



SOLUCIONES QUE TRABAJAN POR EL AGUA DEL FUTURO

FICHA TÉCNICA E-PBA

PUENTE LONGITUDINAL DESARENADOR PARA TANQUE RECTANGULAR



Tabla de contenido

PUENTE LONGITUDINAL DESARENADOR PARA TANQUE RECTANGULAR E-PBA	
DESCRIPCIÓN	3
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN	3
OPCIONES Y ACCESORIOS	4
ESPECIFICACIONES	4
ESTADO DE SUMINSITRO PARA DESPACHO	5

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-PBA-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/>

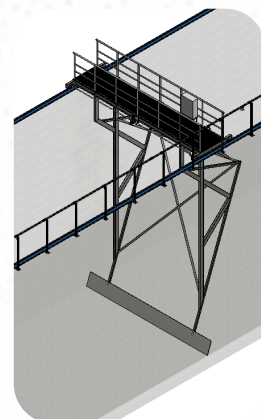
Página:

2

PUENTE LONGITUDINAL DESARENADOR PARA TANQUE RECTANGULAR E-PBA

DESCRIPCIÓN

El puente desarenador para **tanque rectangular** es un equipo electromecánico diseñado para la eliminación eficiente de arenas y sólidos pesados arrastrados en los procesos de pretratamiento de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales o industriales. Este equipo opera dentro de canales de base rectangular, en los cuales el agua residual ingresa por un extremo y se desplaza longitudinalmente hacia el extremo opuesto. Durante este trayecto, las partículas más densas y pesadas (como arenas, gravas y otros inorgánicos) sedimentan rápidamente en el fondo del tanque. El sistema de desarenado realiza el siguiente proceso:



Nº	Etapas del Proceso	Descripción Detallada
1	Sedimentación y recolección de arenas	Las partículas pesadas sedimentan rápidamente en el fondo del tanque. Un rastrillo inferior arrastra el material hacia la zona de recolección.
2	Separación de flotantes (grasas y aceites)	Durante el recorrido de avance, un sistema de barrido superficial recoge grasas y espumas flotantes y las dirige hacia una tolva lateral.
3	Salida del agua libre de sólidos	El agua clarificada continúa hacia las siguientes fases del tratamiento sin arrastrar materiales abrasivos.
4	Descarga de arenas mediante airlift	Las arenas recolectadas son descargadas mediante un sistema de airlift hacia una trampa o clasificador mecánico.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Puente sedimentador	Acero al carbono con sistema robusto de pintura, galvanizado en caliente o acero inoxidable AISI 304.
Elementos inmersos	Acero inoxidable AISI 304 / 316L o acero galvanizado en caliente o en frío.

OPCIONES DISPONIBLES

CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN
Automatización	PLC local o remoto, variador de velocidad
Accionamiento	Motorreductor trifásico, limitador de par
Barrido	Actuadores manuales, mecánicos o hidráulicos
Guiado y seguridad	Guiado electrónico, sensores, alarmas
Hidráulica	Aliviadero opcional

Documento controlado:

WWS-FT-E-PBA-001-R000

Elaborado por:

J.A

Fecha de creación:

6/1/2026

Revisado por:

J.P

Fecha de revisión:

30/1/2026



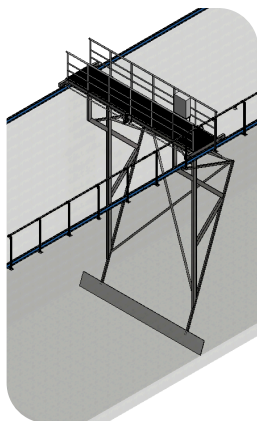
<https://waterwises.com/>

Página:

3

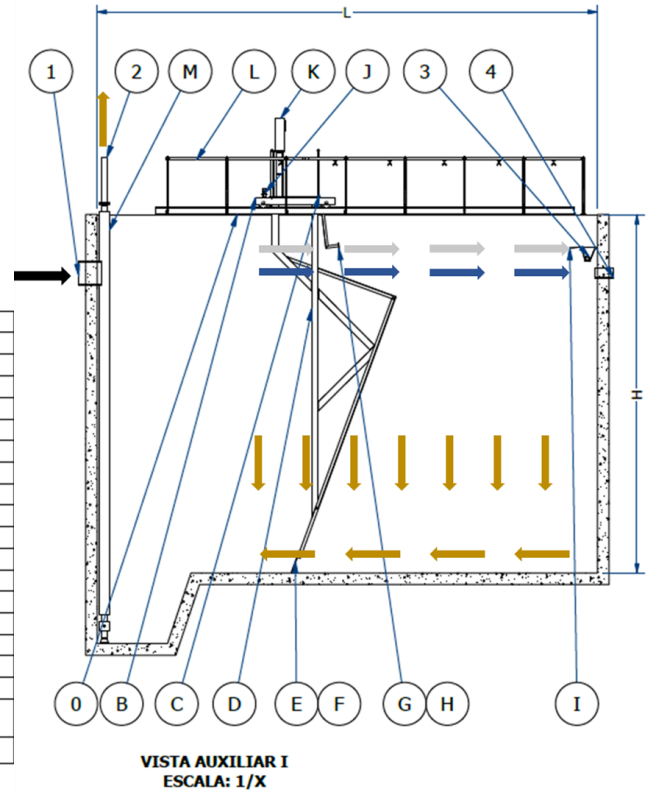
ESPECIFICACIONES DEL PUENTE LONGITUDINAL DESARENADOR PARA TANQUE RECTANGULAR E-PBA

