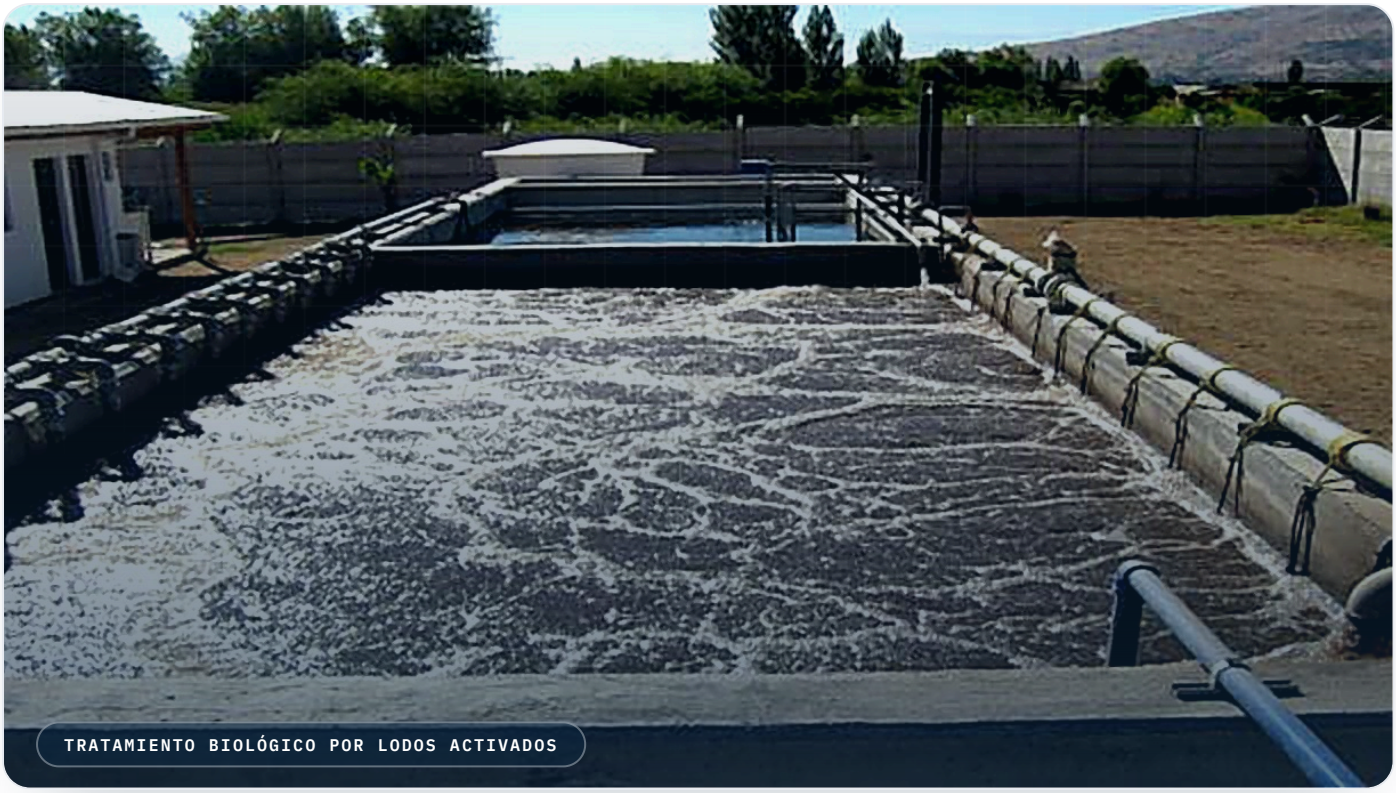


CATÁLOGO TÉCNICO · LÍNEA DE TRATAMIENTO DE AGUAS

Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas & RILES

Soluciones modulares de saneamiento desde una vivienda unifamiliar hasta comunidades de más de 10.000 habitantes, mediante un proceso 100% biológico y aeróbico.

