

**Estimado Cliente,**

**El siguiente cuestionario nos ayudará a encontrar la solución más eficaz para su problema de deshidratación/secado de fangos. Le agradeceremos tome unos minutos para responder a las siguientes preguntas:**

Dirección:

---

---

---

---

Persona de contacto: \_\_\_\_\_

Teléfono/Fax: \_\_\_\_\_

Para organismos oficiales, Empresa Consultora:

---

---

---

**1. ¿Qué tipo de lodo tiene la intención de procesar?**

Lodos o fangos de depuración

Otros:

Lodo Primario

---

Lodo Digerido

---

Estabilizado Aeróbicamente

Materia Orgánica: \_\_\_\_\_ %

---

**2. Cantidad Anual de lodos producidos en la planta:**

Habitantes Equivalentes: \_\_\_\_\_

2004: \_\_\_\_\_ tm/año (húmedo)  \_\_\_\_\_ tm/año (m.s.) con un contenido en sólidos de: \_\_\_\_\_ %

2005: \_\_\_\_\_ tm/año (húmedo)  \_\_\_\_\_ tm/año (m.s.) con un contenido en sólidos de: \_\_\_\_\_ %

2006: \_\_\_\_\_ tm/año (húmedo)  \_\_\_\_\_ tm/año (m.s.) con un contenido en sólidos de: \_\_\_\_\_ %

¿Cuál es la expectativa de futuro?

incremento o

reducción de producción de lodos

- Página 2 -

**3. ¿Dispone actualmente de algún sistema de deshidratación previa? ¿Qué tipo?**

- no existe
- Filtro Banda
- Prensa
- Centrifuga
- Otros: \_\_\_\_\_

¿Cuál es el contenido final de materia seca alcanzado? \_\_\_\_\_ %

**4. ¿En qué intervalos y durante cuanto tiempo está funcionando el sistema de deshidratación?**

**¿Cuál es la cantidad de lodo producido en ese intervalo?**

**Indicar si la producción de lodos es regular o variable a lo largo del año**

---

---

**5. ¿Existe algún sistema de almacenamiento del lodo que se pueda utilizar previamente al secado?**

- no
- si, Tipo de sistema \_\_\_\_\_ Volumen: \_\_\_\_\_  
La capacidad disponible permite almacenar lodo durante \_\_\_\_\_ semanas

**6. ¿Cual es el destino final de los lodos?**

- agricultura
- reutilización (compostaje, etc.)
- incineracion
- vertedero
- otros: \_\_\_\_\_

---

¿Quiere cambiar la forma actual de evacuación de los fangos de la planta? \_\_\_\_\_

**7. ¿Cuál es el coste actual de evacuación de los lodos? \_\_\_\_\_ €/t**

**La estimación del coste en el futuro es de \_\_\_\_\_ €/t**

- Página 3 -

**8. ¿Se requiere por algún motivo específico un contenido final de agua determinado?**

Un contenido de agua de: \_\_\_\_\_ % ...

... se requiere porque: \_\_\_\_\_

**9. ¿Cuál es el área que podría ser usada para la instalación de secado solar?**

Agradeceríamos nos enviase un plano o esquema de la ubicación de la planta.

**10. ¿Existe alguna área disponible que pudiera ser usada como base para el secadero solar, por ejemplo solera o lechos de secado?**

\_\_\_\_\_

**11. ¿Existe en las cercanías alguna instalación térmica que permita usar alguna fuente de calor sobrante?**

no

si:

Indicar las características de la fuente energética (aguas de refrigeración, gases combustión, etc.)

	Udad	Verano	Invierno
Cantidad			
Temperatura			

**¿Existe cualquier otra fuente de calor que podría ser utilizada en la instalación?**

Fuente: \_\_\_\_\_

Cantidad: \_\_\_\_\_

Temperatura: \_\_\_\_\_

Periodo de disponibilidad \_\_\_\_\_

(El sistema Thermo-System permite la utilización eficiente de la mayor parte de fuentes energéticas sobrantes incluso a bajos niveles y temperaturas, siempre que dicho calor no se esté utilizando para otras aplicaciones)

**12. Describa brevemente las características geográficas y meteorológicas mas peculiares de la posible ubicación para la planta de secado solar:**

- Región: \_\_\_\_\_
- Altitud: \_\_\_\_\_
- Viento o Nieve a considerar: \_\_\_\_\_
- Zona de sombra, debido a montañas, arbolado, etc.: \_\_\_\_\_
- Distancia a las zonas residenciales más próximas: \_\_\_\_\_
- Inclinación: \_\_\_\_\_
- Otros: \_\_\_\_\_

**13. Para un cálculo fiable, Thermo-System necesita datos climáticos de la ubicación o de la estación meteorológica más cercana. Indicar por favor:**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Temp* [°C]												
H.R.** [%]												
Rad*** [Wh/m <sup>2</sup> d]												

\* Media mensual de la temperatura promedio diaria

\*\* Media mensual de la Humedad Relativa promedio diaria

\*\*\* Media mensual de la Energía Solar Recibida, p.e. en Watios por m<sup>2</sup> y día (Wh/m<sup>2</sup> d)

**14. Respecto al secado solar, ¿cuál es el objetivo más importante a conseguir?**

- Reducción de Masas
- Reducción costes de eliminación
- Estabilidad Biológico para incrementar el periodo de almacenamiento
- Independencia para elegir la mejor via de evacuación
- Otros: \_\_\_\_\_

- Página 5 -

**15. ¿Necesita los resultados para una fecha concreta, debido a una presentación o motivo similar?**

Fecha: \_\_\_\_\_

**Muchas gracias por el tiempo que ha empleado en rellenar nuestro cuestionario. Nos pondremos en contacto con usted lo antes posible. Si en ese tiempo tiene cualquier comentario o sugerencia no dude en contactar con nosotros!**