



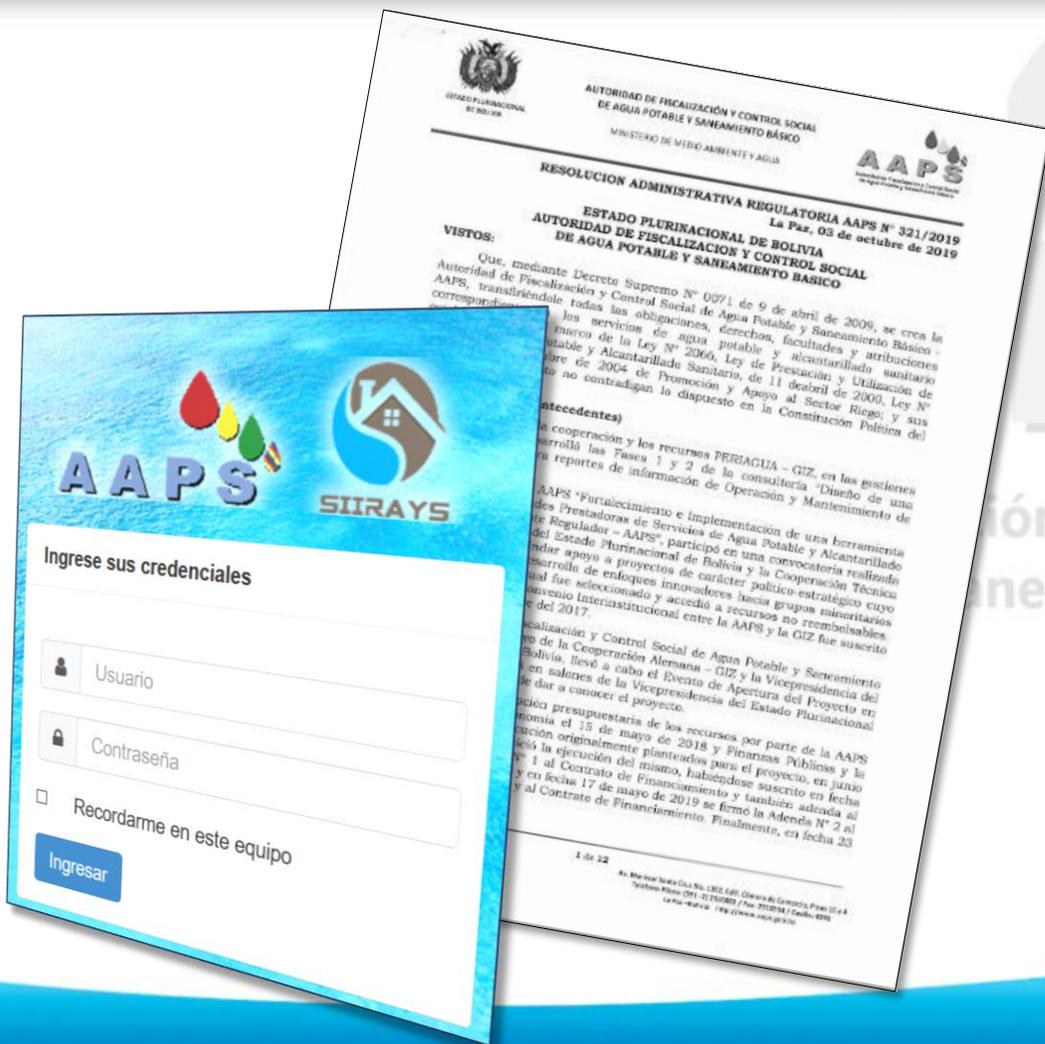
DIRECCIÓN DE REGULACIÓN AMBIENTAL EN RECURSOS HIDRICOS – DRA-RH

REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE PLANTAS TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL – PTAR

2.2. REPORTE DE DATOS EN PLATAFORMA VIRTUAL DE PTAR



2.2. REPORTE DE DATOS EN PLATAFORMA VIRTUAL DE PTAR



Uso oficial de la Plataforma Virtual como herramienta regulatoria tecnológica para el reporte y recepción de información relativa a los indicadores de desempeño, las operaciones y mantenimiento de la Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)

Aprobada con:

