**INFORME TÉCNICO**

**EVALUACIÓN INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA**

**AGUAS DÉCIMA S.A.-**

**Tipo de obra : Planta de Tratamiento de Aguas Servidas.**

**Etapa : Disposición**

**Nombre : Estación Depuradora de Aguas Servidas Las Mulatas**

**Código NBI : 1**

**Código Recinto : R7**

**Dirección : La Mahuiza Lt. B (1998). Valdivia**

**Año construcción : 2000**

**Fecha Informe : marzo 2023**

# INTRODUCCIÓN

De acuerdo a lo instruido por la SISS, la empresa sanitaria Aguasdécima ha contratado a la empresa de inspección técnica IPAA Hidrosanitarias SpA., para desarrollar la evaluación del estado de conservación de la infraestructura productiva y emitir el informe que permita respaldar la calificación de ésta, en la actualización de Planes de Desarrollo en ejecución.

# DESCRIPCIÓN OBRA

Planta depuradora de aguas servidas está ubicada al interior de un recinto cerrado.

**Datos PEAS:**

Tipo : Tratamiento primario con desinfección

Caudal medio diseño : 400 l/s

Caudal máximo diseño: 580 l/s

**Figura No 2.1**

**Ubicación y emplazamiento PTAS**

****



# VISITA TERRENO Y CALIFICACIÓN

Con fecha 13 de marzo del año 2023, el equipo de inspección, efectuó una visita a las instalaciones, en conjunto con personal de Aguasdécima.

Durante la visita se levantó una ficha donde se calificó el estado de conservación por elementos, según siguiente detalle.

* **Estado de conservación**:

(B) Buenas condiciones

(R+) Condiciones mejores que regular

(R-) Condiciones menores que regular

(M) Malas condiciones

* **Estado operacional**

(OS) Operativa sin reparo

(OC) Operativa con problemas

(NO) No operativa

Dicha ficha se adjunta al presente informe.

# SET FOTOGRÁFICO

Se acompaña a continuación algunas fotografías que dan cuenta de la visita efectuada y la situación actual de la infraestructura.

**Figura No 4.1**

**PTAS, rejas finas**



**Figura No 4.2**

**PTAS, Desarenador y desgrasador**





**Figura No 4.3**

**PTAS, BIOFILTRO**





**Figura No 4.4**

**PTAS, sopladores desarenador aireado**



**Figura No 4.5**

**PTAS, sedimentador**



**Figura No 4.6**

**PTAS, sala cloración**



**Figura No 4.7**

**PTAS, bombas solución clorada**

****

**Figura No 4.8**

**PTAS, dosificación cloro Gas**

****

**Figura No 4.9**

**PTAS, sala de bombas y estanques de hipoclorito sodio**



****

**Figura No 4.10**

**PTAS, cámara de contacto**



**Figura No 4.11**

**PTAS, caudalímetro by-pass**



**Figura No 4.12**

**PTAS, tableros eléctricos**



**Figura No 4.13**

**PTAS, elevación de purga de lodos de sedimentador a espesado**

 

**Figura No 4.14**

**PTAS, silo de cal y sala de deshidratación**



**Figura No 4.15**

**PTAS, preparación de lechada de cal y bombas dosificadoras de lechada**

 

**Figura No 4.16**

**PTAS, bombeo de lodos a deshidratación**



**Figura No 4.17**

**PTAS, preparación polímeros área deshidratado**



**Figura No 4.18**

**PTAS, centrífuga deshidratadora de lodos, con tornillo de transporte (Andritz)**



**Figura No 4.19**

**PTAS, centrífuga deshidratadora de lodos, con tornillo de transporte (Alfa Laval)**



**Figura No 4.20**

**PTAS, Tornillo de descarga de lodo deshidratado a contenedores**



**Figura No 4.21**

**PTAS, cámara de caudalímetro de salida PTAS**

****

**Figura No 4.21**

**PTAS, caudalímetro de salida PTAS**

****

# RESULTADOS INPECCCIÓN TÉCNICA

1. **Estado de Instalaciones:**

La planta se encuentra en buen estado, y todos sus elementos calificaron en buenas condiciones (B).

****

1. **Estado Operativo: (OS)**

Limpia y operativa sin reparos

1. **Recomendaciones.**

No hay.

**ANEXO A**

**FICHA EVALUACIÓN**