



**SOLARBATCH**

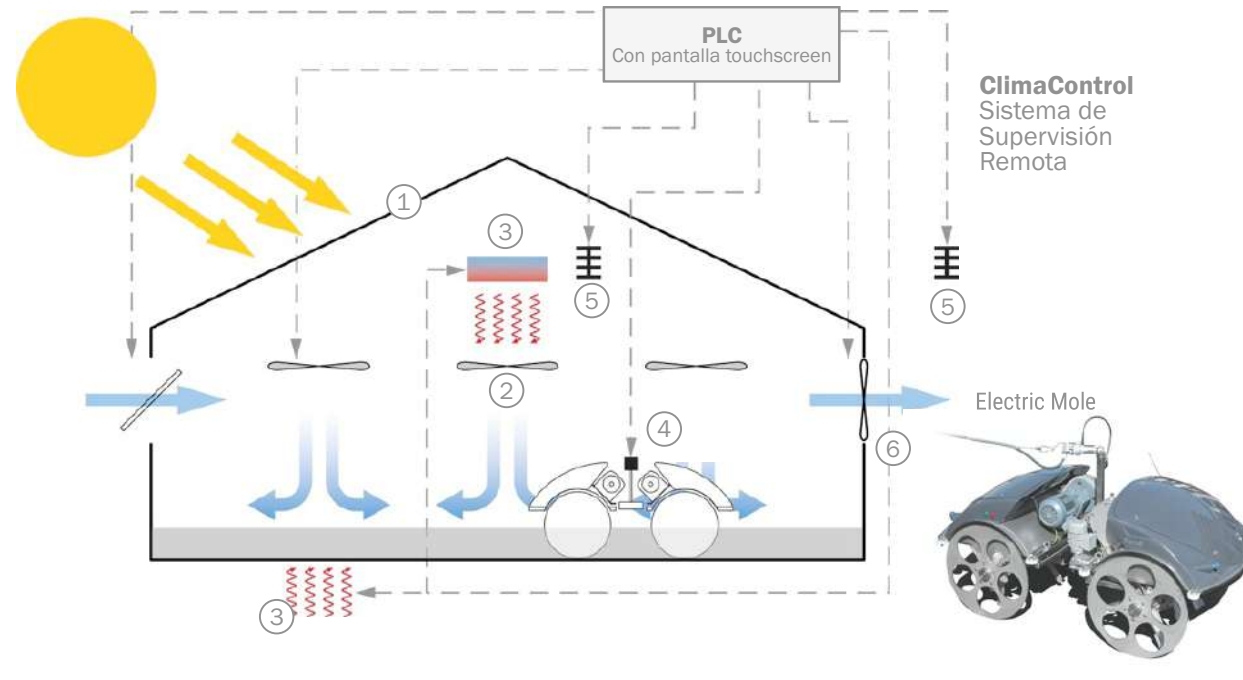
**SOLUCIÓN PARA PROBLEMAS CON LODO**

## SOLARBATCH | CARACTERÍSTICAS



- Sistema de secado solar más utilizado en todo el mundo.
- Usado en plantas que atienden millones de habitantes.
- Secado altamente eficiente gracias al **Sistema ClimaControl**® que garante un proceso optimizado.
- El **Electric Mole**: La solución inteligente para revolver el lodo.
- Solución robusta con pocas partes removibles – bajo índice de fallas.
- Es económico y ecológicamente correcto.

## SOLARBATCH | CONTROL DE PROCESOS CON EL CLIMACONTROL



- ① Estufa con cobertura transparente
- ③ Opcional: Calefacción de piso o de aire
- ⑤ Sensores
- ② Sistema de aireación **MoviVent®**
- ④ Electric Mole
- ⑥ Opcional: Ventiladores. **ThermoClean®**; tratamiento de aire de escape

La radiación solar incidente es captada por la cobertura transparente de la estufa (1) y usada para evaporar el agua (efecto estufa). Ventiladores (2) dentro de la estufa mantienen un flujo de aire ideal para el buen secado del lodo. El cambio de aire entre el interior y el exterior de la estufa es optimizado usando ventiladores de pared con la velocidad controlada (6).

El **Electric Mole** (4) revuelve y distribuye uniformemente el lodo en un proceso totalmente automatizado. Todos los componentes del sistema son controlados a través de una central CLP con el software **ClimaControl** instalado.

El sistema es totalmente automatizado y garante el secado ideal en cualquier condición. El **ClimaControl** es el producto con 20 años de experiencia en trabajos de optimización.

## SOLARBATCH | SIMPLEMENTE FANTÁSTICO



En vez de usar máquinas caras del tipo puente, el sistema SolarBatch usa un robot totalmente automatizado, el **Electric Mole**, para remover el lodo.

El lodo es alimentado en el sistema usando un cargador mecánico o un sistema de alimentación automática (bombas, por ejemplo) o simplemente deslizando el lodo para el área de secado.

Las ventajas: construcción simple, pocas partes móviles, índice bajo de fallas, bajo mantenimiento y bajo costo de reparo. Simplemente fantástica!