RAR AAPS N° 321/2019

Enlace:

www.aaps.gob.bo

<http://siirays.aaps.gob.bo/>



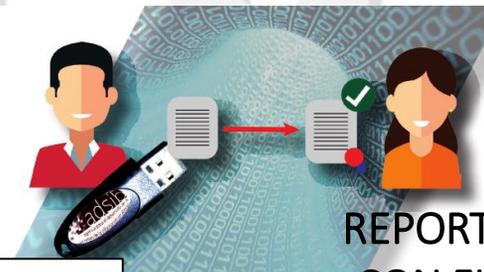
Estado Plurinacional de Bolivia



PROCEDIMIENTO DE REPORTE DE DATOS EN LA PLATAFORMA VIRTUAL DE PTAR



REGISTRO DE INFORMACIÓN EN LINEA

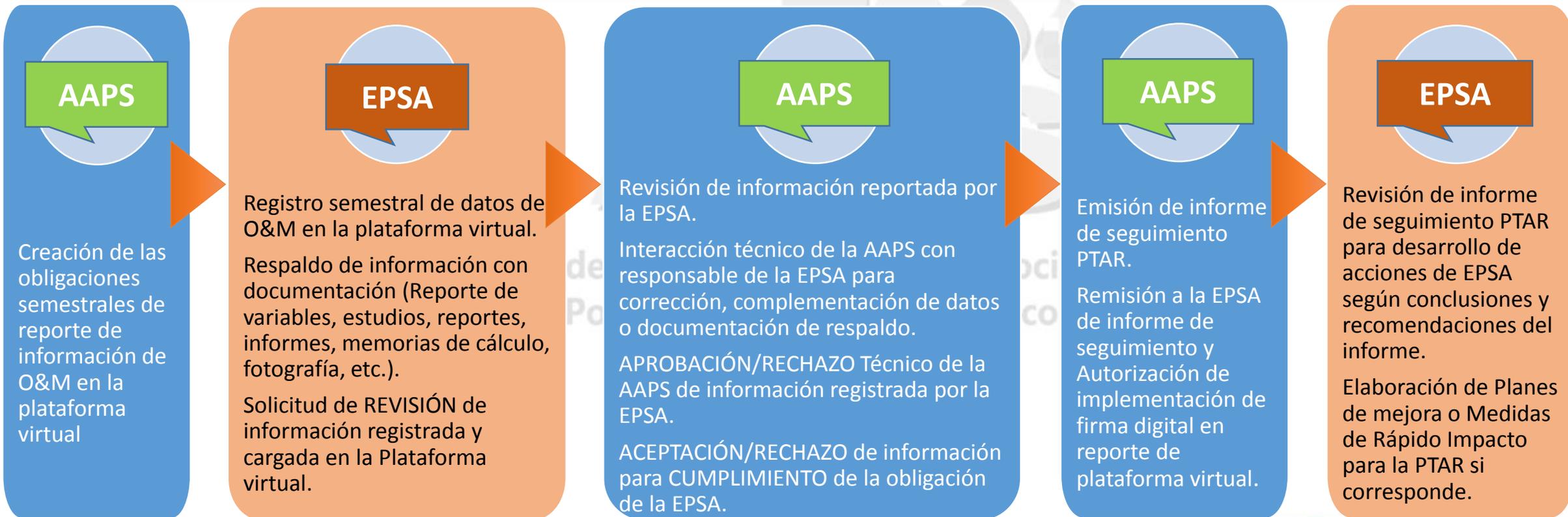


REPORTE SEMESTRAL CON FIRMA DIGITAL

REPORTE DE VARIACIONES	
PTAR SU	
A - CAPACIDAD DE TRATAMIENTO UTILIZADA	
Nombre Variable	Valor
Capacidad instalada	100%
Capacidad utilizada	100%
B - CONDICIONES BÁSICAS PARA OPERACIÓN DE LA PTAR	
Nombre Variable	Valor
Operación normal	100%
C - INDICADOR DE GESTIÓN DEL MANEJO	
Nombre Variable	Valor
Indicador de Gestión	100%
D - EFICIENCIA DE REMOCIÓN O REDUCCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE EN LA PLANTA PARA EL PARAMETRO CONSIDERADO (DBOS, DQO O SST)	
Nombre Variable	Valor
DBOS	100%
DQO	100%
SST	100%
E - TRATAMIENTO DE LODOS GENERADOS EN LA PTAR	
Nombre Variable	Valor
Tratamiento de lodos	100%



PROCEDIMIENTO DE REPORTE DE DATOS EN LA PLATAFORMA VIRTUAL DE PTAR





Estado Plurinacional de Bolivia



INGRESO A LA PLATAFORMA VIRTUAL PTAR

www.aaps.gob.bo

<http://siirays.aaps.gob.bo/>

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

AAPS Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico

MMAyA Ministerio de Medio Ambiente y Agua

INICIO INSTITUCIÓN DIRECCIONES MARCO LEGAL TRANSPARENCIA COMUNICACIÓN CONTACTOS ODECO

DIRECCIÓN DE REGULACIÓN AMBIENTAL EN RECURSOS HÍDRICOS DRA-RH

Regularizar, fiscalizar y controlar el desempeño ambiental de los sistemas de autoabastecimiento del recurso hídrico, saneamiento alternativo, saneamiento convencional y fuentes de agua.

EPSAS REGULADAS PUBLICATIONES **SIIRAYS** INDICADORES COMUNICADOS FORMULARIO ODECO

Empresas Prestadoras de Servicio de Agua Potable con Seguimiento Regulatorio a nivel Nacional.

