

<b>Parshall de entrada</b>
Mantenición de lectura de trasmisor del Parshall
<b>Filtración y Tratamiento de Separación Primaria</b>
Inspección y Limpieza
Inspeccion de nivel de lubricante
Mantenimiento Motor Accionamiento
<b>Tanque Ecuilizador</b>
Limpieza de fondo
<b>Clarificación Primaria A - Tratamiento Fisico</b>
Inspección y Limpieza canal perimetral
Reductor Puente-Revisar nivel de aceite
Mantenición motor acc. Puente
Mantenición Bomba extracción lodos BB251
Mantenición Bomba extracción lodos BB252
Inspección de elemntos barredores
Inspección/Mantenición a sistema de limpieza descarga del
Mantenición de sistema elevación desgrasador
Limpeza de desgrasador
<b>Clarificación Primaria B</b>
Inspección y Limpieza canal perimetral
Reductor Puente-Revisar nivel de aceite
Mantenición motor acc. Puente
Mantenición Bomba extracción lodos P2A
Mantenición Bomba extracción lodos P2B
Inspección de elemntos barredores
Limpeza de desgrasador
<b>Cámara de Elevación</b>
Bomba P3-A- 500 m3/hrs
Bomba P3-B-190 m3/hrs
Bomba P3-C-190 m3/hrs
Bomba P3-D-190 m3/hrs
Bomba P3-E-190 m3/hrs
<b>Reactor Biologico - Tratamiento Secundario</b>

Mantenición Actirotor A
Control sintomático
Analisis aceite reductor
Inspección Fijaciones Mecánicas
Mantenición Actirotor B
Control sintomático
Analisis aceite reductor
Inspección Fijaciones Mecánicas
Mantenición Actirotor C
Control sintomático
Analisis aceite reductor
Inspección Fijaciones Mecánicas
Mantenición Actirotor D
Control sintomático
Analisis aceite reductor
Inspección Fijaciones Mecánicas
Verificacion de lectura de sensor de oxigeno
<b>Clarificacion Secundaria A</b>
Inspección y Limpieza canal perimetral
Reductor Puente-Revisar nivel de aceite
Mantenición motor acc. Puente
Inspección de elemntos barredores
<b>Clarificacion Secundaria B</b>
Inspección y Limpieza canal perimetral
Reductor Puente-Revisar nivel de aceite
Mantenición motor acc. Puente
Inspección de elemntos barredores
<b>Estanque Lodo Secundario</b>
Bombas P8 (A/B/C)
Control sintomático
Bombas P9 (A/B/C)
Control sintomático
<b>Canal descarga Efuente Industrial</b>
Verificacion de lectura de trasmisor del Parshall
Bomba P5A
Control sintomático
Bomba 380
Control sintomático
<b>Estanque Lodo 13</b>
Limpieza de tanque de lodos
Agitador
Control sintomático
Inspección Fijaciones Mecánicas
Bombas P7 (A/B/C)

Control sintomático  
Bomba 32  
Control sintomático  
Bomba 109  
Control sintomático

### **Prensa Lodo 3**

Inspecciones y limpieza  
Cambio tela gravitacional  
Cambio tela superior  
Cambio tela inferior  
Mantenimiento Polines  
Motor accionamiento tela gravitacional  
Motor accionamiento telas prensa  
Lubricacion de rodamientos de polines  
Mantención Circuito neumático  
Limpieza de regaderas

### **Prensa Lodo 4**

Inspecciones y limpieza  
Cambio tela gravitacional  
Cambio tela superior  
Cambio tela inferior  
Mantenimiento Polines  
Motor accionamiento tela gravitacional  
Motor accionamiento telas prensa  
Lubricacion de rodamientos de polines  
Mantención Circuito neumático  
Limpieza de regaderas

### **Prensa Lodo 5**

Inspecciones y limpieza  
Cambio tela gravitacional  
Cambio tela superior  
Cambio tela inferior  
Mantenimiento Polines  
Motor accionamiento tela gravitacional  
Motor accionamiento telas prensa  
Lubricacion de rodamientos de polines  
Mantención Circuito neumático  
Limpieza de regaderas

### **Estanque agua 109**

Limpieza de tanque 109  
Bombas P6 (A/B/C)  
Control sintomático

**PLAN DE MANTEIMIENTO PARA LA PLANTA**

<b>Objetivo</b>	<b>Estatus</b>
Asegurar un correcto registro de caudal de entrada	Elecutado
Filtrar sólidos de mayor tamaño. Evitar que estos llegen a Etapa de Clarificación Primaria, con la finalidad de asegurar un correcto control de los sólidos que ingresan a la planta de tratamiento de RILES	En Ejecución
	En Ejecución
	Pendiente
Amortiguar los peak de ingreso de caudal de la Planta, con la finalidad de controlar Solidos suspendidos.	Pendiente
Asegurar la efciencia de Clarificación primaria. Control de sólidos suspendidos	En Ejecución
	Pendiente
	Pendiente
	En Ejecución
	En Ejecución
Asegurar la efciencia de Clarificación primaria. Control de sólidos suspendidos.	En Ejecución
	En Ejecución
	Pendiente
	Pendiente
	En Ejecución
	En Ejecución
Aseguarar control de caudal de entrada a Reactor Secundario	Pendiente
	Pendiente
	Pendiente
	Pendiente