Electric Mole

## SOLARBATCH | LUXEMBURGO



En Luxemburgo, el lodo es utilizado para producir combustible usando la energía solar, que es gratuita!

El lodo seco es utilizado como alternativa para combustible para una fábrica de cemento cercana, economizando combustible.

- Población equivalente a 100.000 habitantes, 6500 m<sup>2</sup>
- 8 Electric Mole
- **MoviVent**
- Cargamento de semirremolque de silo

## SOLARBATCH | ALEMANIA



Una de las menores plantas SolarBatch puede ser encontrada en el extremo norte de Alemania. La región atrae muchos turistas y, por lo tanto, tiene normas ambientales bien rigurosas, que fue una de las razones para elegir un sistema de secado solar.

Por estar localizada cerca de la costa, la planta también fue proyectada para soportar fuertes vientos.

- Población equivalente a 7.000 habitantes
- 628 m<sup>2</sup>
- **1 Electric Mole**



## SOLARBATCH | MALLORCA



Esta planta **SolarBatch** trata todo el lodo producido en la parte sur de la isla – mas de 30.000 toneladas por año. Las entregas llegan de camión casi diariamente.

El lodo seco es reciclado térmicamente por la planta vecina que es movida a residuos.

- Población equivalente a 600.000 habitantes
- 20.000 m<sup>2</sup>
- 24 **Electric Mole**



## SOLARBATCH | MARRAKESH



Esa planta SolarBatch en Marrakesh es la mayor planta de secado solar del mundo.

Todos los años, seca 75.000 toneladas de lodo en un área de 4 hectáreas.

- Población equivalente a 820.000 habitantes
- 40.320 m<sup>2</sup>
- 28 **Electric Mole**
- La mayor planta de secado solar del mundo



## MAIS DE 200 PLANTAS INSTALADAS EN TODO EL MUNDO



**CONTE CON NUESTRO EQUIPO DE ESPECIALISTAS PARA AJUDARLO**

**B&F DIAS | EQUIPAMIENTOS PARA AGUAS Y EFLUENTES**

---

☎ +55 (19) 3886-9600

📞 +55 (19) 9.8305-4748

---

✉ [bfdias@bfdias.com.br](mailto:bfdias@bfdias.com.br)

🌐 [www.bfdias.com.br](http://www.bfdias.com.br)

## EL ELECTRIC MOLE



Para secar el lodo de manera uniforme y eficiente, es esencial que el lodo sea distribuido uniformemente sobre el área de secado y arado, mezclado y aireado en intervalos específicos.

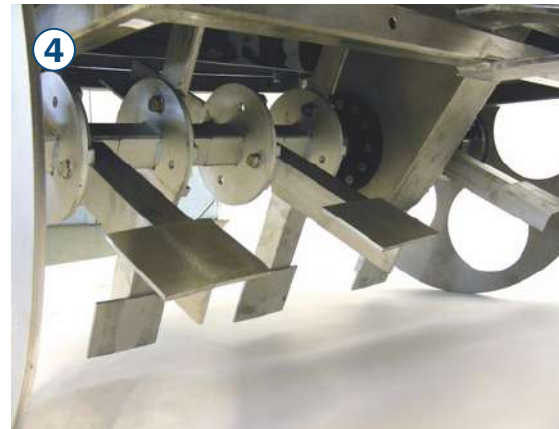
El **Electric Mole** de la Thermo-System suministra una solución inteligente y altamente económica para el problema. Fabricado en acero inoxidable, el **Electric Mole** probo su valor a lo largo de muchos años de operación con una amplia gama de diferentes tipos de lodo.

El **Electric Mole** opera por todo el área de secado usando sensores de ultrasonido, procesando todo el area de forma totalmente automática día tras día, semana tras semana y año tras año.

El robot tiene design robusto y puede ser retirado del área de secado a cualquier momento, lo que significa que es extremadamente fácil su mantenimiento. No importa qué tipo de lodo o contenido DS, el trata hasta la fase más pegajosa del lodo con facilidad.

El **Electric Mole** es activado de forma totalmente automática por los controles de la planta de secado solar – por vuelta de 1 y 30 veces por día por un período de 20 a 60 minutos dependiendo de la configuración de la planta y condiciones de secado.

## EL ELECTRIC MOLE | SOLUCIÓN COMPROBADA, BASEADA EN 20 AÑOS DE EXPERIENCIA



1. Tecnología de primer mundo Y eficiencia excepcional: El **Electric Mole** hace todo el trabajo duro y usar energía mínima en el proceso, apenas 10 kW por día en media.
2. Design robusto, hecho en acero inoxidable, no oxida. Aceros y componentes industriales comprobados garantizan vida útil larga y mantienen mínimos costos de mantenimiento.
3. El corazón es el cerebro del **Electric Mole**: El microprocesador monitorea y controla cada movimiento.
4. El design de sus componentes y su automatización hacen posible procesar el lodo con más o menos intensidad, dependiendo de los requisitos y controlar la consistencia del producto final.



Rua José de Rezende Meirelles, 3.895 • Santa Cândida  
13.288-130 • Vinhedo/SP • ☎ (19) 3886-9600  
[www.bfdias.com.br](http://www.bfdias.com.br)