

BIOINDUSTRIA DERIVADA A PARTIR DE MACROALGAS MARINAS_Sargazo y ALGAS EN GENERAL_by DEM



www.iiempresarial.com

**DEM-INGENIERÍA EMPRESARIAL
Y DE NEGOCIOS S.A. DE C.V.**

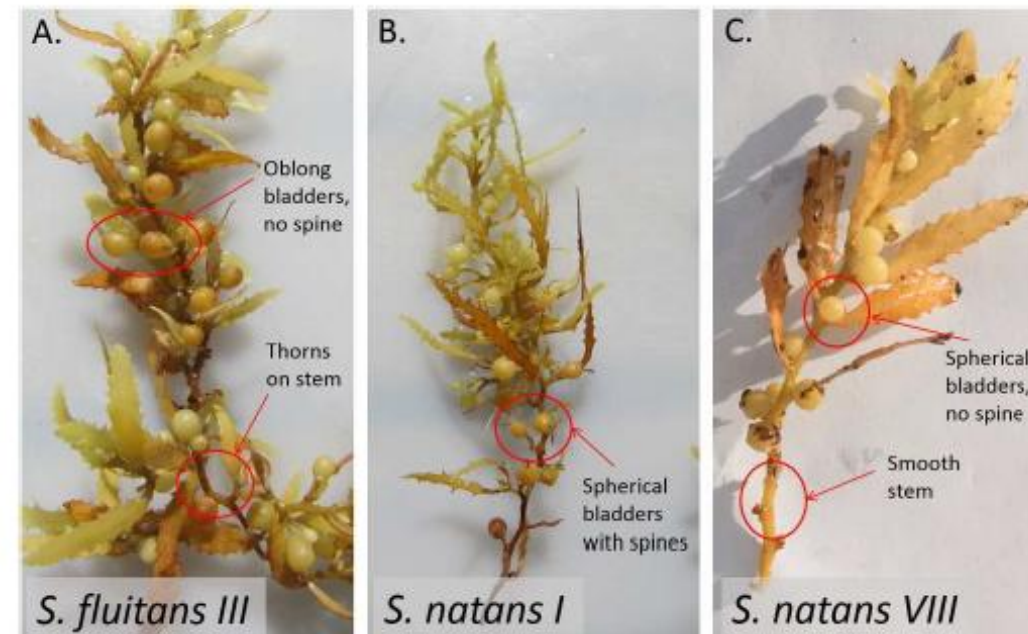
Agosto 2025

confidential-classified

Gráfico del National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA).



Clasificación y principales tipos de Sargazo identificados



El sargazo es originario del Atlántico. Se documentó en el siglo XV, cuando Cristóbal Colón avistó manchas en el Mar de los Sargazos. Normalmente permanecía en alta mar, proporcionando un hábitat flotante para la vida marina. Pero desde el 2011, los satélites detectaron una densa franja de este material que se extendía desde el Caribe hasta África Occidental. Las floraciones han aumentado cada verano y cada vez más algas llegan a la costa. Los científicos aún desconocen la causa exacta de este aumento., **pero sin lugar a duda es algo con lo que tenemos que aprender a convivir.**

NUESTRO DESARROLLO

Diseño “tailor-made” compacto, ergonómico, ecológico, sin uso de calderas o fuentes de combustión, sin generación de gases de efecto invernadero, con aprovechamiento y reúso de agua con economía circular, todo esto para contribuir con la huella de **carbono (-)**, desde la manufactura que no contamina, hasta el empleo de nuestros productos 100% orgánicos, y mismos que pueden ser certificados “en uso” por compañías certificadoras internacionales aliadas.