Eficiencia de Abatimiento de DBO <sub>5</sub> , Nitrogeno, Fosforo, sulfatos	Pendiente
	En Ejecución
	En Ejecución
	Pendiente
	Pendiente
	En Ejecución
	En Ejecución
	Pendiente
	En Ejecución
	Pendiente
	En Ejecución
	En Ejecución
	Ejecutado
<b> </b>	
Eficiencia de separación de solidos finos	En Ejecución
	En Ejecución
	Pendiente
	Pendiente
<b> </b>	
Eficiencia de separación de solidos finos	En Ejecución
	En Ejecución
	Pendiente
	Pendiente
<b> </b>	
Recirculación de lodos biologicos hacia reactor, para mantener Flora Bacteriana. Envío de lodos biológicos a proceso de prensado.	Pendiente
	En Ejecución
	En Ejecución
	En Ejecución
<b> </b>	
Registrar y controlar caudal de salida. Recuperación de aguas hacia el proceso interno	Ejecutada
	En Ejecución
	En Ejecución
	Ejecutada
	En Ejecución
<b> </b>	
Acumulación temporal de lodos. Envío de lodos a etapa de prensado	Ejecutada
	Pendiente
	En Ejecución
	Ejecutada
	Pendiente

LIVIO DE LODOS a etapa de prensado

En Ejecución  
Pendiente  
En Ejecución  
Pendiente  
En Ejecución

Extraer agua de lo lodos, asegurando una humedad de slida < al 60%.

Ejecutada  
Pendiente  
Pendiente  
Pendiente  
Pendiente  
Pendiente  
Pendiente  
Ejecutada  
En Ejecución  
Ejecutada

Extraer agua de lo lodos, asegurando una humedad de slida < al 60%.

Ejecutada  
Pendiente  
Pendiente  
Pendiente  
Pendiente  
Pendiente  
Pendiente  
En ejecución  
Pendiente  
Ejecutada

Extraer agua de lo lodos, asegurando una humedad de slida < al 60%.

Ejecutada  
Ejecutada  
Ejecutada  
Ejecutada  
Ejecutada  
Ejecutada  
Ejecutada  
Ejecutada  
Ejecutada  
Ejecutada

Limpieza de telas desgotadoras de prensas de lodos

Pendiente  
Pendiente  
En Ejecución

## TA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS INDUSTRIALES

Descripción
1- Verificación de correcta lectura del transmisor de flujo contra escala rotulada en la canaleta Parshall
1- Inspeccionar el correcto funcionamiento y giro del tambor del spiromatic, junto con inspeccionar regaderas y el la
2- Verificar nivel de aceite de reductor
3- Desmontar motor, para realizar cambio de rodamientos, verificación de estado y mantenimiento de bobinas
1- Vaciar tanque equalizador con bombas y realizar lavado de paredes y fondo con red de agua presurizada
1- Realizar remoción de sólidos adheridos a muros, canaletas y ventanillas
2- Verificar nivel de aceite de reductor
3- Desmontar motor, realizar cambio de rodamientos, verificación de estado y mantenimiento de bobinas
4- Desmontar motobomba, realizar inspección visual de la bomba. Cambiar rodamientos de motor, realizar
5- Desmontar motobomba, realizar inspección visual de la bomba. Cambiar rodamientos de motor, realizar
6- Vaciar tanque clarificador con bombas y realizar lavado de paredes y fondo con red de agua presurizada,
7- Realizar purga de tuberías que comunican clarificador con fosa de lodos
8- Revisar componentes mecánicos de grúa de elevación y de traslado, revisar soplado e inspección de motor de
9- Retiro y limpieza de canastillo
1- Realizar remoción de sólidos adheridos a muros, canaletas y ventanillas
2- Verificar nivel de aceite de reductor
3- Desmontar motor, realizar cambio de rodamientos, verificación de estado y mantenimiento de bobinas
4- Desmontar motobomba, realizar inspección visual de la bomba. Cambiar rodamientos de motor, realizar
5- Desmontar motobomba, realizar inspección visual de la bomba. Cambiar rodamientos de motor, realizar
6- Vaciar tanque clarificador con bombas y realizar lavado de paredes y fondo con red de agua presurizada, inspeccionar estructura y barridos
7- Retiro y limpieza de canastillo
1- Desmontaje de la bomba de elevación para la inspección visual de la motobomba y la verificación eléctrica del
2- Desmontaje de la bomba de elevación para la inspección visual de la motobomba y la verificación eléctrica del
3- Desmontaje de la bomba de elevación para la inspección visual de la motobomba y la verificación eléctrica del
4- Desmontaje de la bomba de elevación para la inspección visual de la motobomba y la verificación eléctrica del
5- Desmontaje de la bomba de elevación para la inspección visual de la motobomba y la verificación eléctrica del