SERIE 1 · LA AE
Acero u hormigón · 1 tolva · Aireación extendida

SERIE 2 · LA AE
Acero u hormigón · 2 tolvas · Aireación extendida

SERIE 1 · LA AC
Acero u hormigón · 1 tolva · Aireación convencional

SERIE 2 · LA AC
Acero u hormigón · 2 tolvas · Aireación convencional

SERIE 1 · LAS AE
Estanque FRP · 1 tolva · Aireación extendida

SERIE 1 · LAS AC
Estanque FRP · 1 tolva · Aireación convencional

SERIE NA
Domiciliaria · FRP enterrado · Aireación extendida

IFilter

Pacheco Altamirano 225 — **Puerto Montt**
contacto@ifilter.cl
+56 9 4466 3155

TECNOLOGÍA Y CRITERIOS DE PROCESO

Lodos activados, aireación extendida y convencional

El tratamiento se basa en la activación de una masa de microorganismos que, mediante un proceso aeróbico, estabiliza la materia orgánica del agua residual: remueve SST y DBO_5 y reduce el nitrógeno y fósforo total. Todo el proceso ocurre en un estanque único compartimentado —reactor biológico, cámaras sedimentadoras, contacto/desinfección, digestor y espesado de lodos— con líneas de distribución de aire y recirculación de lodos. Al ser totalmente aeróbico, el sistema no genera los olores típicos de otras tecnologías.

100% biológico
Microorganismos naturales degradan la carga orgánica del agua servida.

Sin malos olores
Proceso totalmente aeróbico, libre de emanaciones desagradables.

Lodo estable
La modalidad extendida (16–20 h) resiste cambios bruscos de carga.

Cumple normativa
Efluente conforme al D.S. 90 y descarga según D.S. 609 vigentes.

01 Clasificación de la familia

SERIES

Serie	Material del estanque	Configuración	Modalidad de aireación	Rango de caudal
SERIE 1 LA AE	Hormigón o acero	1 tolva	Aireación extendida	20 – 120 m³/día
SERIE 2 LA AE	Hormigón o acero	2 tolvas	Aireación extendida	140 – 400 m³/día
SERIE 1 LA AC	Hormigón o acero	1 tolva	Aireación convencional	30 – 120 m³/día
SERIE 2 LA AC	Hormigón o acero	2 tolvas	Aireación convencional	150 – 400 m³/día
SERIE 1 LAS AE	FRP (fibra de vidrio)	1 tolva	Aireación extendida	2 – 65 m³/día
SERIE 1 LAS AC	FRP (fibra de vidrio)	1 tolva	Aireación convencional	15 – 120 m³/día
SERIE NA	FRP (fibra de vidrio)	Domiciliaria enterrada	Aireación extendida	2 – 3,1 m³/día

La cantidad de tolvas en la zona sedimentadora define el número de serie dentro de cada categoría.

02 Nomenclatura de modelos

CÓDIGO

LA + **AE** + **20**

Tecnología
Lodos activados

Modalidad
AE extendida · AC convencional

Caudal
m³/día a tratar

Ejemplo: **LA AE-20** = planta de lodos activados, modalidad de aireación extendida, para un caudal de diseño de 20 m³/día. Para estanques en FRP el prefijo es **LAS**.

IFilter

Pacheco Altamirano 225 — **Puerto Montt**
contacto@ifilter.cl
+56 9 4466 3155

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Serie 1 LA AE

Estanque de acero u hormigón armado · Aireación extendida · 1 tolva

Planta de lodos activados en modalidad de aireación extendida, orientada a recintos industriales, establecimientos públicos, recintos educacionales y poblaciones urbanas con emplazamiento definitivo. Trata caudales de 20 a 120 m³/día, para 150 a 800 personas a una dotación aproximada de 150 L/día.

`Acero u hormigón` `Aireación extendida` `Retorno AirLift` `20–120 m³/día`



Proceso aeróbico
Tratamiento biológico 100% natural, sin químicos en el reactor.

Operación sin olores
Sistema completamente aeróbico de funcionamiento limpio.

Lodo robusto
Retención de 16–20 h: tolera variaciones de caudal y carga.

Control automático
Soplador y dosificación gobernados desde el tablero de F y C.

