

11



[← Volver](#)

A Web Page

← → ✕ 🏠

INICIO GEOPTAR

Ficha

- Ficha de PTAR
- Reporte
- Geovisor
- Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

General
Ptar
Epsa
Agua Potable
Alcantarillado

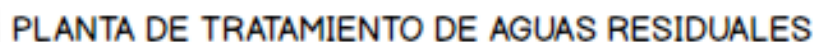
Datos Ptar
Caudales
Tecnologías de tratamiento
Efluente
Calidad
Población servida
Archivo

Datos de la PTAR

Año de construcción	Año puesta en servicio	Año de rehabilitación
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Capacidad PTAR (l/s)	Costo de construcción	Costo actual mantenimiento
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="3"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="↑"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="↓"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="3"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="↑"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="↓"/>
Existen otras PTAR	Cantidad de Ptar	Nombres de PTAR existentes
<input style="width: 100%;" type="text" value="Si"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Funciona PTAR	Tarifa saneamiento	
<input style="width: 100%;" type="text" value="Si"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/>	<input style="width: 100%;" type="text" value="SI"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/>	
Descripción General estado PTAR		Causa del estado PTAR
<input style="width: 100%;" type="text"/>		<input style="width: 100%;" type="text" value="Sin OyM"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/>
El personal reciben capacitación de OyM en PTAR		Distancia PTAR al nucleo urbano km
<input style="width: 100%;" type="text" value="- Seleccione una opción -"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/>		<input style="width: 100%;" type="text" value="3,02"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="↑"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="↓"/>
Se realiza OyM en la PTAR?		
<input style="width: 100%;" type="text" value="SI"/> <input style="width: 20px;" type="button" value="▼"/>		
Mantenimiento Preventivo	Mantenimiento Correctivo	
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	
Observaciones Ptar		
<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Percepción social de la PTAR		
<input style="width: 100%;" type="text"/>		

SI (Existen otras PTAR) = Cantidad de Ptar, descripción se habilitan

Se realiza OyM (SI) = Se habilitan Mantenimiento preventivo y Mantenimiento correctivo



Alcantarillado

Archivo

■ Seguimiento

Gestión de Usuarios

 Nuevo caudal

Localidad

Excel



PDF

[illegible]

[← Volver](#)



http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

INICIO GEOPTAR

Ficha de Datos

■ Gestión PTAR

■ Reporte

Información Geográfica

Configuración

Gestión de Usuarios

General

Ptar

Epsa

Agua Potable

Alcantarillado

Datos Ptar

Caudales

Tecnologías de tratamiento

Efluente

Calidad

Población servida

Archivo

PTAR - Caudales

Q máximo (l/s)

Q mínimo (l/s)

Q medio diario (l/s)

QAfluente PTAR (l/s)

Fecha/Hora de toma

Forma de medición Afluente

Medio



QEfluente PTAR (l/s)

Fecha/Hora de toma

Forma de medición Efluente

Medio



Comentarios



Guardar

< Volver

A Web Page

<http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index>

Q

MMaya
Módulo de Planificación y Agua

INICIO GEOPTAR

Ficha de Datos

■ Gestión PTAR

■ Reporte

Información Geográfica

Configuración

Gestión de Usuarios

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

General

Ptar

Epsa

Agua Potable

Alcantarillado

Datos Ptar

Caudales

Tecnologías de tratamiento

Efluente

Calidad

Población servida

Archivo

Tecnología principal

Descripción

Estado visual PTAR

Estado visual 2 PTAR

bueno

Para revisión

Obras de Ingreso

Pretratamiento

Primario

Secundario

Terciario

Línea de Lodos

Disposición de Lodos

Descripción General Obra de Ingreso

<input type="checkbox"/> Sin obra de ingreso	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div>
<input type="checkbox"/> Emisario	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div>
<input type="checkbox"/> Pozo de gruesos	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div>
<input type="checkbox"/> Carcamo de bombeo	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div>
<input type="checkbox"/> BY PASS	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div>
<input type="checkbox"/> Aliviadero	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div>
<input type="checkbox"/> Medidor de flujo	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div>
<input type="checkbox"/> Sensores de parámetros	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</div>

Guardar

< Volver

Estado visual PTAR o Estado visual 2 PTAR, Validar con el calculo de los estados ponderados

A Web Page

<http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index>

Q

INICIO GEOPTAR

Ficha de Datos

■ Gestión PTAR

■ Reporte

Información Geográfica

Configuración

Gestión de Usuarios

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

General

Ptar

Epsa

Agua Potable

Alcantarillado

Datos Ptar

Caudales

Tecnologías de tratamiento

Efluente

Calidad

Población servida

Archivo

Tecnología principal

Descripción

Estado visual PTAR

bueno

Estado visual 2 PTAR

Para revisión

Obras de Ingreso

Pretratamiento

Primario

Secundario

Terciario

Línea de Lodos

Disposición de Lodos

Descripción General Pretratamiento

<input type="checkbox"/> Sin pretratamiento	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>
<input type="checkbox"/> Reja gruesa	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>
<input type="checkbox"/> Reja fina	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>
<input type="checkbox"/> Reja automatica	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>
<input type="checkbox"/> Tamiz	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>
<input type="checkbox"/> Desarenador	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>
<input type="checkbox"/> Canal parshal	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>
<input type="checkbox"/> Desengrasado	Estado	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bueno</div>	Cantidad	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">3</div>