Publicación de Solicitud de Otorgación de Registro para la Prestación de Servicio de Agua Potable.

Sistema Integrado de Información Regulatoria en Agua y Saneamiento.

Publicación de los Indicadores de Desempeño Técnico y Financiero de las EPSAs Reguladas

Comunicados, Instructivos y Circulares para la EPSA.

Oficina de Atención al Consumidor de los servicios de Agua Potable y Saneamiento Básico.



AAPS SIIRAYS

Ingrese sus credenciales

Recordarme en este equipo

Ingresar



PANTALLA DE INICIO

The screenshot shows the 'Seguimiento Regulatorio' (Regulatory Monitoring) page. The sidebar menu on the left includes options like 'Principal', 'Seg. Regulatorio-EP SA', 'Funciones-EP SA', 'Gestión Documental', 'Incidencias', 'Archivos', 'Administrar PTAR', 'Reportes y Graficas', 'Variables', and 'Indicadores'. The main content area features a header with 'OBLIGACIONES' and 'ALERTAS', a title 'Seguimiento Regulatorio', and a section for 'Obligaciones PTAR' with buttons for 'Manual del Sistema', 'Guia PTAR', and 'Apendice Guia PTAR'. Below this is a table of obligations with columns for 'Informe Anual', 'Fecha Presentación', 'Fecha Límite Presentación', and a status indicator.

Informe Anual	Fecha Presentación :	Fecha Límite Presentación :	ESTADO
Prueba piloto del SIIRyS	19-dic-2018	19-dic-2018	PENDIENTE
Información 2018 - 9 PTAR	17-dic-2018	31-dic-2018	CUMPLIDA
Visita técnica efectuada: 10/10/2018. Se actualizó variables indicador D con resultados de laboratorio de DBO5, DQO y SST.			2018 (2DO SEMESTRE)
Información 1er. semestre/2018	26-dic-2018	31-dic-2018	CUMPLIDA
Se registran valores recopilados para el indicador D: DBO5, DQO y SST. PTAR Parque Industrial			2018 (1R SEMESTRE)
Informe Anual	31-dic-2016	31-ene-2017	ACEPTADA
Migrado de Informe Anual			2016 (ANUAL)

Documentación para descargar:

- Manual de Usuario Plataforma
- Guía de indicadores de O&M de PTAR

Identificativo del Perfil de la EP SA. Se utiliza para cerrar sesión y salir del entorno de la Plataforma

1 Registro datos generales de la PTAR

2 Obligaciones para Reporte de las EP SA

- PENDIENTE
- EVALUACIÓN
- CUMPLIDA



ADMINISTRAR DATOS PTAR

1

COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS SANTA CRUZ LTDA

Fecha Ingreso : Jueves 28 de Septiembre del 2017 Forma Constitución :
Calificación : Categoría Poblacional : CATEGORIA A

Departamento: SANTA CRUZ Provincia: ANDRES IBAÑEZ Municipio: SANTA CRUZ
Localidad: SANTA CRUZ direccion: Av. Rio Grande N°2323 Tanque Elevado fax: 3522323
Codigo: telefonos: 3522323 web: N/I
Sigla: SAGUAPAC Resolución: 250/2010 correo_electronico:
Observaciones: No cuenta con el formulario técnico, solo cuenta con un Contrato de Concesión y un Manual o Instructivo y que en la gestión 2010 dicha EP SA paso a migración de acuerdo al Decreto Supremo 726 del Estado Plurinacional de Bolivia. RAR: 250/2010

Administrar PTARs + AGREGAR PTAR NUEVA

Viendo 1-7 de 7 resultados.

Nombre PTAR	Periodo de Diseño (Años)	Año Construcción	Caudal de Diseño (m3/h)	Población de Diseño (Habitantes)	Ampliaciones
PTAR sur					Ver Historia
PTAR Satélite Norte					Ver Historia
PTAR Norte 1					Ver Historia
PTAR Norte 2					Ver Historia
PTAR Norte 3					Ver Historia
PTAR Este					Ver Historia
PTAR Parque Industrial		1981	721	500000	Ver Historia

Datos Generales de la EP SA

Registro de datos para una nueva PTAR

PTAR bajo administración de la EP SA

Opciones de vista y edición de datos de la/las PTAR a cargo de la EP SA



REGISTRO DE DATOS GENERALES DE LA PTAR Y SU TREN DE TRATAMIENTO

Inicio / / Ptar / / Crear

Crear PTAR para EPSA:SAGUAPAC

COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS SANTA CRUZ LTDA

*Los datos con * son requeridos.*

DATOS BASICOS

Nombre PTAR *	Periodo de Diseño (Años)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Año Construcción	Caudal de Diseño (m3/h)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Población de Diseño (Habitantes)	coordenada X
<input type="text"/>	<input type="text"/>
coordenada Y	coordenada Z
<input type="text"/>	<input type="text"/>

