



• Características Técnicas

Nº Personas:	16 Pers. 250 L/día 26 Pers. 150 L/día
Caudal:	4.000 L/día
Material:	Polietileno
Conexiones:	Gomas y coplas incluidas.

*Tubería de conexión entre módulos no incorporado.

• Componentes

Desgrasadora, tablero eléctrico, motor soplador, Decantador primario, reactor biológico, clarificador, cloradora.

• Opcionales

Sistema de infiltración, pastillas, bacterias, Acumulación para reúso en riego.

• Dimensiones

Planta de Tratamiento

Largo:	6.000mm
Alto:	1.600mm
Ancho:	1.400mm
Diámetro de Tapa:	600mm

• Desinfección (cada cámara)

Alto:	530mm
Diámetro:	600mm
Diámetro de Tapa:	600mm

• Sistema Incluye:

Planta de tratamiento: decantador primario, aireación, clarificación.
Módulo de desinfección: cloradora y decloradora.

• Sistema No Incluye:

Sistema de infiltración, recuerde incluir según el proyecto.
Cámara elevadora de aguas servidas.

• Marco Legal

El efluente entregado por la PTAS cumple el D.S.90/2001, puntualmente la tabla N°1: "Límites máximos permitidos para la descarga de residuos líquidos a cuerpos de aguas fluviales sin capacidad de dilución del cuerpo receptor".

Además, estará en condiciones de ser usado para riego cumpliendo la normativa vigente, correspondiente a la NCh 1333/78, modificada en 1978 que indica los "Requisitos de calidad del agua para diferentes usos", punto 6: "Requisitos de agua para riego".

• Valores de salida (posterior a la desinfección)

Parámetro	Magnitud	Unidad
Ph	6 - 8,5	Adimensional
DB05	<35	mg/L
SST	<40	mg/L
Coliformes Fecales	<1.000	NMP/100mL

• **Funcionamiento**

La planta RTB24 consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos, que en su conjunto constituyen la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas; el tratamiento biológico elegido para degradar la materia orgánica presente en las aguas servidas se denomina Lodos Activados, en modalidad de operación continua, y posterior desinfección con Hipoclorito de calcio y bisulfito de sodio.

La planta consta de tres etapas principales:

- 1 **Sedimentador primario:** Se reducen los sólidos en suspensión, bajo la acción de la gravedad. Parte de los sólidos, que están constituidos por materia orgánica, quedan en el sedimentador y son digeridos por bacterias anaeróbicas.
- 2 **Reactor Biológico:** Las aguas entran en contacto con lodo activado y se inyecta suficiente aire para satisfacer el requerimiento de oxígeno. En esta etapa la materia orgánica es degradada por acción de bacterias aeróbicas.
- 3 **Clarificación:** En esta etapa las aguas servidas se mantienen en calma, sin turbulencia. Las partículas suspendidas sedimentan y son retornadas al reactor biológico, “retorno de lodos”. El agua clarificada posteriormente pasa a la etapa de desinfección.

• **Desinfección**

- 1 **Cloración:** Garantiza un tiempo de retención hidráulico de 30 minutos en contacto con pastillas de Hipoclorito de calcio para eliminar bacterias y agentes patógenos.
- 2 **Decloración:** Elimina el exceso de cloro en el agua mediante la adición de pastillas de Bisulfito de sodio.

• **Evacuación**

- 1 **Acumulación diaria** de agua para reúso en riego ornamental por goteo.
- 2 **Infiltración** mediante sistema convencional de drenes.

**FICHA
TÉCNICA****Planta de
Tratamiento**

La línea RTB de Bioplastic combina una alta eficiencia con una baja mantención. Sin embargo, es indispensable controlar los siguientes aspectos para su óptimo funcionamiento:

• **Mantención**

Inspección	Frecuencia
Disfusores de aire	Mensual
Motor soplador	Mensual
Sedimentador	Limpieza Anual

• **Operación**

Etapas	Configuración
Retorno de Lodos	Quincenal por 15 minutos
Timer	45min ON / 15 min Off
Cloradora y Decloradora	1 pastilla cloradora y decloradora cada 5 días aprox. a caudal máximo

• **Observaciones**

Antes de instalar y poner operativa la planta, consultar el manual o solicítelo a su ejecutivo(a). La garantía no cubre daños atribuibles a una mala instalación u operación. El agua a tratar no debe contener cloro, agentes químicos o materiales cáusticos.

• Checklist

Descripción	Cantidad	
Tablero Eléctrico	1	☐
Cámara Decloradora 100 Lts Polietileno	1	☐
Cámara Cloradora 100 Lts Polietileno	1	☐
Pastilla Bisulfito de Sodio (Declorador)	10	☐
Pastilla Hipoclorito de Calcio (Clorador)	10	☐
Motor Soplador 80 L/minuto	1	☐
Módulo Horizontal Reforzado 3.250 Lts M	3	☐

Declaro haber revisado el checklist detallado y recibo conforme el producto/servicio. Cualquier falta detectada con posterioridad a la entrega no será responsabilidad del proveedor.

FIRMA CLIENTE