01 Especificaciones técnicas

SERIE 1 LA AE

Modelo	Caudal medio (m³/día)	Caudal máx. (m³/h)	DBO_5 diaria (kg/día)	Potencia soplador (kW)	Prof. (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Retorno de lodos
LA AE-20	20	2,5	5,0	1,49	3,1	2,4	5,9	AirLift
LA AE-30	30	3,8	7,5	2,24	3,1	2,4	7,0	AirLift
LA AE-40	40	5,0	10,0	2,24	3,4	2,4	7,6	AirLift
LA AE-50	50	6,3	12,5	3,00	3,4	2,4	9,2	AirLift
LA AE-60	60	7,5	15,0	4,10	3,4	2,7	10,1	AirLift
LA AE-70	70	8,7	17,0	4,10	3,4	3,0	10,1	AirLift
LA AE-80	80	10,0	20,0	4,10	3,6	3,2	10,2	AirLift
LA AE-90	90	11,3	22,5	4,10	3,6	3,2	11,8	AirLift
LA AE-100	100	12,5	25,0	5,56	3,6	3,4	12,0	AirLift
LA AE-120	120	15,0	30,0	5,56	3,6	3,6	13,3	AirLift

Dimensiones interiores referenciales. IFILTER se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los equipos sin previo aviso.

02 Condiciones de operación y efluente

SERIE 1 LA AE

Criterio de diseño	
Concentración DBO_5 afluente	250 mg/L
Retención celular reactor	16 – 20 h (extendida)
Retorno de lodos	AirLift
Retorno de espuma	Skimmer
Cota de instalación	< 1.000 m.s.n.m.
Temperatura de operación	15 – 25 °C

Requisitos y calidad del efluente	
Afluente — norma de descarga	D.S. 609, Tabla N°1
DBO_5 efluente	< 35 mg/L
Sólidos suspendidos totales	< 80 mg/L
Coliformes fecales	< 1.000 NMP/100 ml
Efluente — norma de cumplimiento	D.S. 90, Tabla N°1

03 Suministros y aplicaciones

SERIE 1 LA AE

- Soplador de aire con carcasa en FRP y manifold de salida
- Manifold de línea de aire y lodo en acero galvanizado
- Difusores de burbuja fina de alto rendimiento
- Tablero eléctrico de poliéster según Norma Chilena
- Soporte de tablero con pernos y material de anclaje
- Materiales eléctricos para interconexión de equipos
- Sistema de desinfección: 2 bombas dosificadoras + 2 estanques
- Productos químicos: hipoclorito de calcio / sulfito de sodio
- Instrumentos de control: analizador de cloro, pH, termómetro y probeta
- Kit de aseo: pértiga telescópica, escobillón y malla plana

Poblaciones y zonas urbanas

Recintos e instalaciones industriales

Establecimientos del sector público

Recintos educacionales y de salud

IFilter

Pacheco Altamirano 225 — **Puerto Montt**
contacto@ifilter.cl
+56 9 4466 3155

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Serie 2 LA AE

Estanque de acero u hormigón armado · Aireación extendida · 2 tolvas

Versión de mayor capacidad de la línea de aireación extendida, con dos tolvas en la zona sedimentadora. Trata caudales de 140 a 400 m³/día, para 950 a 2.700 personas. La recirculación de lodos se realiza mediante bombas sumergibles, asegurando un manejo eficiente en plantas de gran tamaño.

`Acero u hormigón` `Aireación extendida` `Bombas sumergibles` `140–400 m³/día`



Proceso aeróbico
Tratamiento biológico 100% natural, sin químicos en el reactor.

Operación sin olores
Sistema completamente aeróbico de funcionamiento limpio.

Doble tolva
Mayor superficie de sedimentación para grandes caudales.

Recirc. por bombas
Retorno de lodos con dos bombas sumergibles de alta confiabilidad.

01 Especificaciones técnicas

SERIE 2 LA AE

Modelo	Caudal medio (m³/día)	Caudal máx. (m³/h)	DBO_5 diaria (kg/día)	Potencia soplador (kW)	Prof. (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Retorno de lodos
LA AE-140	140	17,5	35,0	5,6	3,6	2,8	19,9	Bomba
LA AE-160	160	20,0	40,0	7,5	3,6	3,2	18,7	Bomba
LA AE-180	180	22,5	45,0	7,5	4,0	3,2	20,8	Bomba
LA AE-200	200	25,0	50,0	9,3	4,0	3,6	20,6	Bomba
LA AE-225	225	28,1	56,3	9,3	4,4	3,6	21,8	Bomba
LA AE-250	250	31,2	62,5	11,2	4,4	3,6	23,9	Bomba
LA AE-300	300	37,5	75,0	11,2	4,4	4,0	26,3	Bomba
LA AE-350	350	43,7	87,5	14,9	4,4	4,0	30,6	Bomba
LA AE-400	400	50,0	100,0	14,9	4,4	4,0	33,8	Bomba

Dimensiones interiores referenciales. IFILTER se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los equipos sin previo aviso.

