



SOLUCIONES QUE TRABAJAN POR EL AGUA DEL FUTURO

---

## FICHA TÉCNICA E-AGI AGITADOR DE TURBINA AXIAL



# Tabla de contenido

AGITADOR DE TURBINA AXIAL E-AGI	
DESCRIPCIÓN	3
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN	3
OPCIONES Y ACCESORIOS	3



Las imágenes, fotos, descripciones y dimensiones en este catálogo son netamente indicativas. Water Wise Services se reserva el derecho de hacer modificaciones a los modelos en cualquier momento sin aviso previo, en caso de que se considere pertinente mejorarlos o por cualquier otra motivación, sean constructivas o comerciales.

Los valores en las tablas son sólo indicativos. Water Wise Services se reserva el derecho de hacer modificaciones a las especificaciones técnicas y dimensionales en cualquier momento sin aviso previo en el caso de que se considere pertinente mejorarlos o por cualquier otra motivación, sean constructivas o comerciales. Los valores de caudal también son indicativos y deben verificarse según la aplicación.

Documento controlado:

WWS-FT-E-AGI-001-R000

Elaborado por:

J.A

Fecha de creación:

6/1/2026

Revisado por:

J.P

Fecha de revisión:

30/1/2026



<https://waterwises.com/>

Página:

2

## AGITADOR DE TURBINA AXIAL E-AGI

### DESCRIPCIÓN

Los agitadores de turbina axial de palas inclinadas generan un flujo axial que impulsa el líquido en dirección paralela al eje, promoviendo una agitación rápida y homogénea de reactivos químicos en la etapa de coagulación para formar microflóculos. Antes de este paso, el agua pasa por un pretratamiento para eliminar sólidos gruesos, arenas y grasas; luego, tras la mezcla rápida, continúa hacia la floculación lenta para el crecimiento controlado de flóculos.

La turbina axial de 4 palas inclinadas crea un gran caudal con baja carga hidráulica, logrando altos gradientes de velocidad en cortos tiempos de retención para neutralizar las cargas eléctricas y formar micro flóculos iniciales. El accionamiento se realiza mediante un motorreductor de ejes paralelos o planetario con acoplamiento directo, facilitando el cambio de sentido de rotación simplemente invirtiendo las conexiones eléctricas.



INTERACTÚA CONMIGO



### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Turbina axial	4 palas en acero inoxidable AISI 316L, AISI 304 o FRP. Perfil hidrodinámico para minimizar cavitación y maximizar caudal específico.
Eje	Acero inoxidable AISI 316L o AISI 304.
Soporte	Desmontable, en acero al carbono con recubrimiento epóxico tricapa.
Esquema de transmisión	Reducción de ejes paralelos o planetario.
Esquema de sujeción	En brida, placa cuadrada, eje hueco o acoplamiento.

Documento controlado:

WWS-FT-E-AGI-001-R000

Elaborado por:

J.A

Fecha de creación:

6/1/2026

Revisado por:

J.P

Fecha de revisión:

30/1/2026



<https://waterwises.com/>

Página:

3

## OPCIONES DISPONIBLES

CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Variadores de frecuencia	Permiten ajuste de velocidad en rangos de hasta 1:4, adaptándose a cambios de caudal y calidad del agua, mejorando eficiencia energética y control de gradiente de velocidad.
Monitores de torque en el eje	Detectan variaciones en la carga indicórica y alertan sobre obstrucciones o fallas incipientes en las palas, optimizando el mantenimiento preventivo.
Tableros eléctricos con PLC y telemetría	Permiten programar perfiles de velocidad, recopilar datos en tiempo real y operar remotamente el agitador, garantizando trazabilidad y control del proceso.



+57 3107665112



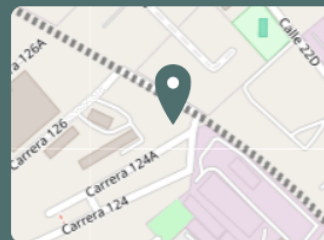
jm.pinedad@waterwises.com



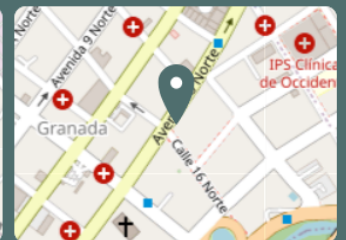
Cra 124a #18a-81, Bogotá, Colombia



Avenida 6 #14N 31 Oficina 501, Cali, Colombia



Bogotá



Cali



Documento controlado:

WWS-FT-E-AGI-001-R000

Elaborado por:

J.A

Fecha de creación:

6/1/2026

Revisado por:

J.P

Fecha de revisión:

30/1/2026



<https://waterwises.com/>

Página:

4