TREN DE TRATAMIENTO

PROCESO - COMPONENTE	CANTIDAD*
<input type="text" value="Seleccione Componente"/>	<input type="text"/>
Activo	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Crear"/>	

Datos Básicos de la PTAR (nombre, datos de diseño y locación)

- Seleccione Componente
- BOMBEO - ESTACIONES DE BOMBEO
 - MEDIDOR DE CAUDAL - MEDIDOR PARSHALL
 - MEDIDOR DE CAUDAL - VERTEDERO RECTANGULAR
 - MEDIDOR DE CAUDAL - MEDIDOR INSTANTANEO
 - TRATAMIENTO PRELIMINAR - REJAS O REJILLAS
 - TRATAMIENTO PRELIMINAR - TAMICES MECANIZADOS
 - TRATAMIENTO PRELIMINAR - DESARENADORES
 - TRATAMIENTO PRELIMINAR - DESGRASADORES
 - TRATAMIENTO PRIMARIO - SEDIMENTACION SIMPLE
 - TRATAMIENTO PRIMARIO - TANQUES SÉPTICOS
 - TRATAMIENTO PRIMARIO - TANQUES IMHOFF
 - TRATAMIENTO SECUNDARIO - FILTROS PERCOLADORES
 - TRATAMIENTO SECUNDARIO - FILTROS ANAEROBIOS DE FLUJO ASCENDENTE (FAFA)
 - TRATAMIENTO SECUNDARIO - REACTOR ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE (RAFA)
 - TRATAMIENTO SECUNDARIO - REACTOR ANAEROBIO DE LODO FLUIDIFICADO (RALF)
 - TRATAMIENTO SECUNDARIO - AIREACIÓN EXTENDIDA
 - TRATAMIENTO SECUNDARIO - CONTACTORES BIOLÓGICOS ROTATIVOS
 - TRATAMIENTO SECUNDARIO - LODOS ACTIVADOS
 - TRATAMIENTO SECUNDARIO - BIOREACTORES ANAEROBIOS
- Seleccione Componente

Detalle del Tren de Tratamiento de la PTAR



PANTALLA DE INICIO DE UNA OBLIGACIÓN

2

Datos Generales de la EPSA

Epsa: COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS SANTA CRUZ LTDA
Nombre: Informacion 2018 - 9 PTAR
Descripción: Visita técnica efectuada: 10/10/2018. Se actualizó variables indicador D con resultados de laboratorio de DBO5, DQO y SST.
Gestion y Periodo: 2018 (2DO SEMESTRE)
Fecha Limite Presentacion: 31-dic-2018 - (hace 39 dias)
Fecha Presentacion: 17-dic-2018
Estado: CUMPLIDA

Subir Archivos (0)

Bajar Archivos (0)

Para cargar archivos de respaldo respecto de la información reportada (Análisis de calidad de AR, fotografías, esquemas, otros)

Resultados de INDICES e INDICADORES

Indices

Indicadores

PDF Total

Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales

Nombre de la PTAR para la cual registrar datos

PTAR sur

Generar PDF

Generación de reporte PDF de la información registrada por la EPSA para una PTAR

Los valores en los indicadores representan: (Variables llenadas/Total de Variables)

Indicador A (0/8)



Indicador B (22/22)



Indicador C (0/4)



Indicador D (0/9)



Indicador E (0/2)



Para registro de información de las variables para los 5 Indicadores de Desempeño PTAR



REGISTRO DE DATOS PARA INDICADOR "A"

PTAR: PTAR sur

Registro de variables del indicador:
A - CAPACIDAD DE TRATAMIENTO UTILIZADA DE LA PTAR

Periodo: 2DO SEMESTRE-2018

Descripción de las Variables del Indicador

Valor y Unidad de Variables para el Indicador

Comentarios técnicos respecto a la valor registrado



Ayuda descriptiva de las variables del Indicador

Descripción de la Variable	Variable	Valor	Unidad	Evaluación o Comentario del Técnico	Comentario de la EPSA
Promedio semestral de las mediciones de caudal en el afluente (Ver Guía PTAR, tabla 2).	Caudal medio actual del afluente		m3/periodo		
Caudal considerado en el documento de proyecto para el diseño o ampliación de la PTAR.	Caudal de diseño o de la última ampliación		m3/hora		
Número de habitantes conectados al sistema de alcantarillado sanitario que descarga a la PTAR. Si la PTAR recibe descargas de origen industrial y ETRL corresponde reportar el dato de población equivalente.	Población servida actual por la PTAR (*)		habitantes		
Cantidad de habitantes proyectada al año horizonte en el diseño de la PTAR.	Población de diseño o de la última ampliación		habitantes		
Concentración de DBO5 en el afluente considerada en el documento de proyecto para el diseño o ampliación de la PTAR. Si no se cuenta con este valor se podrá adoptar el valor de 500 mg/l como máximo.	Concentración DBO5 de diseño		mg/l		
Promedio de un semestre de los valores de concentración de DBO5 de afluente obtenidos en laboratorio (Ver Guía PTAR, tabla 3).	Concentración media de DBO5 en afluente		mg/l		
Promedio semestral de los volúmenes diarios de	Volumen Lodos de ETRL		m3/día		