02 Condiciones de operación y efluente

SERIE 2 LA AE

Criterio de diseño	
Concentración DBO_5 afluente	**250 mg/L**
Retención celular reactor	**16 – 20 h (extendida)**
Retorno de lodos	**Bombas sumergibles**
Retorno de espuma	**Skimmer**
Cota de instalación	**< 1.000 m.s.n.m.**
Temperatura de operación	**15 – 25 °C**

Requisitos y calidad del efluente	
Afluente — norma de descarga	**D.S. 609, Tabla N°1**
DBO_5 efluente	**< 35 mg/L**
Sólidos suspendidos totales	**< 80 mg/L**
Coliformes fecales	**< 1.000 NMP/100 ml**
Efluente — norma de cumplimiento	**D.S. 90, Tabla N°1**

03 Suministros y aplicaciones

SERIE 2 LA AE

- Dos bombas sumergibles para recirculación de lodos
- Soplador de aire con carcasa en FRP y manifold de salida
- Manifold de línea de aire y lodo en acero galvanizado
- Difusores de burbuja fina de alto rendimiento
- Tablero eléctrico de poliéster según Norma Chilena
- Soporte de tablero con pernos y material de anclaje
- Materiales eléctricos para interconexión de equipos
- Sistema de desinfección: 2 bombas dosificadoras + 2 estanques
- Productos químicos: hipoclorito de calcio / sulfito de sodio
- Instrumentos de control: analizador de cloro, pH, termómetro y probeta
- Kit de aseo: pértiga telescópica, escobillón y malla plana

Poblaciones y zonas urbanas

Recintos e instalaciones industriales

Establecimientos del sector público

Recintos educacionales y de salud

IFilter

Pacheco Altamirano 225 — **Puerto Montt**
contacto@ifilter.cl
+56 9 4466 3155

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Serie 1 LA AC

Estanque de acero u hormigón armado · Aireación convencional · 1 tolva

Planta de lodos activados en modalidad de aireación convencional, de diseño más compacto gracias a un menor tiempo de retención celular (8–12 h). Orientada a emplazamientos definitivos con caudales de 30 a 120 m³/día, para 200 a 800 personas a una dotación aproximada de 150 L/día.

`Acero u hormigón` `Aireación convencional` `Retorno AirLift` `30–120 m³/día`



Proceso aeróbico
Estabilización biológica de la carga orgánica del afluente.

Operación sin olores
Tecnología aeróbica sin emanaciones desagradables.

Diseño compacto
Retención de 8–12 h: mayor caudal en menor volumen de reactor.

Control automático
Soplador y bombas dosificadoras comandados por tablero.

01 Especificaciones técnicas

SERIE 1 LA AC

Modelo	Caudal medio (m³/día)	Caudal máx. (m³/h)	DBO_5 diaria (kg/día)	Potencia soplador (kW)	Prof. (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Retorno de lodos
LA AC-30	30	3,8	7,5	1,49	3,1	2,4	5,9	AirLift
LA AC-50	50	6,2	12,5	2,24	3,1	2,4	6,9	AirLift
LA AC-70	70	8,8	17,5	3,00	3,4	2,4	8,8	AirLift
LA AC-90	90	11,2	22,5	3,00	3,4	2,8	8,6	AirLift
LA AC-120	120	15,0	30,0	4,12	3,4	3,0	10,6	AirLift

Dimensiones interiores referenciales. IFILTER se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los equipos sin previo aviso.

02 Condiciones de operación y efluente

SERIE 1 LA AC

Criterio de diseño

Concentración DBO_5 afluente	**250 mg/L**
Retención celular reactor	**8 – 12 h (convencional)**
Retorno de lodos	**AirLift**
Retorno de espuma	**Skimmer**
Cota de instalación	**< 1.000 m.s.n.m.**
Temperatura de operación	**15 – 25 °C**

Requisitos y calidad del efluente

Afluente — norma de descarga	**D.S. 609, Tabla N°1**
DBO_5 efluente	`< 35 mg/L`
Sólidos suspendidos totales	`< 80 mg/L`
Coliformes fecales	`< 1.000 NMP/100 ml`
Efluente — norma de cumplimiento	**D.S. 90, Tabla N°1**

