Tratamiento de aguas residuales
a pequeña escala
COLUBRIS cleantech

TABLE MOUNTAIN,CAPE TOWN, SOUTH AFRICA
Ponente:
John Luppens
+31 621 537204
j.Luppens@colubriscleantech.com
#TableMountain
33°47'30.55"S 18°27'24.15"E

COLUBRIS cleantech

Su socio para sistemas sostenibles de tratamiento de aguas residuales, reciclaje de basura y extracción de biorecursos

Soluciones para el tratamiento de agua

Sistemas para garantizar el cumplimiento de la normativa y posibilitar la reutilización.

Soluciones de reciclaje de basura

Sistemas para recuperar materiales valiosos de basura.

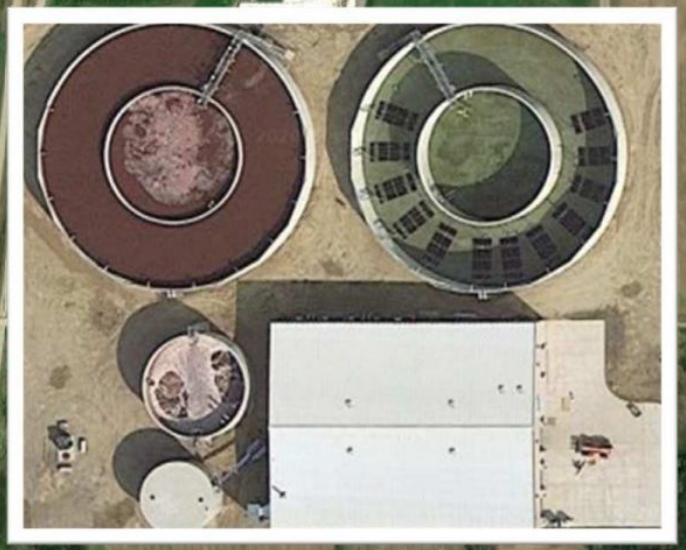
Soluciones de recursos biológicos

Sistemas para desbloquear sustancias comestibles de residuos orgánicas naturales y aguas residuales.

CLEMENS
FOOD GROUP
AMERICAN OWNED AND OPERATED

PTAR a gran escala

6000 m^3/día



Coldwater, MI, EE.UU.

PTAR a pequeña escala

30 m^3/día

POZUELO®
ES... MUUUCHA GALLETA!

San Jose, Costa Rica

COLUBRIS cleantech

PTAR a	Gran escala	Pequeña escala
Espacio disponible	Un montón	2 plazas de aparcamiento
Riesgo de molestias	Bajo	Alto (vecinos cerca)
CAPEX por m^3/día	Bajo	Alto
OPEX por m^3	Bajo	Alto
Personal disponible	Ningún problema	Ninguno
Imagen pública	Importante	Muy importante
Tecnología	Convencional	Compactas y especializadas

PTAR a pequeña escala

Lo que quieren los usuarios:

- Cumplimiento normativo y resuelve el problema
- Plug & Play
- Mínima operación y mantenimiento
- Silencioso y sin olores
- Que no afecte la imagen de la empresa
- Compacto
- Posibilidad de reutilización de agua

PTAR como herramienta de imagen

PTAR dentro de un invernadero

La Trappe TRAPPIST

Tilburg, Países Bajos

400 m³/día

COLUBRIS cleantech

PTAR de alta tecnología a pequeña escala

Pregunta: **¿Aguas residuales = mezcla de residuos+agua?**

Ejemplo: Fábrica de alimentos especiales

con poco caudal (50 m^3/día) pero alto contaminación (DQO: 100,000 mg/l)

Contaminante principal: Saborizante alimentarios

Solución con **mejor ROI** y huella más **compacta**:

- Eliminación de saborizante por **ósmosis inversa** (DQO efluente: 20 mg/l)
- **Recuperación y venta del saborizante** como subproducto
- Reutilización de agua

COLUBRIS cleantech

Colubris BIOCON

Planta de tratamiento convencional, prefabricada y compacta

Tratamiento de aguas domésticas
Plug & Play, bajo mantenimiento
Ideal para:

- Hoteles y resorts
- Islas y zonas remotas
- Urbanizaciones y residenciales
- Centros comerciales
- Bases militares y cárceles
- Pequeñas fábricas y plantas industriales

COLUBRIS cleantech

¿Qué tienen en común estas soluciones?

- Personalización
- Compactación
- OPEX y CAPEX: Le ayudamos a elegir el mejor sistema
- Modularidad
- Enfoque en imagen
- Apoyo técnico desde diseño hasta operación

Tratamiento de agua sostenible ambiental y económicamente