

BIOTRIT®

La solución más económica y segura para medianas y grandes poblaciones.

NÚMERO USUARIOS	LONGITUD TOTAL M.	DIÁMETRO Ø M.	PESO APROX. TN		NÚMERO AERADORES
			ACERO	PRFV	
20	3,3	1,9	1,2	0,3	1
30	3,9	1,9	1,4	0,35	1
40	4,8	1,9	1,6	0,4	1
50	3,5	2,5	1,7	0,43	1
60	4	2,5	1,9	0,48	1
70	4,3	2,5	2	0,5	1
80	4,5	2,5	2,2	0,6	1
100	5,5	2,5	2,5	0,63	1
120	6,3	2,5	2,8	0,7	1
150	6,2	3	3,4	0,85	1
170	6,9	3	4	1	1
200	7,6	3	4,2	1,1	2
250	9	3	4,8	1,2	2
300	11,9	3	6	1,5	2
350	13,4	3	6,7	1,7	2
400	14,8	3	7,5	1,9	2
500	18	3	8,8	-*	3
600	20	3	9,9	-*	4
700	18	3,5	10,5	-*	4
800	21	3,5	11,8	-*	4
900	22	3,5	12,5	-*	5
1000	24	3,5	13,5	-*	6

\*Modelos especiales bajo encargo + sujeto a posibles cambios

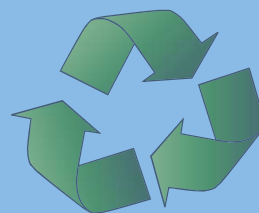


# ESTACIÓN DEPURADORA BIOTRIT®

SISTEMA SBR  
SECUENCIAL BATCH REACTOR

LA GRAN DEPURADORA CON O SIN NITRIFICACIÓN, DESFOSFORACIÓN Y TRATAMIENTO TERCIARIO PARA REUTILIZACIÓN DEL AGUA

ASESORA, IMPORTA E INSTALA: FAKTOR URUGUAY SRL  
oficinas: Luis Piera 2027/701 Montevideo CP11200  
e-mail: info@faktor.uy teléfonos: 091089190 / 094663286



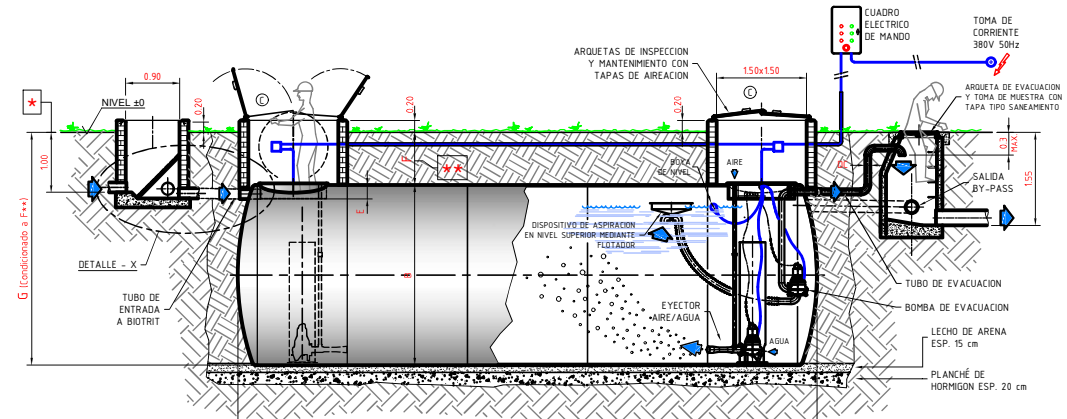
## LA GRAN SOLUCIÓN PREFABRICADA CON INSTALACIÓN EN 1 DÍA

**BIOTRIT®**, una estación de depuración completa en una sola unidad. Al ser una planta prefabricada compacta permite su instalación de forma sencilla y rápida con poco empleo de mano de obra.

Las estaciones depuradoras **BIOTRIT®**, fueron concebidas de manera que puedan estar completamente enterradas cualquiera que sea su tamaño y una vez colocadas en su sitio son totalmente invisibles y silenciosas.

Se caracterizan por la ausencia total de olores y muy bajos consumos energéticos y costos de mantenimiento.

**BIOTRIT®** constituye un progreso considerable en la protección del medio ambiente y el tratamiento de aguas. Su sistema basado en el proceso cíclico SBR neutraliza los caudales extremos y permite por primera vez asociar la eficacia del proceso y la rentabilidad del mismo.