Comentarios, aclaraciones y/o justificaciones de la EPSA respecto a los valores reportados

Viendo 1-8 de 8 resultados



REGISTRO DE DATOS PARA INDICADOR "B"

PTAR: PTAR sur

Registro de variables del indicador:
B - CONDICIONES BÁSICAS PARA OPERACIÓN PTAR

Periodo: 2DO SEMESTRE-2018

Infraestructura y Servicios

Descripción de las Variables del Indicador
0 puntos, Inadecuado = 1 punto y Adecuado = 2 puntos

Valor de ponderación para registro de las condiciones de infraestructura, gestión de personal y documentación técnica.
IYS y GPO: 0 = No Tiene
1 = Inadecuado
2 = Adecuado
DTE: 0 = No Tiene
1 = Tiene

Comentarios técnicos respecto a la valor registrado



Ayuda descriptiva de las variables del Indicador

Descripción de la Variable	Variable	Valor	Evaluación o Comentario del Técnico	Comentario de la EPSA
Si no cuenta con laboratorio, sin embargo realiza análisis en un laboratorio externo, elegir la opción "Adecuado" y describir esta situación en comentarios.	Laboratorio equipado y en funcionamiento	0		
Se considera "Adecuado" cuando la PTAR tiene esta infraestructura en buen estado y es utilizada por el personal de la planta.	Caseta/Oficina (en uso) para operador en PTAR	0		
Se considera "Adecuado" cuando la PTAR tiene esta infraestructura en buen estado y ésta es utilizada para el resguardo de materiales y herramientas.	Depósito para herramientas e insumos para la PTAR	0		
Se considera "Adecuado" cuando la PTAR tiene esta infraestructura y sus instalaciones sanitarias se encuentran en buen estado.	Baños/ambientes de aseo personal	0		
Se considera "Adecuado" cuando el servicio de energía eléctrica es continuo y el funcionamiento de sus instalaciones internas es óptimo.	Servicios de energía eléctrica	0		

Comentarios, aclaraciones y/o justificaciones de la EPSA respecto a los valores reportados



REGISTRO DE DATOS PARA INDICADOR "C"

PTAR: PTAR sur

Registro de variables del indicador:

C - INDICADOR DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA PTAR

Periodo: 2DO SEMESTRE-2018

Valor y Unidad de Variables para el Indicador

Comentarios técnicos respecto a la valor registrado

Descripción de las Variables del Indicador



Ayuda descriptiva de las variables del Indicador

Descripción de la Variable	Variable	Valor	Unidad	Evaluación o Comentario del Técnico	Comentario de la EPSA
Se refiere al total de actividades de mantenimiento preventivo programadas para su ejecución durante un semestre (Ver Guía PTAR Apéndice 1 tabla V).	Número de Tareas de Mantenimiento Preventivo Programadas		numero		
Se refiere al total de actividades de mantenimiento preventivo que fueron efectivamente realizadas en la PTAR en base a lo programado.	Número de Tareas de Mantenimiento Preventivo Ejecutadas		numero		
Se refiere al total de situaciones, problemas, emergencias o contingencias que se hayan presentado en el periodo de un semestre en la PTAR, que ameritan una acción correctiva (Ver Guía PTAR Apéndice 1 tabla VI).	Número de casos que requieren ser atendidos		numero		
Se refiere al total de situaciones, problemas, emergencias o contingencias, presentadas en la PTAR que fueron atendidas o solucionadas en el periodo de un semestre.	Número de casos de mantenimiento correctivo atendidos y solucionados		numero		

Comentarios, aclaraciones y/o justificaciones de la EPSA respecto a los valores reportados



REGISTRO DE DATOS PARA INDICADOR "D"

PTAR: PTAR sur

Registro de variables del indicador
**D – EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE UN
CONTAMINANTE EN LA PLANTA PARA EL PARÁMETRO CONSIDERADO
(DBO5, DQO O SST)**