03 Suministros y aplicaciones

SERIE 1 LA AC

- Soplador de aire con carcasa en FRP y manifold de salida
- Manifold de línea de aire y lodo en acero galvanizado
- Difusores de burbuja fina de alto rendimiento
- Tablero eléctrico de poliéster según Norma Chilena
- Soporte de tablero con pernos y material de anclaje
- Materiales eléctricos para interconexión de equipos
- Sistema de desinfección: 2 bombas dosificadoras + 2 estanques
- Productos químicos: hipoclorito de calcio / sulfito de sodio
- Instrumentos de control: analizador de cloro, pH, termómetro y probeta
- Kit de aseo: pértiga telescópica, escobillón y malla plana

Poblaciones y zonas urbanas

Recintos e instalaciones industriales

Establecimientos del sector público

Recintos educacionales y de salud

IFilter

Pacheco Altamirano 225 — **Puerto Montt**
contacto@ifilter.cl
+56 9 4466 3155

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Serie 2 LA AC

Estanque de acero u hormigón armado · Aireación convencional · 2 tolvas

Versión de mayor capacidad de la línea convencional, con dos tolvas de sedimentación y recirculación de lodos por bombas sumergibles. Trata caudales de 150 a 400 m³/día, para 1.000 a 2.700 personas, manteniendo un diseño eficiente en volumen de reactor.

`Acero u hormigón` `Aireación convencional` `Bombas sumergibles` `150–400 m³/día`



Proceso aeróbico
Estabilización biológica de la carga orgánica del afluente.

Operación sin olores
Tecnología aeróbica sin emanaciones desagradables.

Doble tolva
Sedimentación reforzada para caudales elevados.

Recirc. por bombas
Retorno de lodos con dos bombas sumergibles confiables.

01 Especificaciones técnicas

SERIE 2 LA AC

Modelo	Caudal medio (m³/día)	Caudal máx. (m³/h)	DBO_5 diaria (kg/día)	Potencia soplador (kW)	Prof. (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Retorno de lodos
LA AC-150	150	18,7	37,5	4,12	4,0	2,4	16,5	Bomba
LA AC-180	180	22,5	45,0	5,62	4,0	3,0	16,3	Bomba
LA AC-210	210	26,2	52,5	5,62	4,0	3,0	17,2	Bomba
LA AC-240	240	30,0	60,0	5,62	4,0	3,0	19,5	Bomba
LA AC-270	270	33,7	67,5	7,50	4,0	3,5	20,0	Bomba
LA AC-300	300	37,5	75,0	9,37	4,0	3,5	22,5	Bomba
LA AC-350	350	43,7	87,5	9,37	4,0	4,0	23,5	Bomba
LA AC-400	400	50,0	100,0	11,2	4,0	4,0	25,0	Bomba

Dimensiones interiores referenciales. IFILTER se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los equipos sin previo aviso.

02 Condiciones de operación y efluente

SERIE 2 LA AC

Criterio de diseño	
Concentración DBO_5 afluente	**250 mg/L**
Retención celular reactor	**8 – 12 h (convencional)**
Retorno de lodos	**Bombas sumergibles**
Retorno de espuma	**Skimmer**
Cota de instalación	**< 1.000 m.s.n.m.**
Temperatura de operación	**15 – 25 °C**

Requisitos y calidad del efluente	
Afluente — norma de descarga	**D.S. 609, Tabla N°1**
DBO_5 efluente	**< 35 mg/L**
Sólidos suspendidos totales	**< 80 mg/L**
Coliformes fecales	**< 1.000 NMP/100 ml**
Efluente — norma de cumplimiento	**D.S. 90, Tabla N°1**

03 Suministros y aplicaciones

SERIE 2 LA AC

- Dos bombas sumergibles para recirculación de lodos
- Soplador de aire con carcasa en FRP y manifold de salida
- Manifold de línea de aire y lodo en acero galvanizado
- Difusores de burbuja fina de alto rendimiento
- Tablero eléctrico de poliéster según Norma Chilena
- Soporte de tablero con pernos y material de anclaje
- Materiales eléctricos para interconexión de equipos
- Sistema de desinfección: 2 bombas dosificadoras + 2 estanques
- Productos químicos: hipoclorito de calcio / sulfito de sodio
- Instrumentos de control: analizador de cloro, pH, termómetro y probeta
- Kit de aseo: pértiga telescópica, escobillón y malla plana