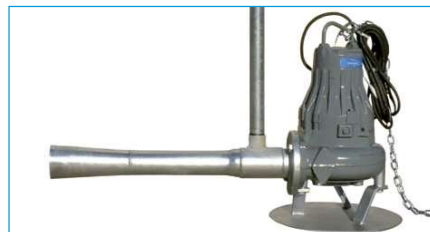
# ESTACIÓN DEPURADORA BIOTRIT®

## UNA NUEVA CONCEPCIÓN QUE PERMITE UNA COLOCACIÓN FÁCIL Y UN FUNCIONAMIENTO INMEDIATO

La nueva concepción de las estaciones **BIOTRIT®** totalmente integradas en las cisternas prefabricadas en acero y poliéster, permite obtener un ratio calidad/precio al más alto nivel de competitividad. Esta concepción permite igualmente una colocación en la obra rápida y fácil, poco onerosa, excluyendo la mayor parte de las operaciones engorrosas de operación y mantenimiento. Además los materiales utilizados para la realización de las estaciones depuradoras **BIOTRIT®** permiten obtener un grado de fiabilidad jamás conseguido en el mercado. El consumo de energía, gracias a la utilización de las **OXYJET** y de sus ciclos sucesivos, es así muy reducido.

### UN PROCEDIMIENTO TÉCNICO

La estación **BIOTRIT®**, constituye una solución realmente económica. Utiliza las nuevas **OXYJET** (Sistema Patentado), puesto a punto por nuestro Departamento Técnico. Esta depuración es realizada por ciclos sucesivos programados siguiendo el número de usuarios previstos (SBR).



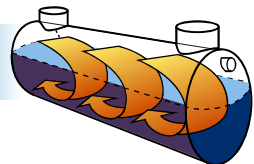
El consumo de energía debido a la utilización de las **OXYJET** y de sus ciclos sucesivos es muy reducido.

### BIOTRIT®, EL MEJOR RATIO CALIDAD/PRECIO EN EL MERCADO DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES

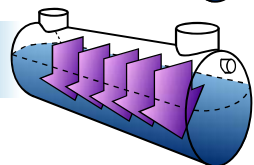
La calidad del producto, la originalidad de la concepción y la solución a los problemas técnicos ponen a **BIOTRIT®** en primer plano de los especialistas en el tratamiento de aguas.

Para Ud. **BIOTRIT®** significa fiabilidad total y el precio más ajustado para la tecnología más avanzada.

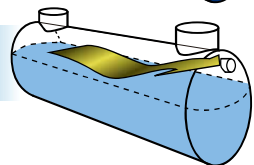
#### CICLO 1 AIREACIÓN



#### CICLO 2 DECANTACIÓN



#### CICLO 3 EVACUACIÓN



## LA GRAN SOLUCIÓN PREFABRICADA CON INSTALACIÓN EN 1 DÍA

**BIOMIN**, una estación de depuración completa en una sola unidad. Al ser una planta prefabricada compacta de bajo peso permite su instalación de forma sencilla y rápida con poco empleo de mano de obra.

Las estaciones depuradoras **BIOMIN**, fueron concebidas de manera que puedan estar completamente enterradas cualquiera que sea su tamaño y una vez colocadas en su sitio son totalmente invisibles y silenciosas.

Se caracterizan por la ausencia total de olores, consumo energético mínimo (80-230 W) y muy bajos costos de mantenimiento que consisten en la purga de lodos digeridos cada 18-24 meses.

**BIOMIN** sustituye con ventaja los obsoletos pozos negros y permite reutilizar el agua tratada para riego.

# ESTACIÓN DEPURADORA BIOMIN

## UN PROCEDIMIENTO TÉCNICO

La planta consta de 2 etapas de tratamiento, una biológica aerobia y una decantación final.

El diseño es el resultado de la combinación de un sistema de depuración probado y de nuestra experiencia en ingeniería para diseñar equipos de alta calidad, robustos y fiables.

La planta proporciona un funcionamiento duradero, sin problemas y con un mantenimiento simple que debe realizarse con la debida regularidad.



## CARACTERÍSTICAS DE LAS PLANTAS

La solución para viviendas individuales, casas de verano, grupos de viviendas, pequeños hoteles, campings y establecimientos rurales. Los modelos abarcan soluciones de 6 a 25 personas.