Valor y Unidad de
Variables para el Indicador

Descripción de las
Variables del Indicador

Comentarios técnicos
respecto a la valor registrado

Indicador D



Ayuda descriptiva
de las variables
del Indicador

TRE-2018

Viendo 1-9 de 9 resultados

Descripción de la Variable	Variable	Valor	Unidad	Evaluación o Comentario del Técnico	Comentario de la EPSA
Promedio de un semestre de los valores de concentración de DBO5 de afluente (Ver Guía PTAR tabla 3 y Apéndice 1 tabla VII).	Concentración media de DBO5 en afluente		mg/l		
Promedio de un semestre de los valores de concentración de DBO5 de efluente (Ver Guía PTAR tabla 3 y Apéndice 1 tabla VII).	Concentración media de DBO5 en efluente		mg/l		
Promedio de un semestre de los valores de concentración de DQO de afluente (Ver Guía PTAR tabla 3 y Apéndice 1 tabla VII).	Concentración media de DQO en afluente		mg/l		
Promedio de un semestre de los valores de concentración de DQO de efluente (Ver Guía PTAR tabla 3 y Apéndice 1 tabla VII).	Concentración media de DQO en efluente		mg/l		
Promedio de un semestre de los valores de concentración de SST de afluente (Ver Guía PTAR tabla 3 y Apéndice 1 tabla VII).	Concentración media de SST en afluente		mg/l		
Promedio de un semestre de los valores de concentración de SST de efluente (Ver Guía PTAR tabla 3 y Apéndice 1 tabla VII).	Concentración media de SST en efluente		mg/l		

Comentarios,
aclaraciones y/o
justificaciones de la
EPSA respecto a los
valores reportados



REGISTRO DE DATOS PARA INDICADOR "E"



Indicador E

Ayuda descriptiva de las variables del Indicador

PTAR: PTAR sur

Registro de variables del indicador:
E – TRATAMIENTO DE LODOS GENERADOS EN LA PTAR

Periodo: 2DO SEMESTRE-2018

Descripción de las Variables del Indicador

Valor y Unidad de Variables para el Indicador

Comentarios técnicos respecto a la valor registrado

Viendo 1-2 de 2 resultados.

Descripción de la Variable	Variable	Valor	Unidad	Evaluación o Comentario de Técnico	Comentario de la EPSA
Es el volumen acumulado de lodos que se generan y son extraídos de las diferentes unidades de tratamiento durante el semestre de reporte de información, independientemente de la frecuencia con que se realiza esta limpieza. (Ver Apéndice 1 tabla VIII.a).	Volumen de lodos Generados		m3/semestre		
Es el volumen de lodos que reciben un tratamiento que considere las etapas de espesamiento, estabilización, acondicionamiento y deshidratación durante el semestre de reporte de información. (Ver Apéndice 1 tabla VIII.a).	Volumen de lodos Tratados		m3/semestre		

Comentarios, aclaraciones y/o justificaciones de la EPSA respecto a los valores reportados



REPORTES GENERADOS DE INFORMACION REGISTRADA

REPORTE DE VARIABLES PTAR

Epsa: COOPERATIVA DE SERVICIOS PUBLICOS SANTA CRUZ LTDA
Nombre: Información 2018 - 9 PTAR
Descripción: Visita técnica efectuada: 10/10/2018. Se actualizó variables indicador D con resultados de laboratorio de DBOS, DQO y SST.
Gestión y Periodo: 2018 (2DO SEMESTRE)
Fecha Límite Presentación: 31-dic-2018 - (hace 39 días)
Fecha Presentación: 17-dic-2018

PTAR SUR

A - CAPACIDAD DE TRATAMIENTO UTILIZADA DE LA PTAR

Nombre Variable	Valor	Unidad
Caudal medio actual del afluente		m3/periodo
Caudal de diseño o de la última ampliación		m3/hora
Población servida actual por la PTAR (*)		habitantes
Población de diseño o de la última ampliación		habitantes
Concentración DBOS de diseño		mg/l
Concentración media de DBOS en afluente		mg/l
Volumen Lodos de ETRL		m3/día
Concentración media de DBOS de lodos de ETRL		mg/l

B - CONDICIONES BÁSICAS PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR

Nombre Variable	Valor	Unidad
Laboratorio equipado y en funcionamiento	0	Sin Unidad
Caseta/Oficina (en uso) para operador en PTAR	0	Sin Unidad
Depósito para herramientas e insumos para la PTAR	0	Sin Unidad
Baños/ambientes de aseo personal	0	Sin Unidad
Servicios de energía eléctrica	0	Sin Unidad

Sistema Integrado de Información Registral de Agua y Saneamiento - SIIARS
Fecha de impresión: 07/02/2019
Resolución de impresión: regular

CONDICIONES BÁSICAS PERSONAL

Nombre Variable	Valor	Unidad
Servicios de agua potable	0	Sin Unidad
Señalización preventiva e informativa	0	Sin Unidad
Accesos y vías internas en la PTAR	0	Sin Unidad
Cerco perimetral	0	Sin Unidad
Áreas verdes y forestación	0	Sin Unidad