Poblaciones y zonas urbanas

Recintos e instalaciones industriales

Establecimientos del sector público

Recintos educacionales y de salud

IFilter

Pacheco Altamirano 225 — **Puerto Montt**
contacto@ifilter.cl
+56 9 4466 3155

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Serie 1 LAS AE

Estanque de fibra de vidrio (FRP) · Aireación extendida · 1 tolva

Planta de aireación extendida con estanque de proceso en FRP, fabricado de una sola pieza. Es la alternativa idónea cuando los plazos o las condiciones del terreno no permiten construir en hormigón, y puede reubicarse al finalizar una faena. Trata caudales de 2 a 65 m³/día, ampliando el rango por debajo de los 20 m³/día que no cubre la línea LA.



`Estanque FRP` `Aireación extendida` `Reubicable` `2–65 m³/día`

Estanque FRP
Fibra de vidrio resistente a la corrosión, de una sola pieza.

Reubicable
Ideal para faenas temporales: se traslada a un nuevo proyecto.

Sin olores
Proceso aeróbico limpio, apto para entornos sensibles.

Cumple D.S. 90
Efluente dentro de los límites de la normativa vigente.

01 Especificaciones técnicas

SERIE 1 LAS AE

Modelo	Caudal medio (m³/día)	Caudal máx. (m³/h)	DBO_5 diaria (kg/día)	Potencia soplador (kW)	Diámetro (m)	Largo (m)	Peso (kg)	Retorno de lodos
LAS AE-2	2	0,25	0,5	0,38	1,2	2,6	150	Airlift
LAS AE-4	4	0,50	1,0	0,75	1,2	4,95	180	Airlift
LAS AE-6	6	0,75	1,5	0,75	1,6	5,0	330	Airlift
LAS AE-8	8	1,00	2,0	0,75	1,6	6,0	530	Airlift
LAS AE-10	10	1,25	2,5	0,75	1,6	6,7	600	Airlift
LAS AE-12	12	1,50	3,0	1,49	2,0	6,3	700	Airlift
LAS AE-15	15	1,90	3,75	1,49	2,0	6,8	750	Airlift
LAS AE-18	18	2,25	4,5	1,49	2,0	7,7	1.000	Airlift
LAS AE-22	22	2,75	5,5	1,49	2,0	9,2	1.200	Airlift
LAS AE-26	26	3,25	6,5	1,49	2,5	7,6	1.600	Airlift
LAS AE-30	30	3,75	7,5	1,49	2,5	8,6	1.800	Airlift
LAS AE-35	35	4,30	8,75	2,24	2,5	9,4	2.200	Airlift
LAS AE-40	40	5,00	10,0	2,24	2,5	10,2	2.400	Airlift
LAS AE-45	45	5,60	11,25	2,24	2,5	11,1	2.850	Airlift
LAS AE-50	50	6,25	12,50	3,0	3,0	12,3	3.100	Airlift
LAS AE-55	55	6,50	13,75	3,0	3,0	10,3	3.250	Airlift
LAS AE-60	60	7,50	15,00	3,0	3,0	11,0	3.600	Airlift
LAS AE-65	65	8,10	16,25	3,0	3,0	11,9	3.800	Airlift

Dimensiones interiores referenciales. IFILTER se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los equipos sin previo aviso.

02 Condiciones de operación y efluente

SERIE 1 LAS AE

Criterio de diseño	
Concentración DBO_5 afluente	250 mg/L
Retención celular reactor	16 – 20 h (extendida)
Retorno de lodos	Airlift
Retorno de espuma	Skimmer
Cota de instalación	< 1.000 m.s.n.m.
Temperatura de operación	15 – 25 °C

Requisitos y calidad del efluente	
Afluente — norma de descarga	D.S. 609, Tabla N°1
DBO_5 efluente	< 35 mg/L
Sólidos suspendidos totales	< 80 mg/L
Coliformes fecales	< 1.000 NMP/100 ml
Efluente — norma de cumplimiento	D.S. 90, Tabla N°1

