

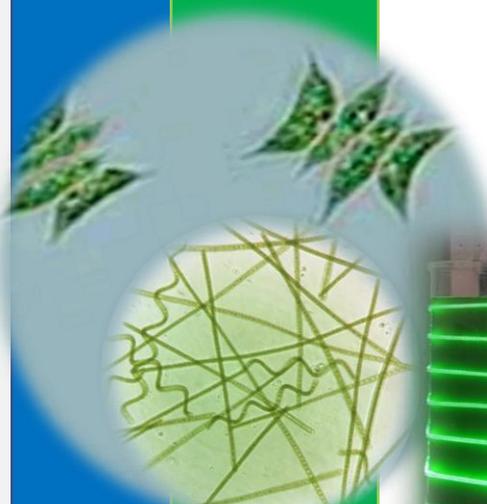
ALIS

ALGAE INNOVATION SOLUTIONS

®

MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO.

Catálogo de Productos 2020



Modelo: Estroma

Descripción:

Biofiltro de interiores para filtración del aire ambiental con microalgas. Su tecnología y diseño es ideal para uso en hogares y oficinas. El biofiltro está construido con materiales de alta calidad y resistencia que incorpora tecnología luz LED para iluminación. Cuenta además con sistema de videocámara a distancia los 365 días del año (opcional).

Beneficios

- Filtración de Dióxido de Carbono (CO₂) equivalente a 17.18 kg anuales.
- Generación de oxígeno (O₂) equivalente a 16.18 Kg anuales.
- Filtración de partículas de Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de azufre (SO_x) y filtración del 99% de partículas PM 2.5 y P.M. 10.

Requerimientos

- Corriente eléctrica 110V
- Espacio requerido .5m²



Equivalente a la producción de oxígeno de 37 pinos jóvenes al año.

Modelo: Tilacoide

Descripción:

Biofiltro de exteriores para filtración del aire ambiental con microalgas. Su tecnología y diseño es ideal para universidades y corporativos, contribuyendo a mejorar la calidad del aire. El biofiltro está construido con materiales de alta calidad y resistencia que incorpora tecnología luz LED para iluminación. Cuenta además con sistema de videocámara a distancia los 365 días del año (opcional).



Equivalente a la producción de oxígeno de 1,200 pinos jóvenes al año.

Beneficios

- Filtración de Dióxido de Carbono (CO₂) equivalente a 550 kg anuales.
- Generación de oxígeno (O₂) equivalente a 540 Kg anuales.
- Filtración de partículas de Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de azufre (SO_x) y filtración del 99% de partículas PM 2.5 y P.M. 10.

Requerimientos

- Corriente eléctrica 110V
- Espacio requerido 4m²

Modelo: Cloroplasto

Descripción:

Biofiltro industrial para filtración del aire ambiental con microalgas y tratamiento terciario del agua. Su tecnología es ideal para industria alimenticia, química, cementera, energética con la facilidad de adaptarse a distintos procesos industriales. El biofiltro está construido con materiales de alta calidad y resistencia que incorpora tecnología luz LED para iluminación. Cuenta además con sistema de videocámara a distancia los 365 días del año (opcional).

Beneficios

- Filtración de Dióxido de Carbono (CO₂) equivalente a 1.1 Ton anual.
- Generación de oxígeno (O₂) equivalente a 1 Ton anual.
- Filtración de partículas de Óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de azufre (SO_x)y filtración del 99% de partículas PM 2.5 y P.M. 10.

Requerimientos

- Corriente eléctrica 110V
- Espacio requerido 9m²
- Toma de agua residual tratada



Equivalente a la
producción de
oxígeno de 2,400
pinos jóvenes al
año.

Normatividad

Dentro de los lineamientos, pruebas y normas a los que ALIS se apega y trabaja se encuentran los siguientes:

- **NOM-127-SSA1-1994** Salud ambiental, agua para uso y consumo humano-límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización.
- **Method EPA 3A:2008.** Determination of Oxygen and Carbon Dioxide concentrations in emissions from stationary sources.
- **Method EPA 10:2008.** Determination of Carbon Monoxide emissions from stationary sources (Instrumental analyzer procedure).
- **Method EPA 25A.** Determination of total gaseous organic concentration using an flame ionization.

Aliados estratégicos



Contacto

Ramón De Hoyos Cantú
Lic. Biotecnología Genómica,
UANL, MBA.
ramon.dehoyos@alismty.com

Daniel Garza García
Lic. Biotecnología
Genómica, UANL.
daniel.garza@alismty.com



facebook.com/alismtymx



Linkedin.com/company/mtyalis



Consulte nuestra página web
escaneando el código QR.