CONDICIONES BÁSICAS DOCUMENTOS

Nombre Variable	Valor	Unidad
Jefe o responsable principal de PTAR	0	Sin Unidad
Jefe o responsable de laboratorio	0	Sin Unidad
Personal técnico calificado	0	Sin Unidad
Personal de apoyo capacitado	0	Sin Unidad
Capacitaciones en Operación y Mantenimiento de PTAR	0	Sin Unidad
Capacitación en Seguridad Industrial e Higiene	0	Sin Unidad
Equipo de Protección Personal (EPP)	0	Sin Unidad
Equipo de primeros auxilios (Botiquín equipado)	0	Sin Unidad

C - INDICADOR DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA PTAR

Nombre Variable	Valor	Unidad
Esquema visible del sistema de tratamiento	0	Sin Unidad
Organigrama consolidado	0	Sin Unidad
Disponibilidad y utilización de manuales de O&M en PTAR	0	Sin Unidad
Plan de Actividades de O&M en PTAR	0	Sin Unidad

D - EFICIENCIA DE REMOCIÓN O REDUCCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE EN LA PLANTA PARA EL PARÁMETRO CONSIDERADO (DBOS, DQO O SST)

Nombre Variable	Valor	Unidad
Número de casos que requieren ser atendidos		numero
Número de casos de mantenimiento correctivo atendidos y solucionados		numero
Concentración media de DBOS en afluente		mg/l
Concentración media de DBOS en efluente		mg/l
Concentración media de DQO en afluente		mg/l
Concentración media de DQO en efluente		mg/l
Concentración media de SST en afluente		%
Concentración media de SST en efluente		%
Eficiencia de diseño DBOS		%
Eficiencia de diseño DQO		%
Eficiencia de diseño SST		%

E - TRATAMIENTO DE LODOS GENERADOS EN LA PTAR

Nombre Variable	Valor	Unidad
Volumen de lodos Generados		m3/semestre
Volumen de lodos Tratados		m3/semestre

Sistema Integrado de Información Registral de Agua y Saneamiento - SIIARS
Fecha de impresión: 07/02/2019
Resolución de impresión: regular

CONDICIONES BÁSICAS DOCUMENTOS

Nombre Variable	Valor	Unidad
Esquema visible del sistema de tratamiento	0	Sin Unidad
Organigrama consolidado	0	Sin Unidad
Disponibilidad y utilización de manuales de O&M en PTAR	0	Sin Unidad
Plan de Actividades de O&M en PTAR	0	Sin Unidad

C - INDICADOR DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA PTAR

Nombre Variable	Valor	Unidad
Número de Tareas de Mantenimiento Preventivo Programadas		numero
Número de Tareas de Mantenimiento Preventivo Ejecutadas		numero

D - EFICIENCIA DE REMOCIÓN O REDUCCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE EN LA PLANTA PARA EL PARÁMETRO CONSIDERADO (DBOS, DQO O SST)

Nombre Variable	Valor	Unidad
Número de casos que requieren ser atendidos		numero
Número de casos de mantenimiento correctivo atendidos y solucionados		numero
Concentración media de DBOS en afluente		mg/l
Concentración media de DBOS en efluente		mg/l
Concentración media de DQO en afluente		mg/l
Concentración media de DQO en efluente		mg/l
Concentración media de SST en afluente		%
Concentración media de SST en efluente		%
Eficiencia de diseño DBOS		%
Eficiencia de diseño DQO		%
Eficiencia de diseño SST		%

E - TRATAMIENTO DE LODOS GENERADOS EN LA PTAR

Nombre Variable	Valor	Unidad
Volumen de lodos Generados		m3/semestre
Volumen de lodos Tratados		m3/semestre

Sistema Integrado de Información Registral de Agua y Saneamiento - SIIARS
Fecha de impresión: 07/02/2019
Resolución de impresión: regular



CALCULO DE ÍNDICES DE DESEMPEÑO PTAR

saguapac

Valores de Índices calculados

Calificativo según los resultados de los índices

INDICADOR	INDICE	VALOR	UNIDAD	RESULTADO	VALOR LIMITE
A	Capacidad de tratamiento utilizada respecto al caudal	Faltan valores en las variables	%	--	
A	Capacidad de Tratamiento en uso respecto a la Población servida	Faltan valores en las variables	%	--	
A	Capacidad de tratamiento utilizada respecto a la Carga Orgánica	Faltan valores en las variables	%	--	
B	Indice de Infraestructura y Servicios	0.00	%	INADECUADO	<90 INADECUADO >=90 ADECUADO
B	Indice de Gestión de personal operativo	0.00	%	INADECUADO	<88 INADECUADO >=88 ADECUADO
B	Indice de Documentación Técnica Específica	0.00	%	INADECUADO	<75 INADECUADO >=75 ADECUADO
C	Eficacia de Mantenimiento Preventivo	Faltan valores en las variables	%	--	
C	Eficacia del mantenimiento correctivo	Faltan valores en las variables	%	--	
D	Eficiencia del tratamiento respecto al DBO5	Falta la concentracion media en Efluente	mg/l	--	
	Eficiencia del Tratamiento respecto a la DQO	Falta la concentracion media en Efluente	mg/l	--	
	Eficiencia del Tratamiento respecto a SST	Falta la concentracion media en Efluente	mg/l	--	
	Porcentaje de lodos generados	Faltan valores en las variables	%	--	