Guardar

< Volver



http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

INICIO GEOPTAR

Ficha

■ Ficha de PTAR

■ Reporte

■ Geovisor

■ Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios

General PtAr Epsa Agua Potable Alcantarillado

Datos PtAr Caudales Tecnologías de tratamiento Efluente Calidad Población servida Archivo

Tecnología principal Descripción Estado visual PTAR Estado visual 2 PTAR

bueno Para revisión

Obras de Ingreso Pretratamiento Primario Secundario Terciario Línea de Lodos Disposición de Lodos

Descripción General Tratamiento Primario

<input type="checkbox"/> Sin tratamiento primario	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Tanque séptico	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Tanque Imhc	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Sedimentador primario	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente (FAFA)	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente (RAFA / UASB)	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Reactor Anaeróbico con Deflectores	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Laguna aneróbica convencional	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Laguna aneróbica con absorción de lodos y gases	Estado	Bueno	Cantidad	3

Guardar

< Volver



http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

INICIO GEOPTAR

Ficha

■ Ficha de PTAR

■ Reporte

■ Geovisor

■ Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios

General Ptar Epsa Agua Potable Alcantarillado

Datos Ptar Caudales Tecnologías de tratamiento Efluente Calidad Población servida Archivo

Tecnología principal Descripción Estado visual PTAR Estado visual 2 PTAR

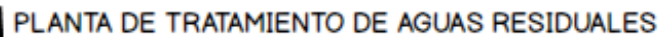
Obras de Ingreso Pretratamiento Primario Secundario Terciario Línea de Lodos Disposición de Lodos

Descripción General Tratamiento Secundario

<input type="checkbox"/> Sin tratamiento secundario	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Laguna facultativa	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Laguna con aireación	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Filtro percolador	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Filtro aereado	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Humedal artificial vertical	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Humedal artificial horizontal	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Contactor biológico rotativo (Biodisco)	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Lombrifiltro	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Tratamiento de lodos activados convencional	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Tratamiento de lodos activados con aireación extendida	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente (FAFA)	Estado	Bueno	Cantidad	3
<input type="checkbox"/> Reactor Anaerobio de Flujo Ascendente (RAFA / UASB)	Estado	Bueno	Cantidad	3

Guardar

< Volver



General	Ptar	Epsa	Agua Potable	Alcantarillado
---------	------	------	--------------	----------------

Datos Ptar Caudales Tecnologías de tratamiento Efluente Calidad Población servida Archivo

- | Tecnología principal | Descripción | Estado visual PTAR | Estado visual 2 PTAR |
|----------------------|-------------|--------------------|----------------------|
| | | bueno | Para revisión |

Obras de Ingreso	Pretratamiento	Primario	Secundario	Terciario	Línea de Lodos	Disposición de Lodos
------------------	----------------	----------	------------	-----------	----------------	----------------------

Descripción General Tratamiento Terciario

--

- | | | | | |
|---|--------|-------|----------|---|
| <input type="checkbox"/> Sin tratamiento terciario | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Tamizado | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Cloración | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Radiación ultravioleta | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Laguna de maduración | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Humedal artificial horizontal | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Humedal artificial superficial | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Remoción de nitrógeno | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Remoción de fósforo | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |

[← Volver](#)



<http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index>



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

INICIO GEOPTAR

Ficha

- Ficha de PTAR
- Reporte
- Geovisor
- Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios

General	Ptar	Epsa	Agua Potable	Alcantarillado
---------	------	------	--------------	----------------

Datos Ptar Caudales Tecnologías de tratamiento Efluente Calidad Población servida Archivo

Tecnología principal	Descripción	Estado visual PTAR	Estado visual 2 PTAR
----------------------	-------------	--------------------	----------------------

--	--

bueno

Para revisión

Obras de Ingreso	Pretratamiento	Primario	Secundario	Terciario	Línea de Lodos	Disposición de Lodos
------------------	----------------	----------	------------	-----------	----------------	----------------------

Descripción General Tratamiento Linea

--


- | | | | | |
|---|--------|-------|----------|---|
| <input type="checkbox"/> Sin línea lodos | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Espesamiento | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Estabilización | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Lechos de secado | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |
| <input type="checkbox"/> Humedales artificiales | Estado | Bueno | Cantidad | 3 |

 Guardar

[← Volver](#)