	PERSONAS		
	6	12	25
A	200	200	200
B	70	70	70
C	150	190	230
D	80	80	80
E	140	180	220
F	225	265	305
Kg	260	310	360

medidas en cm



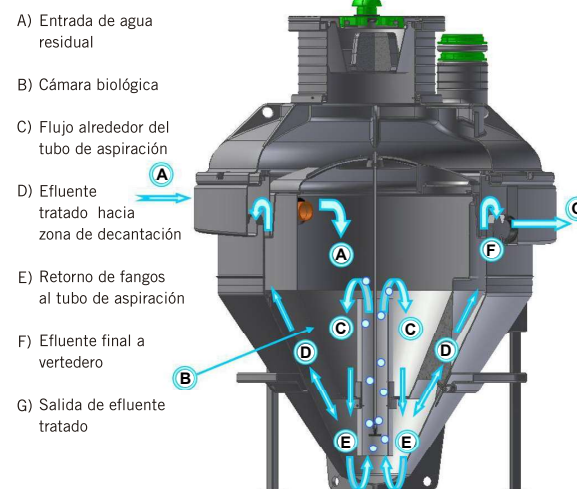
## UNA NUEVA CONCEPCIÓN QUE PERMITE UNA COLOCACIÓN FÁCIL Y UN FUNCIONAMIENTO INMEDIATO

La planta de depuración BIOMIN 2.0 dispone de una cámara central interior y una zona de decantación exterior. La planta trata las aguas residuales utilizando el principio de aireación prolongada en la cámara biológica central. Un simple difusor de burbujas, alojado en un tubo de aspiración, introduce el aire que proporcionará oxígeno a las bacterias que realizan la depuración biológica. La cámara biológica retiene la mezcla de agua residual y aire hasta que se consigue el nivel de tratamiento adecuado. El efluente tratado pasará al tanque de decantación cónico mientras que los sólidos sedimentados regresan a la cámara biológica a través del tubo de aspiración (donde se encuentra el difusor). El efluente sale finalmente de la planta por un vertedero que se extiende alrededor de la circunferencia del tanque. Todo el movimiento del fluido es por gravedad. En la planta de tratamiento no hay partes móviles.

## EL MEJOR RATIO CALIDAD/PRECIO EN EL MERCADO DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES

La calidad del producto, la originalidad de la concepción y la solución a los problemas técnicos ponen a **BIOMIN** en primer plano de los especialistas en el tratamiento de aguas.

Para Ud. **BIOMIN**, significa fiabilidad total y el precio más ajustado para la tecnología más avanzada.



BIOMIN, la solución más económica y segura para pequeñas y medianas poblaciones.

### BIOMIN 6 - DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

#### DATOS DE PARTIDA

Número de usuarios ( o equivalentes)	-	6
Volúmen de las aguas usadas por persona/día	l	200
Volúmen total por día	m <sup>3</sup>	1,2
Caudal medio diario (sobre 24hs)	m <sup>3</sup> /h	0,05
DBO <sub>5</sub> por usuario y día	g	60
DBO <sub>5</sub> total por día	kg	0,36
Amonio (NH <sub>3</sub> por usuario y día)	g	8
Amonio (NH <sub>3</sub> por día)	g	48

#### DATOS DE LA ESTACIÓN

Material	Poliétileno de alta densidad (HDPE)	
Diámetro tuberías (entrada y salida)	mm	110
Medida tapa tanque	mm	750
Medida tapa soplador	mm	450
Diámetro exterior del tanque	m	2,00
Altura tanque	m	2,25
Peso	kg	260

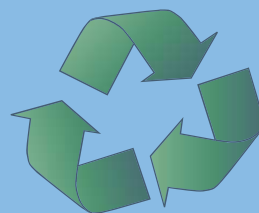
#### SALIDA DE AGUAS DEPURADAS

DQO	mg/l	125
MES	mg/l	35
DBO <sub>5</sub>	mg/l	25

# ESTACIÓN DEPURADORA BIOMIN



DEPURADORA COMPACTA DE LÍQUIDOS RESIDUALES



ASESORA, IMPORTA E INSTALA: FAKTOR URUGUAY SRL  
oficinas: Luis Piera 2027/701 Montevideo CP11200  
e-mail: info@faktor.uy teléfonos: 091089190 / 094663286