03 Suministros y aplicaciones

SERIE 1 LAS AE

- Estanque de proceso en FRP de una sola pieza
- Soplador de aire con carcasa en FRP y manifold de salida
- Difusores de burbuja fina de alto rendimiento
- Tablero eléctrico según Norma Chilena, apéndice A
- Manifold de aire en galvanizado o PVC y lodo en PVC
- Materiales eléctricos para interconexión de equipos
- Desinfección por bombas dosificadoras o dispensadores de tabletas
- Productos químicos: hipoclorito de calcio / sulfito de sodio
- Instrumentos de control: analizador de cloro, pH, termómetro y probeta
- Kit de aseo: pértiga telescópica, escobillón y malla plana

Faenas temporales y campamentos
Recintos industriales
Sector público y educacional
Poblaciones de bajo caudal

IFilter

Pacheco Altamirano 225 — **Puerto Montt**
contacto@ifilter.cl
+56 9 4466 3155

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Serie 1 LAS AC

Estanque de fibra de vidrio (FRP) · Aireación convencional · 1 tolva

Planta de aireación convencional con estanque en FRP, alternativa flexible y de menor costo cuando no es viable construir en hormigón. Apta para faenas temporales por su capacidad de reubicación. Trata caudales de 15 a 120 m³/día con desinfección por bombas dosificadoras o dispensadores de tabletas.

`Estanque FRP` `Aireación convencional` `Reubicable` `15–120 m³/día`



Estanque FRP
Fibra de vidrio resistente a la corrosión, de una sola pieza.

Reubicable
Se traslada a un nuevo proyecto al terminar la faena.

Diseño compacto
Modalidad convencional: mayor caudal en menor volumen.

Cumple D.S. 90
Efluente dentro de los límites de la normativa vigente.

01 Especificaciones técnicas

SERIE 1 LAS AC

Modelo	Caudal medio (m³/día)	Caudal máx. (m³/h)	DBO_5 diaria (kg/día)	Potencia soplador (kW)	Diámetro (m)	Largo (m)	Peso (kg)	Retorno de lodos
LAS AC-15	15	1,90	3,75	0,75	1,6	6,1	500	Airlift
LAS AC-20	20	2,50	5,00	0,75	1,6	7,7	700	Airlift
LAS AC-25	25	3,10	6,25	1,49	2,0	7,0	800	Airlift
LAS AC-30	30	3,75	7,50	1,49	2,0	8,1	1.000	Airlift
LAS AC-35	35	4,40	8,75	1,49	2,5	6,7	1.400	Airlift
LAS AC-40	40	5,00	10,00	1,49	2,5	7,3	1.550	Airlift
LAS AC-45	45	5,60	11,25	2,24	2,5	8,0	1.650	Airlift
LAS AC-50	50	6,25	12,50	2,24	2,5	8,8	1.800	Airlift
LAS AC-60	60	7,50	15,00	2,24	2,5	10,2	2.160	Airlift
LAS AC-70	70	8,75	17,50	2,24	3,0	9,3	2.400	Airlift
LAS AC-80	80	10,00	20,00	3,00	3,0	10,4	3.000	Airlift
LAS AC-90	90	11,25	22,50	3,00	3,0	11,4	3.100	Airlift
LAS AC-100	100	12,50	25,00	3,00	3,0	12,0	3.550	Airlift
LAS AC-120	120	15,00	30,00	4,12	3,0	14,7	3.800	Airlift

Dimensiones interiores referenciales. IFILTER se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los equipos sin previo aviso.

02 Condiciones de operación y efluente

SERIE 1 LAS AC

Criterio de diseño	
Concentración DBO_5 afluente	**250 mg/L**
Retención celular reactor	**8 – 12 h (convencional)**
Retorno de lodos	**Airlift**
Retorno de espuma	**Skimmer**
Cota de instalación	**< 1.000 m.s.n.m.**
Temperatura de operación	**15 – 25 °C**

Requisitos y calidad del efluente	
Afluente — norma de descarga	**D.S. 609, Tabla N°1**
DBO_5 efluente	**< 35 mg/L**
Sólidos suspendidos totales	**< 80 mg/L**
Coliformes fecales	**< 1.000 NMP/100 ml**
Efluente — norma de cumplimiento	**D.S. 90, Tabla N°1**