A Web Page

http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index



INICIO GEOPTAR

Ficha

Ficha de PTAR

Reporte

Geovisor

Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios

General

Ptar

Epsa

Agua Potable

Alcantarillado

Datos Ptar

Caudales

Tecnologías de tratamiento

Efluente

Calidad

Población servida

Archivo

Tecnología principal

Descripción

Estado visual PTAR

Estado visual 2 PTAR

bueno

Para revisión

Obras de Ingreso

Pretratamiento

Primario

Secundario

Terciario

Línea de Lodos

Disposición de Lodos

Descripción General Tratamiento Disposición de Lodos

☐ Sin disposición de lodos

Estado

Bueno

Cantidad

3

☐ Reúso agrícola informal

Estado

Bueno

Cantidad

3

☐ Reúso agrícola formal

Estado

Bueno

Cantidad

3

☐ Compostaje

Estado

Bueno

Cantidad

3

☐ Aprovechamiento biogas

Estado

Bueno

Cantidad

3

☐ Incineración

Estado

Bueno

Cantidad

3

☐ Relleno sanitario

Estado

Bueno

Cantidad

3

☐ Vertedero

Estado

Bueno

Cantidad

3

Gestión lodos PTAR

Volumen de lodos generado / año (metros cubicos)

Cantidad

Si

3


Guardar

< Volver

A Web Page

X

http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index



INICIO GEOPTAR

Ficha

Ficha de PTAR

Reporte

Geovisor

Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

General

Ptar

Epsa

Agua Potable

Alcantarillado

Datos Ptar

Caudales

Tecnologías de tratamiento

Efluente



Calidad

Población servida

Archivo

Agregar

Excel X PDF


Acción	Cuerpo Receptor	Efluente reutilizado en Riego	Nombre del Cuerpo de agua	Cuerpo de agua
 				

A Web Page

X

http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index

Q



MMAya

Ministerio de Medio Ambiente y Agua

INICIO GEOPTAR

Ficha

Ficha de PTAR

Reporte

Geovisor

Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios

General

Ptar

Epsa

Agua Potable

Alcantarillado

Datos

Registrar Efluente

Cuerpo Receptor

Efluente reutilizado en Riego

Nombre del Cuerpo de agua

Cuerpo de agua

A

Acción

Guardar

< Volver

Agregar destino

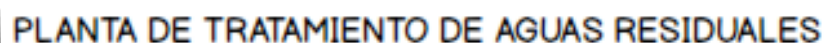
Excel

PDF

Frecuencia	Fecha

Guardar

< Volver



General	Ptar	Epsa	Agua Potable	Alcantarillado
---------	------	------	--------------	----------------

Datos Ptar Caudales Tecnologías de tratamiento Efluente Calidad Población servida Archivo

[⊕ Agregar medición de calidad](#)

Excel

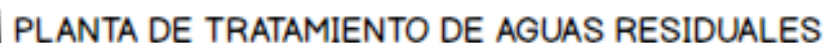


PDF





Acción	Fecha	Parametro	AFL	Fecha AFL	Hora AFL	EFL	Fecha EFL	Hora EFL
--------	-------	-----------	-----	-----------	----------	-----	-----------	----------

[illegible]



General	Ptar	Epsa	Agua Potable	Alcantarillado
---------	------	------	--------------	----------------

Datos	Registrar medidas de calidad
-------	------------------------------

- | Acc | Dat |
|---|---|
|  |  |

--	--

Es medido en laboratorio propio?

SI	
----	--

Fecha efluente



11/11

Fecha afluente

//

[← Volver](#)

[← Volver](#)

Excel  PDF 

Observazione	Fec
--------------	-----


[← Volver](#)

A Web Page

←
→
✕
🏠

<http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index>

Q


MMaya
Municipio Municipal de Agua Caliente y Agua

INICIO GEOPTAR

Ficha

■ Ficha de PTAR

■ Reporte

■ Geovisor

■ Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

General

Ptar

Epsa

Agua Potable

Alcantarillado

Datos Ptar

Caudales

Tecnologías de tratamiento

Efluente

Calidad

Población servida



Archivo

PTAR - Población servida

+ Nuevo población servida

Buscar:

Localidad

Excel  PDF 

Acción	Comunidad	Poblacion servida	Población Total

Población servida PTAR

Sumatoria de la población

Población Total PTAR (hab.)

Sumatoria de la población

< Volver

Población servida PTAR es la sumatoria de la columna de población servida

Población Total PTAR (hab.) es la sumatoria de la columna de población total

// Por definir


Validar Población servida
PTAR TOTAL menor a
Población total PTAR

A Web Page

X

http://sys.sirh.bo/index.php?module=geoptar&smodule=index

Q



MMAya

Ministerio de Medio Ambiente y Agua

INICIO GEOPTAR

Ficha

- Ficha de PTAR
- Reporte
- Geovisor
- Seguimiento

Configuración

Gestión de Usuarios



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

GeneralPtarEpsaAgua PotableAlcantarillado

Datos PtarCaudalesTecnologías de tratamientoEfluenteCalidadPoblación servidaArchivo

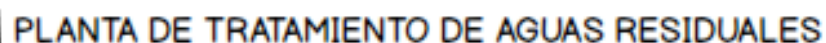
Nuevo archivo adjunto

ExcelXPDF

Acción	Fecha	Descripción
 		

Guardar

< Volver



General	Ptar	Epsa	Agua Potable	Alcantarillado
---------	------	------	--------------	----------------

Datos Registrar estado

- ### Datos de archivo adjunto

Acción



Descripción



Tipo

Pdf

[← Volver](#)

[← Volver](#)