

energía-on

Quienes somos

Energía On es una empresa de Ingeniería, Desarrollo y Representación de empresas extranjeras que poseen tecnologías innovadoras y sustentables. Operamos con empresas Australianas, Norte Americanas, Chinas e Israelitas. Nuestras principales líneas de negocios son:

- Digestores de residuos orgánicos con salida líquida
- Sistemas de tratamiento y recuperación de aguas grises
- Sistemas y equipos en base a ozono
- Desarrollos especiales complementarios.



Quienes somos

If you have a physical location, provide brief directional information, such as highways or landmarks:

Av. El Retiro 1275, Bodega 19B – Renca
Santiago, CHILE – ZIP: 8661512
Phone: +569 9023 5000
Email:: info@energia-on.com
web : www.eneria-on.com
e-commerce : www.eon-store.com



Sistemas y equipos para eliminación sustentable de residuos orgánicos



ENERGÍA ON

Sólo tecnologías sustentables e innovadoras



Table of Contents

Nuestros sistemas	2
Aguas de salida de un digestor aeróbico.....	3
Ventajas.....	4
Proceso	5
Descripción de la planta.....	6
Especificaciones Técnicas.....	7
Diagrama de la Planta.....	9

Nuestros sistemas

Planta de agua

1

Planta de tratamiento para las aguas de descarga provenientes de equipos de digestión aeróbica de residuos orgánicos con salida líquida.

Reductor de tamaño

2

Equipo para reducción de tamaño de residuos orgánicos no aptos para digestión aeróbica directa, para permitir su posterior eliminación en el equipo.

Orgánico²

3

Sistema de eliminación de cualquier tipo de residuos orgánicos, generando electricidad, agua caliente a 80 °C y disminuyendo el volumen de los residuos a un 1%.

Aguas de salida de un digestor

Una de las formas más eficientes de disminuir la huella de carbono de una organización, es eliminar en forma sostenible sus residuos orgánicos provenientes de alimentación humana. Es por esto que cada día más, se está utilizando la tecnología de Digestión Aérobica con salida líquida para la eliminación sustentable de residuos orgánicos provenientes de alimentación humana.

La Planta entrega aguas orgánicas (bio-estimulante rico en nutrientes), para riego y el sistema permite al operador ajustar la dilución en agua, conforme a lo que determine es especialista de la empresa. La Planta genera también fertilizante sólido estabilizado.

¿ Por qué tratar estas aguas ?

Las crecientemente más exigentes regulaciones asociadas a la descarga de Riles (Residuos Líquidos Industriales), en sistemas de alcantarillado público, hace que las empresas sean muy cuidadosas al momento de eliminar riles en Iso sistemas de alcantarillado público.

Por otro lado, las aguas de salida de un digestor son aguas orgánicas muy ricas en nutrientes y micro alimentos, por lo que caen dentro de la categoría de bio-estimulante. Con el tratamiento adecuado, se pueden recuperar las aguas, nutrientes diluidos y suspendidos (abono sólido). Estos productos se requieren en todo Jardín o cultivo para su adecuado desarrollo.

Ventajas

Ambientales



Se devuelven a la tierra los nutrientes que se extrajeron de la tierra para cultivar los vegetales que alimentaron a los clientes o personal de la empresa y cuyos desechos se procesan en el digestor. Aplica el mismo concepto al caso de los productos cárnicos.

Económicas



Se recupera el 100% de las aguas que se utilizan en el digestor de residuos orgánicos. Adicionalmente se genera bio-estimulante y fertilizante sólido, que se puede usar en los jardines de la empresa, comercializarlo o repartirlo entre los clientes o trabajadores de la organización