Valores límite de los índices

Descripción de los Índices calculados por la Plataforma Virtual



CALCULO DE INDICADORES DE DESEMPEÑO PTAR


saguapac

 **SR: EPSA**
Inicio / Obligacion / Detalle de la Obligacion

PTAR: PTAR sur

Porcentaje de llenado de formularios por Indicador
A:0/8, B:22/22, C:0/4, D:0/9, E:0/2

INDICADOR	VALOR	UNIDAD	RESULTADO	VALOR LIMITE
A. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO UTILIZADA EN LA PTAR (Categorías A y B)	Faltan valores en las variables	%	--	--
B. CONDICIONES BÁSICAS PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PTAR	0.00	%	INADECUADO	<86 INADECUADO >=86 ADECUADO
C. GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA PTAR	Faltan valores en las variables	%	--	--
D. EFICIENCIA DE REMOCIÓN O REDUCCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE EN LA PLANTA PARA DBO5	Falta la concentracion media en Efluente	mg/l	--	--
D. EFICIENCIA DE REMOCIÓN O REDUCCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE EN LA PLANTA PARA DQO	Falta la concentracion media en Efluente	mg/l	--	--
D. EFICIENCIA DE REMOCIÓN O REDUCCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE EN LA PLANTA PARA SST	Falta la concentracion media en Efluente	mg/l	--	--
E. TRATAMIENTO DE LODOS GENERADOS EN LA PTAR	Faltan valores en las variables	%	--	--

Valor de Indicadores calculados

Calificativo según los resultados de los indicadores

Valores límite de los índices

Detalle de Indicadores calculados por la Plataforma Virtual



RECOMENDACIONES EN EL REPORTE DE INFORMACIÓN EN LA PLATAFORMA VIRTUAL DE PTAR

- ✓ Realizar el reporte semestral en los periodos establecidos en la RAR AAPS N° 321/2019.
- ✓ Registrar / Actualizar información general de la PTAR (datos básicos y tren de tratamiento) adjuntando un esquema de la distribución del tren de tratamiento de la planta.
- ✓ Adjuntar documentación de respaldo para la información registrada con la opción SUBIR ARCHIVOS.
- ✓ Incluir aclaraciones, justificaciones en la parte de comentarios de la EPSA y en especial en los casos de carencia de datos.
- ✓ No registrar valores CERO en caso de ausencia de datos e incluir el comentario correspondiente del porque la ausencia de los mismos.



RECOMENDACIONES EN EL REPORTE DE INFORMACIÓN EN LA PLATAFORMA VIRTUAL DE PTAR

- ✓ Aplicar de manera referencial en tanto no exista una normativa al respecto, los planteamientos de la Tabla 2 de la Guía de PTAR (Frecuencia mínima de medición de caudales) según la categoría de la PTAR, para determinar los caudales medios en el afluente y en el efluente de la planta.
- ✓ Aplicar de manera referencial en tanto no exista una normativa al respecto, los planteamientos de la Tabla 3 de la Guía de PTAR (Frecuencia mínima de muestreo y análisis de calidad) según la categoría de la PTAR, para determinar los valores medios de concentración para los parámetros DBO_5 , DQO y SST en el afluente y en el efluente de la planta.



RECOMENDACIONES EN EL REPORTE DE INFORMACIÓN EN LA PLATAFORMA VIRTUAL DE PTAR

- ✓ Generar registros de medición de caudal y análisis de calidad de agua residual en el afluente y el efluente.
- ✓ Generar registros de las actividades de mantenimiento preventivo ejecutadas en la planta.
- ✓ Generar registros de las actividades de tipo correctivo que se atendieron en la planta.
- ✓ Una vez que se registre la información requerida, generar el reporte de la plataforma virtual, incluirla en la documentación de respaldo y solicitar mediante la plataforma la REVISIÓN correspondiente.



Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento AAPS

- Pag. Web: www.aaps.gob.bo
- Oficina central Av. Mariscal Santa Cruz No 1392 Edf. Cámara Nacional de Comercio Piso 16
- Teléfono 591 (2) 2310801 Fax (2)2310554

Dirección de Regulación Ambiental en Recursos Hídricos y Saneamiento

- Enlace Dirección de Regulación Ambiental en Recursos Hídricos y Saneamiento
- Pag. Web: http://www.aaps.gob.bo/index.php?option=com_content&view=article&id=27&Itemid=167#
- Correo electrónico: aaps.dra@aaps.gob.bo
- Teléfono: 591 (2) 2310801 int 211-221

¡GRACIAS!