03 Suministros y aplicaciones

SERIE 1 LAS AC

- Estanque de proceso en FRP de una sola pieza
- Soplador de aire con carcasa en FRP y manifold de salida
- Difusores de burbuja fina de alto rendimiento
- Tablero eléctrico según Norma Chilena, apéndice A
- Manifold de aire en galvanizado o PVC y lodo en PVC
- Materiales eléctricos para interconexión de equipos
- Desinfección por bombas dosificadoras o dispensadores de tabletas
- Productos químicos: hipoclorito de calcio / sulfito de sodio
- Instrumentos de control: analizador de cloro, pH, termómetro y probeta
- Kit de aseo: pértiga telescópica, escobillón y malla plana

Faenas temporales y campamentos
Recintos industriales
Sector público y educacional
Poblaciones urbanas

IFilter

Pacheco Altamirano 225 — **Puerto Montt**
contacto@ifilter.cl
+56 9 4466 3155

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Serie NA · Domiciliaria

Estanque de fibra de vidrio (FRP) enterrado · Aireación extendida

Planta compacta de aireación extendida en fibra de vidrio, diseñada para residencias particulares e instalación bajo tierra. Su recipiente de fondo cónico requiere un área mínima de excavación —ideal en suelos rocosos o con napa freática alta— y prácticamente no impacta el paisaje. Disponible en dos tamaños para 5 a 25 habitantes.

`Estanque FRP enterrado` `Aireación extendida` `Fondo cónico` `5–25 habitantes`



Uso residencial
Solución domiciliaria para 5 a 25 habitantes.

Instalación enterrada
Mínimo impacto en el paisaje y el entorno.

Fondo cónico
Menor área de excavación en suelos rocosos o con napa alta.

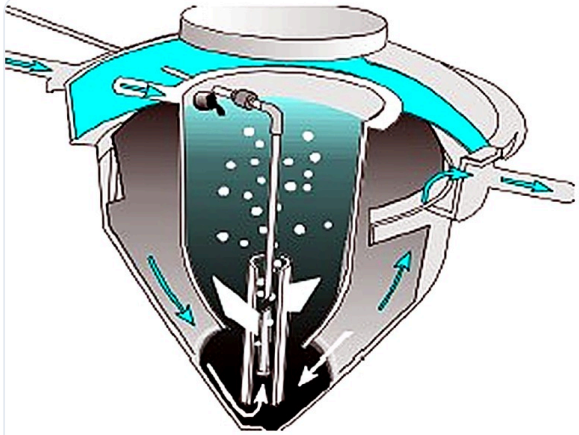
Proceso aeróbico
Tratamiento biológico limpio y sin malos olores.

01 Especificaciones técnicas

SERIE NA

Modelo	Caudal medio (m^3/día)	Caudal máx. (m^3/h)	DBO_5 diaria (kg/día)	Potencia soplador (kW)	Diámetro ext. (cm)
NA-2.0	2,0	0,3	0,6	0,38	183
NA-3.0	3,1	0,5	1,0	0,38	206

Dimensiones interiores referenciales. IFILTER se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los equipos sin previo aviso.



CORTE ESQUEMÁTICO DEL PROCESO

02 Condiciones de operación y efluente

SERIE NA

Criterio de diseño	
Concentración DBO_5 afluente	**250 mg/L**
Modalidad	**Aireación extendida**
Capacidad	**5 – 25 habitantes**
Cota de instalación	**< 1.000 m.s.n.m.**
Temperatura de operación	**15 – 25 °C**

Requisitos y calidad del efluente	
Afluente — norma de descarga	**D.S. 609, Tabla N°1**
DBO_5 efluente	**< 35 mg/L**
Sólidos suspendidos totales	**< 80 mg/L**
Coliformes fecales	**< 1.000 NMP/100 ml**
Efluente — norma de cumplimiento	**D.S. 90, Tabla N°1**

03 Suministros y aplicaciones

SERIE NA

- Soplador de aire sin carcasa y manifold de salida
- Estanque de proceso en FRP con cámara de contacto integrada
- Difusores de burbuja gruesa
- Tablero eléctrico según Norma Chilena, apéndice A
- Manifold de línea de aire y de lodo en PVC
- Soporte de tablero y material de anclaje
- Sistema de desinfección por dispensadores de tabletas
- Productos químicos: hipoclorito de calcio / sulfito de sodio
- Instrumentos de control: analizador de cloro, pH, termómetro y probeta
- Kit de aseo: escobillón para pértiga y malla plana

Viviendas y parcelas · **Cabañas y casas de campo** · **Zonas sin alcantarillado** · **Saneamiento rural**