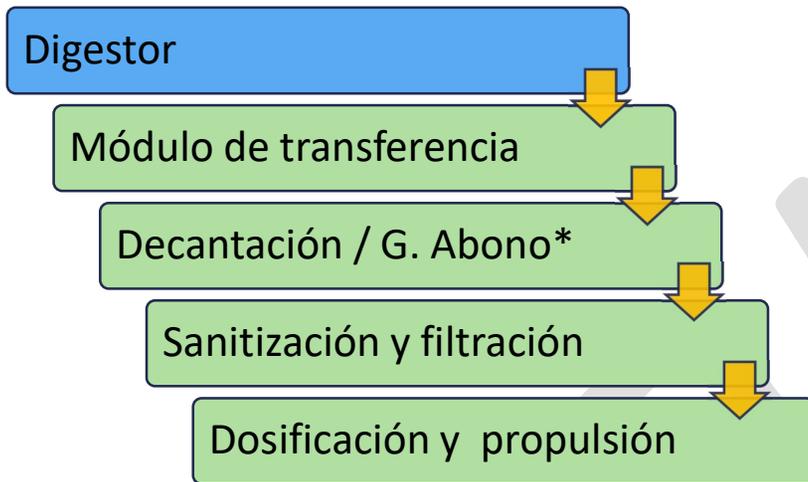
Ornamentales



Cuando se irrigan los jardines con estas aguas, estos crecen más grandes y menos enfermedades, gracias a la adición de ozono diluido que se efectúa en la etapa final de la planta, junto con la abundante cantidad de fertilizante que llega a los jardines.

Proceso

El diagrama inferior, muestra el proceso simplificado de la planta de adaptación de aguas para riego, provenientes de un digestor de residuos orgánicos anaeróbico con salida líquida:



Los segmentos de color verde corresponden a los componentes de la planta de tratamiento

La Planta genera abono sólido mediante un proceso semiautomático, que termina con el secado de los sólidos extraídos al agua.

Tratar y usar estas aguas para riego, enriquece nuevamente la tierra

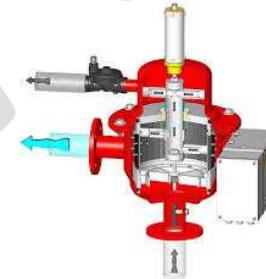
Descripción de la planta

En la siguiente página aparece la tabla con las especificaciones técnicas de las dos versiones disponibles. Estas plantas permiten tratar las aguas provenientes de digestores de residuos orgánicos que procesen entre 50 y 300 Kg/día (Planta S), y entre 500 y 2.000 Kg./día (Planta M).

Las aguas de salida cumplen con la Norma Chilena de riego (NCh1333), entre otros parámetros: coliformes fecales y DBO5. Adicionalmente, y gracias al tratamiento con ozono, estas aguas no generan ningún olor.



Nuestra tecnología es compatible con todos los fabricantes de digestores de residuos orgánicos con salida líquida.



Add a picture caption here.

Integramos tecnología de punta en nuestra planta, como un filtro de agua de salida, con capacidad auto limpiante de proveniencia Israelita. Nuestra planta no utiliza insumos químicos para tratar las aguas, en cambio genera ozono in situ, que es un desinfectante altamente efectivo y 100% sustentable.

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Planta M	Planta L	Notas
Caudal Máximo	50 lph	150 lph	
Consumo	2.500 Wh	3.000 Wh	
Poder	220 VAC, 50 Hz	220 VAC, 50 Hz	
Malla de salida	120#	120#	
Presión de salida	2 BAR	2 BAR	
Caudalímetro de salida	Si	Si	
Sistema de dilución automático	Si	Si	
Limpieza de decantadores	Automática	Automática	
Limpieza filtro de salida	Automática	Automática	
Generador de Ozono	20 g/h	30 g/h	Nominales
Recirculación	Si	Si	
Secador de aire regenerativo	Si	Si	
Digestores desde 100 a 300 Kg. / día	Si	- . -	
Digestores desde 500 a 1.000 Kg. / día	- . -	Si	
Sistema de control con PLC	Si	Si	
Sistema de control avanzado	Opcional	Opcional	Acceso remoto a los parámetros de la planta. Tiene pantalla local <i>Touch</i>
Dimensiones	4 x 3 x 2	4 x 3 x 2	
Peso	1.200 Kg.	1.400 Kg.	
Abono Sólido	Si	Si	

Capacidades diarias de las plantas en función del digestor

Digestor	Bio estimulante	Abono sólido
LFC100	400 litros	10 Kg.
LFC200	800 litros	20 Kg.
LFC300	1.200 litros	30 Kg.
LFC500	2.000 litros	50 Kg.
LFC1000	4.000 litros	100 Kg.