.... ***Sustentable con Economía***



2. PLANTA DE MANUFACTURA **taylor-made** tecnología de punta, compacta, ergonómica, ecológica, replicable y rentable.



Planta de Manufactura Industrial

1,365 m2 de superficie de terreno

500 m2 áreas techadas



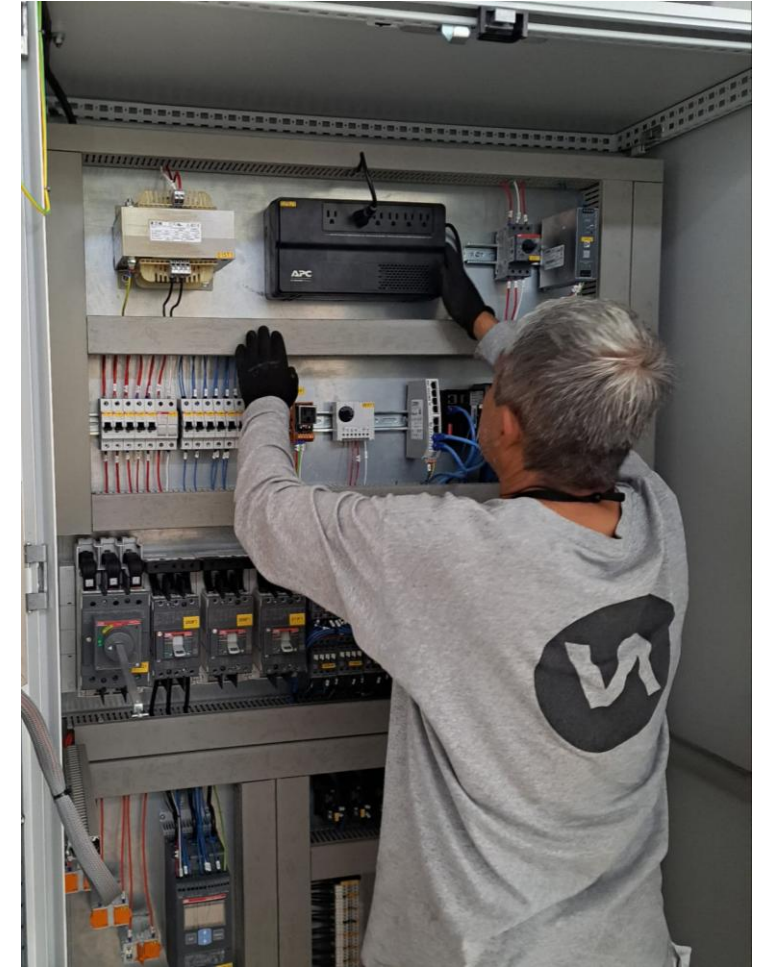
Instalaciones dentro del PCTY

Parque Científico y Tecnológico de Yucatán

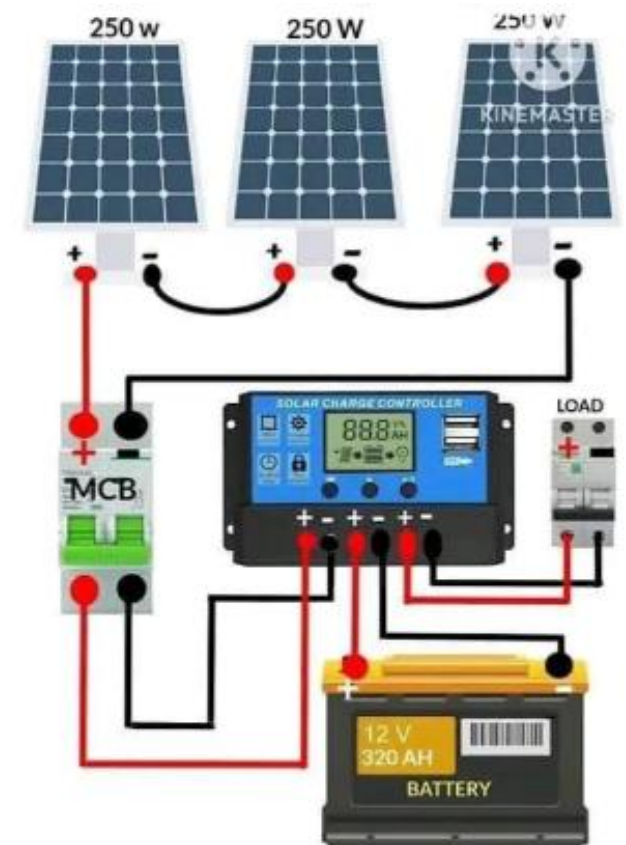


Área de Proceso (BR Biorreactores, PBS y Llenado)
BR de 20 M y 30M lts de capacidad respectivamente,
PBS Procesos de Biorremediación con Sargazo
Llenadora de 1lt, 20lt, 60lt, 200lts y 1Mlts