MODELO	ANCHO DEL TANQUE A [m]	PROFUNDIDAD DEL TANQUE H [m]	LONGITUD DEL TANQUE L [m]	VELOCIDAD DE TRANSICIÓN [m/min]	POTENCIA DEL MOTOR [HP]
E-PBA 3	3	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.5
E-PBA 3.5	3.5	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.5
E-PBA 4	4	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.5
E-PBA 5	5	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.5
E-PBA 6	6	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.75
E-PBA 7	7	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.75
E-PBA 8	8	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.75
E-PBA 9	9	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.75
E-PBA 10	10	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.75
E-PBA 11	11	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.75
E-PBA 12	12	2.00 ~ 5.00	10 ~ 50	1.2 ~ 2	0.75



M	AIRLIFT
L	SISTEMA CORREDERA CABLE PLANO
K	TABLERO DE CONTROL
J	SISTEMA MOTRIZ
I	TOLVA DE NATAS
H	ACCIONAMIENTO BARREDOR DE NATAS
G	BARREDOR DE NATAS
F	ACCIONAMIENTO BARREDOR INFERIOR
E	BARREDOR INFERIOR
D	BASTIDOR INFERIOR
C	PASARELA
B	CARRO TESTERO
A	RIELES
4	SALIDA DE AGUA
3	SALIDA DE NATAS
2	SALIDA DE ARENAS
1	INGRESO AGUA A TRATAR
0	OBRA CIVIL
ITEM	DESCRIPCIÓN

LISTA DE MATERIALES



Documento controlado:

WWS-FT-E-PBA-001-R000

Elaborado por:

J.A

Fecha de creación:

6/1/2026

Revisado por:

J.P

Fecha de revisión:

30/1/2026



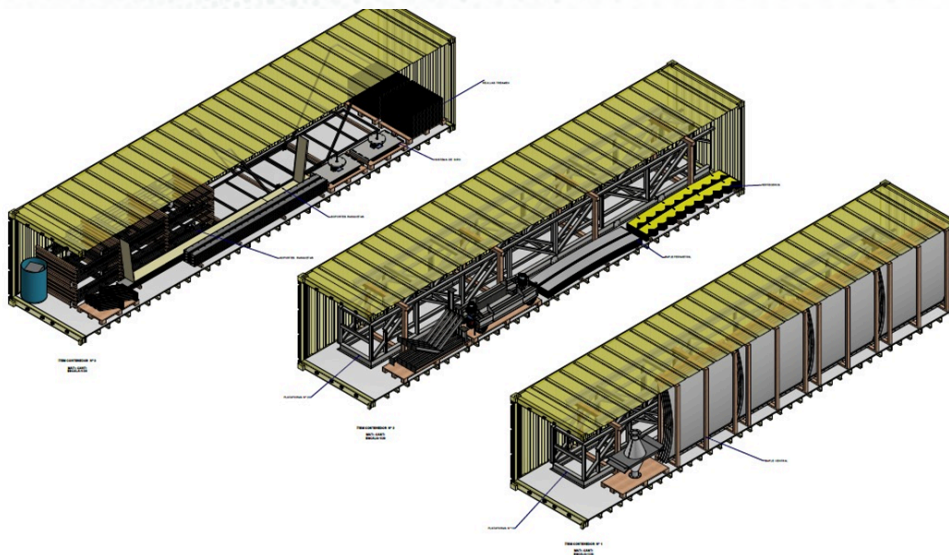
<https://waterwises.com/>

Página:

4

ESTADO DE SUMINISTRO PARA DESPACHO

MODALIDAD	CONDICIÓN DE ENTREGA
Despacho internacional	Contenedor cargado y puesto sobre camión en planta Bogotá. De 1 a 6 contenedores (2,44 × 2,60 × 12 m), según modelo
Despacho nacional	Equipo puesto sobre camión en planta Bogotá



+57 3107665112



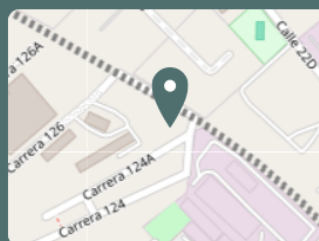
jm.pinedad@waterwises.com



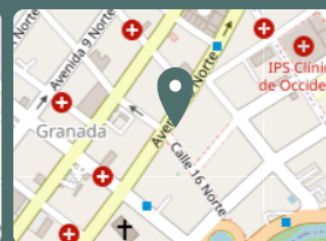
Cra 124a #18a-81, Bogotá, Colombia



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



Bogotá



Cali



Documento controlado:

WWS-FT-E-PBA-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:

5