Consideraciones

- La planta puede generar bio estimulante en forma automática, descartando los solidos en el sistema de alcantarillado de la instalación.
 - El bio estimulante que genera la planta debe ser diluido con agua entre un 20 y 30%, debido a su alta carga orgánica.
 - Si se requiere que la planta genere abono solido estabilizado, se requiere de un operador dedicado durante a lo menso 4 horas al día, para ejecutar los procesos de centrifugado, secado y paletizado de los sólidos.
-
-

Digestor de residuos orgánicos



Aguas Orgánicas



Planta de adaptación de aguas para riego



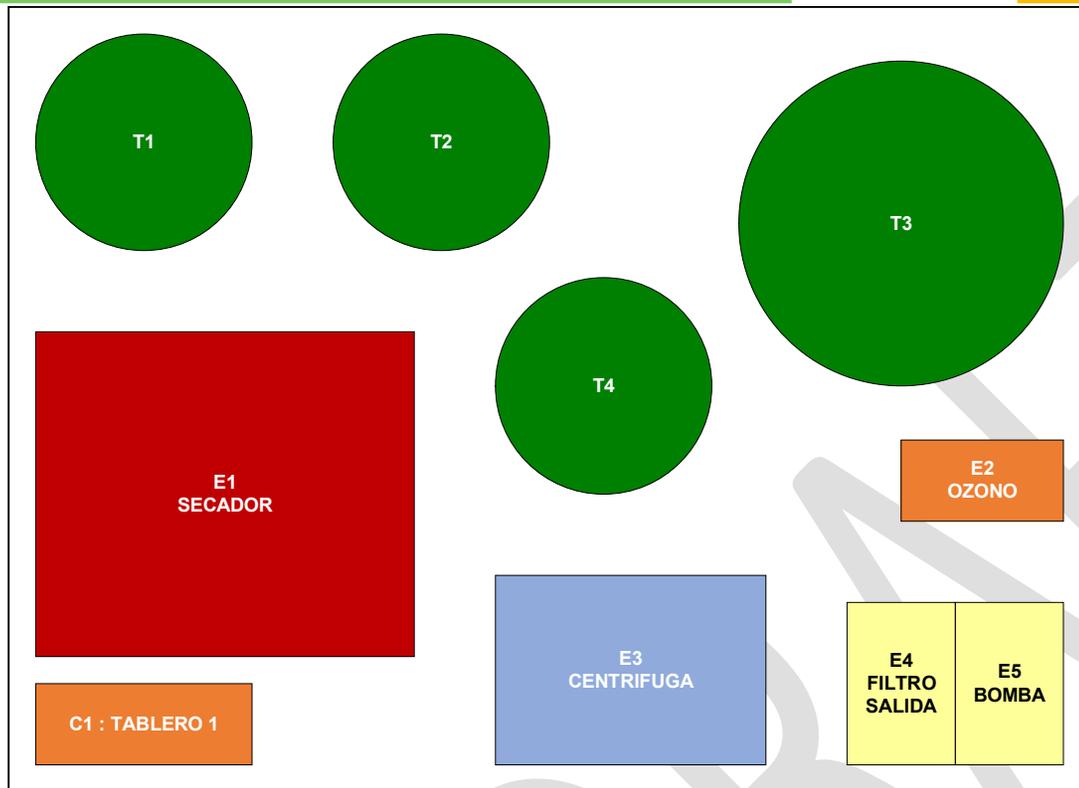
Cultivos

Jardines

Abono sólido



Layout de la planta generación de agua para riego y abono sólido



T1 : Estanque de decantación 1

T3 : Estanque de tratamiento con ozono

E1 : Secador de abono

E3 : Centrifugadora, para pre secado

T2 : Estanque de decantación 2

T4 : Estanque de pasada

E2 : Generador de Ozono

E4 : Filtro de salida auto limpiante

Las dimensiones de la planta son de 3 x 4 mts.