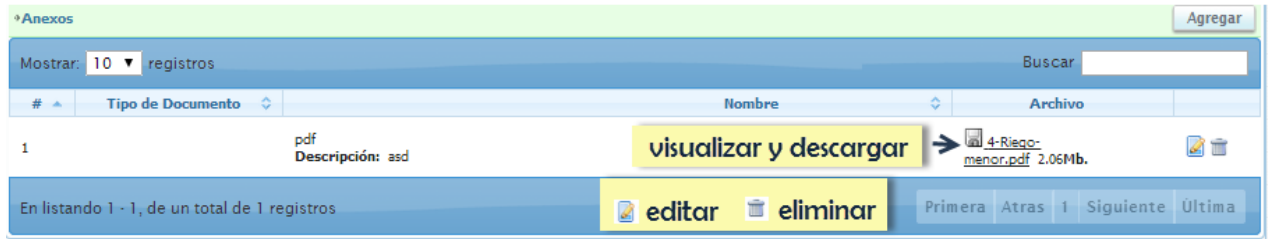


Figura 17. Vista de anexos

Agregar nuevo anexo: presione el botón “Agregar”:

Registro de Anexo

Nuevo Anexo

(*)Archivo: Seleccionar archivo Proyecto Final.docx

(*)Nombre: nombre

Descripción: descripcion

Guardar Cerrar

Figura 18. Ventana de nuevo anexo.



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

Editar anexo

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

Registro de Anexo

Actualizar Anexo

(*)Archivo: Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

(*)Nombre: pdf

Descripción: asd

Guardar Cerrar

Figura 19. Ventana de edición anexos



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

Generar PDF

Presione el título del documento como se ve en la siguiente Figura:



Figura 20. Ventana de PDF anexos

- Visualización, opciones de zoom, saltar página
- Impresión física directa
- Descarga en formato PDF

Eliminar anexo

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

1.7 Fotografías

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

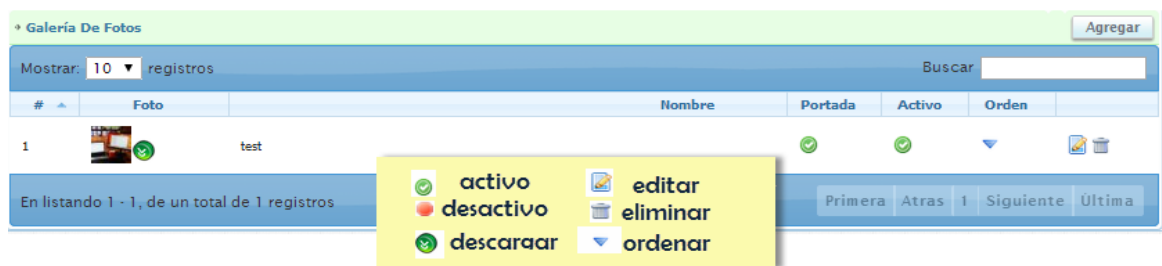


Figura 21. Vista de lista de fotos.

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”

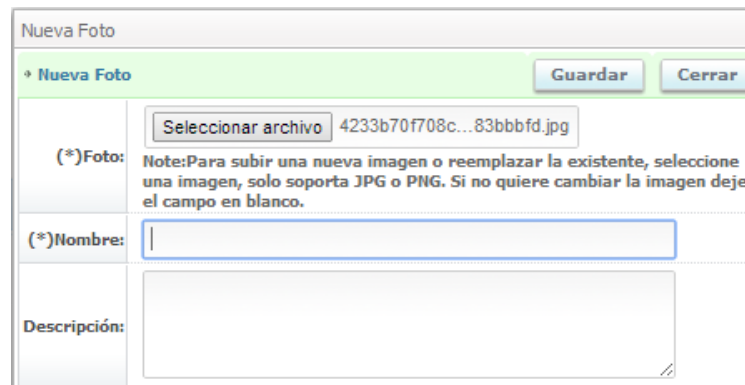


Figura 22. Ventana de nuevo registro de fotos.



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:

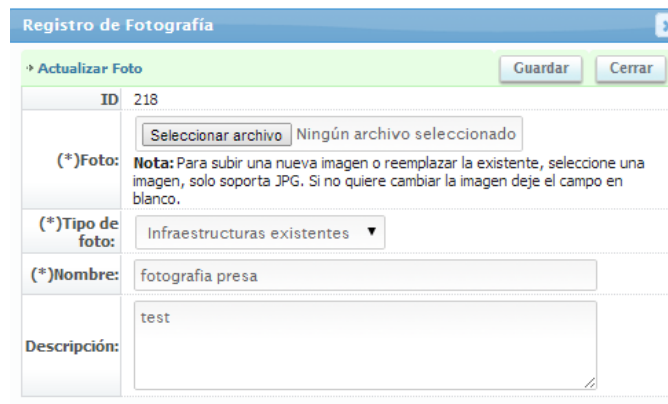


Figura 23. Ventana de edición de fotos



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

Eliminar fotografía

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