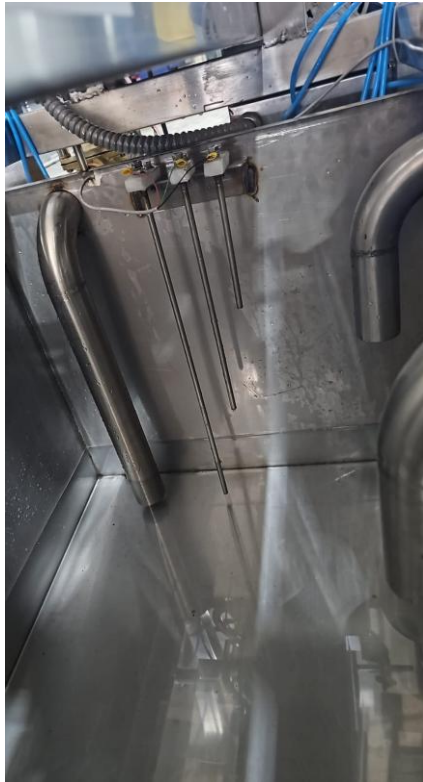
Tableros Principales de fuerza y control
Para operación automática



Paneles solares + generador de energía a 3 fases

BACK UP

Llenado automático



EQUIPO PERIFERICO



Tratamiento de Agua con algas



Tolvas de carga



Intercambiador de calor



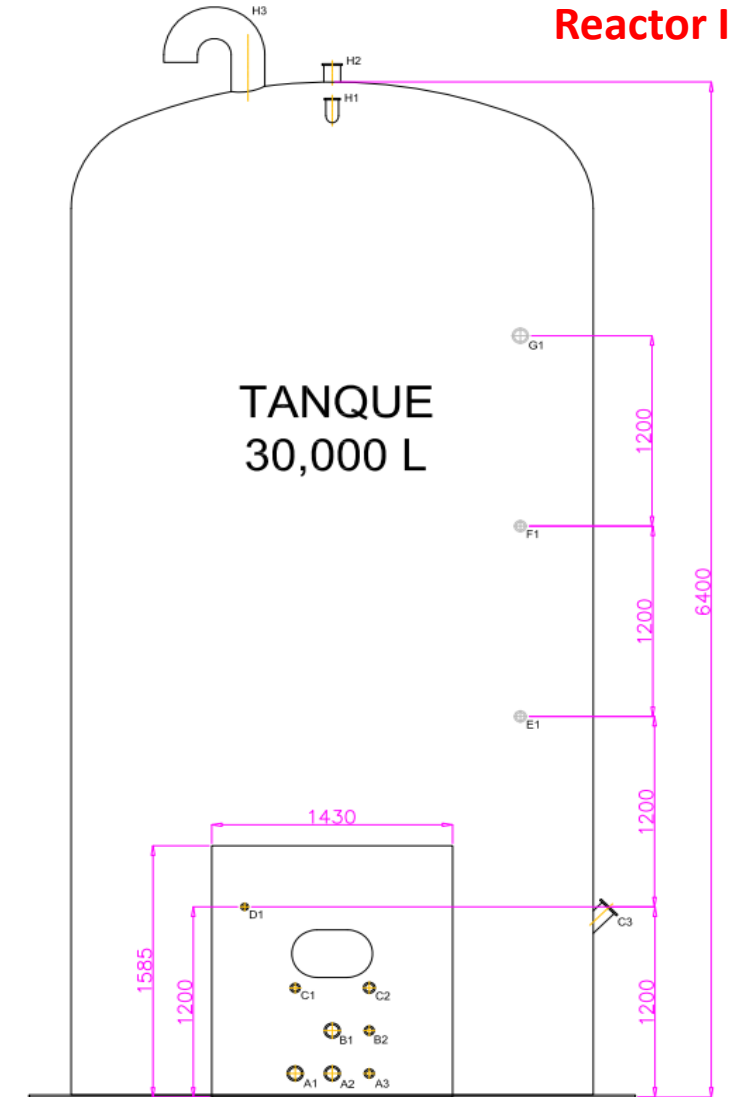
Filtro de velas

Diseño, fabricación e Ingenierías Propias **“tailor made”** para **“BIOREACTORES”**





Al **100%** pruebas de líquidos penetrantes (detección de fugas), pulido interno, alcobas Ok vs Ingeniería de piping, acoplamientos para agitadores y actualmente en limpieza exterior, previo a su embarque.





Al **100%** pruebas de líquidos penetrantes (detección de fugas), pulido interno, alcobas Ok vs Ingeniería de piping, acoplamientos para agitadores y actualmente en limpieza exterior, previo a su embarque.

