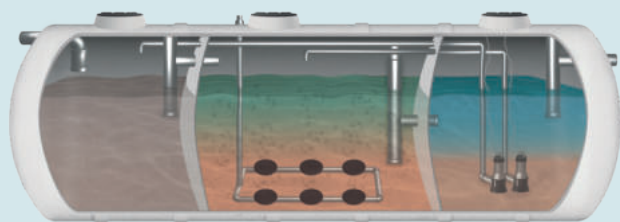


### AquaECOX DEC 5 - 1000



#### ESTACIÓN DEPURADORA DE LODOS ACTIVADOS CON AIREACIÓN PROLONGADA Y DECANTADOR PRIMARIO

##### APLICACIONES

Depuración de aguas residuales asimilables a domésticas de medianas y grandes poblaciones.

##### FUNCIONAMIENTO

- ✓ La depuración de las aguas se realiza mediante tres etapas:
  - ✓ **Decantador primario:** Sedimentación y Digestión de la materia orgánica en condiciones Anóxicas.
  - ✓ **Reactor Biológico:** Mediante la aportación de oxígeno por un compresor, los microorganismos presentes en el agua residual se someten al proceso de aireación prolongada, produciéndose así la descomposición biológica de la materia orgánica mediante oxidación. Así mismo, la agitación evita sedimentos y homogeniza la mezcla de los flóculos bacterianos con el agua residual.
  - ✓ **Decantador secundario y recirculación:** En esta cámara de sedimentación, los lodos todavía presentes en el agua residual se depositan en el fondo para ser recirculados al reactor biológico para mantener la concentración de biomasa. Otra parte del lodo se purga al decantador primario.

##### OPCIONES

- ✓ Montaje y puesta en marcha - AquaMO.
- ✓ Sondas Redox/Oxígeno, AquaRED / AquaOX
- ✓ Reja de desbaste manual/circular automática/tamiz sin fin.
- ✓ Aireación mediante eyector sumergido.
- ✓ Decantador independiente a la oxidación para disminuir diámetros de las cisternas.

##### VENTAJAS

- ✓ Depuradora Compacta.
- ✓ Fiabilidad de depuración.
- ✓ Modelo adaptado para garantizar un buen nivel de depuración. Admite variaciones de caudal a la entrada.
- ✓ Fácil de manipular e instalar.
- ✓ Mantenimientos más espaciados gracias al decantador primario previo, dimensionado por un tiempo de retención de 20-30h.
- ✓ Diferentes modelos adaptables a las dificultades del terreno.
- ✓ Cumplen con la normativa actual de vertido Real Decreto 509/1996 que desarrolla el RDL 11/1995.

##### DISEÑO

- ✓ Fabricado en poliéster reforzado de fibras de vidrio, PRFV.
- ✓ Depuradoras diseñadas según UNE-EN 12566-3.
- ✓ Aireación mediante turbina de canal lateral y parrilla de difusores de burbuja fina.
- ✓ Recirculación de fangos mediante air-lift o bombeo, según modelo.
- ✓ Instalación eléctrica Monofásica o Trifásica según modelo.
- ✓ Cuadro eléctrico de protección y automatización de los dispositivos electromecánicos.

Referencia	Caudal (L/día)	HE	Ø (mm)	L (mm)	PVC (mm)	Peso (kg)
AquaECOX DEC-5	750	5	2000	H.1600	110	250
AquaECOX DEC-10	1500	10	2000	3000	110	350
AquaECOX DEC-15	2250	15	2000	4000	110	480
AquaECOX DEC-20	3000	20	2000	4650	125	750
AquaECOX DEC-30	4500	30	2000	5300	160	850
AquaECOX DEC-40	6000	40	2250	5450	160	1200
AquaECOX DEC-50	7500	50	2250	6750	200	1400
AquaECOX DEC-75	11250	75	2500	7600	200	2000

\*Aqua Resmat se reserva el derecho a modificar las medidas. Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación y pueden ser modificados sin previo aviso. Es siempre necesario la confirmación de planos por parte del Cliente.

Referencia	Caudal (L/día)	HE	Ø (mm)	L (mm)	PVC (mm)	Peso (kg)
AquaECOX DEC-100	15000	100	2500	8650	200	2300
AquaECOX DEC-125	18750	125	2500	10700	200	2800
AquaECOX DEC-150	22500	150	2500	14000	200	3250
AquaECOX DEC-200	30000	200	3000	12000	200	3500
AquaECOX DEC-250	37500	250	3000	15560	200	Consultar
AquaECOX DEC-300	45000	300	3000	17710	250	Consultar
AquaECOX DEC-400	60000	400	4000	13200	250	Consultar
AquaECOX DEC-500	75000	500	4000	16410	250	Consultar

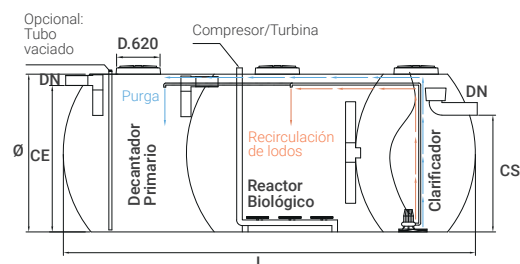
## IMPLANTACIÓN

### INSTALACIÓN

Ver manual de instalación correspondiente.

### MANTENIMIENTO

Ver ficha de instalación y de mantenimiento.



HE: Habitante Equivalente / V: Volumen / Ø: Diámetro / L: Longitud / H: Altura  
A: Ancho / CE: Cota de entrada / CS: Cota de salida