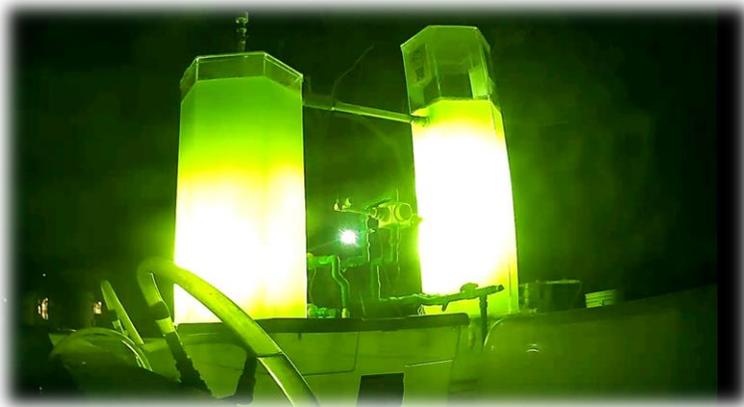


Tabla 1. Ficha Técnica del modelo Estroma

<i>Modelo ALIS Estroma</i>	<i>Especificaciones</i>
<i>Diámetro</i>	<i>15 cm</i>
<i>Área requerida</i>	<i>.5m²</i>
<i>Material</i>	<i>Acrílico de alto impacto</i>
<i>Peso</i>	<i>79 kg</i>
<i>Altura</i>	<i>88 cm</i>
<i>Capacidad</i>	<i>50 L</i>
<i>Equivalencia en captura de CO2 a MW/año</i>	<i>0.084 MW</i>
<i>Tiempo de vida</i>	<i>12 años</i>
<i>Fuente de alimentación</i>	<i>110V</i>
<i>Captura de gases</i>	<i>CO2, CO, NOX y SOX</i>
<i>Cantidad de captura de CO2</i>	<i>17.18 Kg /anual de CO2</i>
<i>Generación de Oxígeno</i>	<i>16.18 kg/anual</i>
<i>Capacidad de captura de Materia Particulada (P.M.) 2.5 y 10</i>	<i>99%</i>
<i>Equivalencia en aire limpio anual</i>	<i>255 personas en consumo promedio</i>
<i>Funcionamiento del equipo</i>	<i>Anual</i>
<i>Equivalencia en la generación de O2 en árboles anual</i>	<i>37 árboles</i>



Tabla 2. Ficha Técnica del modelo Tilacoide

<i>Modelo ALIS Tilacoide</i>	<i>Especificaciones</i>
<i>Diámetro</i>	<i>64 cm</i>
<i>Área requerida</i>	<i>4 m²</i>
<i>Material</i>	<i>Acrílico de alto impacto</i>
<i>Peso de cada unidad</i>	<i>450 kg</i>
<i>Peso total del biofiltro (4 unidades)</i>	<i>1.8 Ton</i>
<i>Altura</i>	<i>140 cm</i>
<i>Capacidad</i>	<i>1,600 L</i>
<i>Equivalencia en captura de CO2 a MW/año</i>	<i>2,7 MW</i>
<i>Tiempo de vida</i>	<i>12 años</i>
<i>Fuente de alimentación</i>	<i>110V</i>
<i>Captura de gases</i>	<i>CO2, CO, NOX y SOX</i>
<i>Cantidad de captura de CO2</i>	<i>550 Kg /anual de CO2</i>
<i>Generación de Oxígeno</i>	<i>540 kg/anual de O2</i>
<i>Capacidad de captura de Materia Particulada (P.M.) 2.5 y 10</i>	<i>99%</i>
<i>Equivalencia en aire limpio anual</i>	<i>8,176 personas en consumo promedio</i>
<i>Funcionamiento del equipo</i>	<i>Anual</i>
<i>Equivalencia en la generación de O2 en árboles anual</i>	<i>1,200 árboles</i>
<i>Regeneración de agua residual tratada</i>	<i>50,000- 100,000 L</i>



Tabla 3. Ficha Técnica del modelo Cloroplasto

<i>Modelo ALIS Cloroplasto</i>	<i>Especificaciones</i>
<i>Diámetro</i>	<i>100 cm</i>
<i>Área requerida</i>	<i>9 m²</i>
<i>Material</i>	<i>Acrílico de alto impacto</i>
<i>Peso de cada unidad</i>	<i>800 kg</i>
<i>Peso total del biofiltro (4 unidades)</i>	<i>3.3 Ton</i>
<i>Altura</i>	<i>200 cm</i>
<i>Capacidad</i>	<i>3,200 L</i>
<i>Equivalencia en captura de CO2 a MW/año</i>	<i>5.4 MW</i>
<i>Tiempo de vida</i>	<i>12 años</i>
<i>Fuente de alimentación</i>	<i>110V</i>
<i>Captura de gases</i>	<i>CO2, CO, NOX y SOX</i>
<i>Cantidad de captura de CO2</i>	<i>1.1 /anual de CO2</i>
<i>Generación de Oxígeno</i>	<i>1 ton /anual de O2</i>
<i>Capacidad de captura de Materia Particulada (P.M.) 2.5 y 10</i>	<i>99%</i>
<i>Equivalencia en aire limpio anual</i>	<i>16,352 personas en consumo promedio</i>
<i>Funcionamiento del equipo</i>	<i>Anual</i>
<i>Equivalencia en la generación de O2 en árboles anual</i>	<i>2,400 árboles</i>
<i>Generación de biomasa microalgal anual</i>	<i>500 Kg</i>
<i>Regeneración de agua residual tratada</i>	<i>100,000 – 200,000L</i>