1- Desmontar motor de accionamiento, cambiar rodamientos, revisar estado de bobinas, realizar mantenimiento de bobinas. Revisar estado de acople
2- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
3- Realizar analisis de aceite
4- Revisar ajuste de pernos de fijacion del anclaje del actirotor a la estructura y del motor al reductor
5- Desmontar motor de accionamiento, cambiar rodamientos, revisar estado de bobinas, realizar mantenimiento
6- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
7- Realizar analisis de aceite
8- Revisar ajuste de pernos de fijacion del anclaje del actirotor a la estructura y del motor al reductor
9- Desmontar motor de accionamiento, cambiar rodamientos, revisar estado de bobinas, realizar mantenimiento
10- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
11- Realizar analisis de aceite
12- Revisar ajuste de pernos de fijacion del anclaje del actirotor a la estructura y del motor al reductor
13- Desmontar motor de accionamiento, cambiar rodamientos, revisar estado de bobinas, realizar mantenimiento
14- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
15- Realizar analisis de aceite
16- Revisar ajuste de pernos de fijacion del anclaje del actirotor a la estructura y del motor al reductor
17- Comparar lectura entregada por medidor de oxigeno instalado en reactor biologico contra la medicion de oxigeno metilantificad.
1- Realizar remocion de solidos adheridos a muros, canaletas y ventanillas
2- Verificar nivel de aceite de reductor
3- Desmontar motor, realizar cambio de rodamientos, verificacion de estado y mantenimiento de bobinas
4- vaciar tanque clarificador con bombas y realizar lavado de paredes y fondo con red de agua presurizada, inspeccionar estructura y bobinas.
1- Realizar remocion de solidos adheridos a muros, canaletas y ventanillas
2- Verificar nivel de aceite de reductor
3- Desmontar motor, realizar cambio de rodamientos, verificacion de estado y mantenimiento de bobinas
4- vaciar tanque clarificador con bombas y realizar lavado de paredes y fondo con red de agua presurizada, inspeccionar estructura y bobinas.
1- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
2- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
3- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
4- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
1- Verificar y comparar la lectura del transmisor de flujo contra escala rotulada en la canaleta Parshall
2- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
3- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
4- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
5- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
1- Vaciar tanque de lodos N° 13 y realizar lavado de paredes y fondo con red de agua presurizada, extraer solidos
2- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
3- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
4- Revisar ajuste de pernos de fijacion del anclaje del reductor a la estructura y del motor al reductor
5- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor. Desarmar y realizar mantenimiento interno a bomba de lobulos, realizar inspeccion visual de acople.

6- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
7- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
8- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
9- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
10- Realizar analisis de vibraciones al conjunto
1- Inspeccion visual y auditiva de componetes de la prensa. Realizar limpieza
2- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
3- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
4- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
5- Desmontar polines que ameriten reengomado de superficie. Cambiar rodamientos y sellos de descansos
6- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
7- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
8- Lubricar descansos de polines
9- Reemplazar todos los tubing y conexiones del circuito de aire de la prensa
10- verificar y limpiar boquillas de las regaderas con sistema de autoimpieza de la regadera y desmontar toberas si amerita
1- Inspeccion visual y auditiva de componetes de la prensa. Realizar limpieza
2- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
3- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
4- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
5- Desmontar polines que ameriten reengomado de superficie. Cambiar rodamientos y sellos de descansos
6- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
7- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
8- Lubricar descansos de polines
9- Reemplazar todos los tubing y conexiones del circuito de aire de la prensa
10- verificar y limpiar boquillas de las regaderas con sistema de autoimpieza de la regadera y desmontar toberas si amerita
1- Inspeccion visual y auditiva de componetes de la prensa. Realizar limpieza
2- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
3- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
4- Reemplazar tela de filtrado por tela nueva de acuerdo a procedimiento
5- Desmontar polines que ameriten reengomado de superficie. Cambiar rodamientos y sellos de descansos
6- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
7- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
8- Lubricar descansos de polines
9- Reemplazar todos los tubing y conexiones del circuito de aire de la prensa
10- verificar y limpiar boquillas de las regaderas con sistema de autoimpieza de la regadera y desmontar toberas si amerita
1- Vaciar tanque 109 y realizar lavado de paredes y fondo con red de agua presurizada
2- Desmontar motor, cambiar rodamientos de motor, realizar mantenimiento e inspeccionar bobinas del motor.
3- Realizar analisis de vibraciones al conjunto

vado con mangueras equipo