Vechta, Noviembre 2017

Proyecto de 6,2 megavatios hace posible el crecimiento sostenible en Uruguay

WELTEC BIOPOWER amplía la planta de biogás de un productor de leche en polvo

El productor de leche en polvo Estancias del Lago S.R.L. (EDL) de la República Oriental del Uruguay ha concedido al constructor alemán WELTEC BIOPOWER el pedido de ampliación de una planta de biogás. A fines de 2018, la planta conseguirá, con ocho fermentadores, una potencia calorífica generada por combustión superior a los seis megavatios, a partir de estiércol vacuno y restos de forrajes. El biogas se utiliza en el proceso de producción para el horno de secado y la generación de vapor.

Constituida en 2007, la empresa agroindustrial EDL cultiva una superficie de 37.000 hectáreas de campo. En ellas, plantan maíz, sorgo y soja como así también forrajes para sus 14.000 vacas lecheras. Con la constitución de la empresa se creó un emplazamiento en Durazno, al norte de la capital Montevideo, de enormes dimensiones. Además de los establos con centros de ordeñe, silos de forrajes y la planta de biogás, en el recinto también se encuentra una planta de leche en polvo propia y un molino de granos. EDL produce en Durazno anualmente unas 20.000 toneladas de leche en polvo para la exportación aproximandamente. Una gran parte de la producción de leche en polvo se comercializa en China, Brasil y Medio Oriente.

En el año 2013, WELTEC construyó la primera planta de biogás de 800 kilovatios para EDL. En aquel momento, ya existían planes de ampliación. En primer lugar se realizó el aumento del número de cabezas de ganado vacuno. Con el objetivo de contar con materia prima suficiente, la cantidad de vacas se aumentó de 8.000 a 14.000. Actualmente, se dispone diariamente de 1.365 toneladas de estiércol vacuno y 8,4 toneladas de restos de forraje para la obtención de energía.

En septiembre de 2017 se comenzó con la preparación de la obra de ampliación de la planta de biogás. A principios de 2018, WELTEC BIOPOWER empezará con el montaje de los seis nuevos fermentadores de acero inoxidable de 5.000 metros cúbicos y de los dos almacenes previos de estiércol de 1.050 metros cúbicos cada uno. Con el sistema de guía del proceso CeMOS desarrollado por WELTEC, la planta de biogás completa comenzará su funcionamiento de forma automatizada, a partir de finales del año 2018.

„Tanto en aquel entonces como ahora, la elección recayó sobre nosotros gracias a nuestro elevado perfil de requisitos y norma de calidad", explica Jens Albartus, gerente de WELTEC BIOPOWER. Por ello, el cliente apuesta nuevamente por el acero inoxidable para la ampliación de su planta.„Nos hemos decidido muy conscientemente por un fabricante experimentado con grandes conocimientos en la escala industrial", subraya Franz Cifuentes, Gerente General de EDL. Gracias a su experiencia en la construcción de grandes parques de biometano, como por ejemplo el de Könnern, Alemania, WELTEC ha asumido también la completa dirección de la obra en Durazno, incluidos los sectores secundarios.

Con una parte de los 30.000 metros cúbicos estándar de biogás producidos diariamente, se genera calor para el proceso de biogás en dos calentadores de gas. A través de un gasoducto, el biogás llega a la planta de producción de leche en polvo, cubriéndose con éste hasta el 35 por ciento del calor necesario para el proceso de secado de la leche y el 100% de la generacion de vapor a través de una caldera dual.

WELTEC BIOPOWER GmbH · Zum Langenberg 2 · 49377 Vechta · Germany
Phone: +49 4441 99978-0 · Fax: +49 4441 99978-8 · E-mail: info@weltec-biopower.de · Internet: www.weltec-biopower.de

Todos los sectores del emplazamiento se operan de forma muy sostenible. EDL colabora a ello, entre otros, con su propio cultivo de forrajes. Para el abono se utilizan los restos de fermentación de la planta de biogás. El círculo también se cierra en las vacas lecheras, mediante la cría propia y el tratamiento de la leche. A tan sólo 150 metros de los establos, la leche se transforma en polvo en un plazo de entre cuatro y ocho horas. Además, en la producción de su propio combustible, EDL consigue sinergias con las otras partes de la explotación: en un molino de aceite, además de aceite de soja, que va a parar a una planta de biodiésel, también se producen tortas oleaginosas con las que se alimenta al ganado.

Con la ampliación de la planta y gracias a los importantes niveles de producción de materia prima, EDL puede vincular sinérgicamente de forma inteligente sus ramas empresariales agropecuaria e industrial. Este es un hecho ejemplar dado que precisamente esta estrategia se pretende implantar en todo el país. En la actualidad, el rendimiento energético y las energías renovables son los motores esenciales de la diversificación de la combinación de energías en Uruguay, lo cual es potenciado por una legislación medioambiental avanzada. Respecto a la cuota de energía primaria, las energías renovables ya constituyen el 57 por ciento en el año 2017. Para continuar ampliando la cuota, el gobierno uruguayo ha puesto el objetivo de utilizar energéticamente una parte cada vez mayor de las sustancias residuales agropecuarias. El proyecto de Estancias del Lago es el mejor ejemplo de ello.

Fotos

En el año 2013, WELTEC construyó la primera planta de biogás de 800 kilovatios para EDL.

Con el objetivo de contar con materia prima suficiente, la cantidad de vacas se aumentó de 8.000 a 14.000. Actualmente, se dispone diariamente de 1.365 toneladas de estiércol vacuno y 8,4 toneladas de restos de forraje para la obtención de energía.

Página 3: Perfil de la empresa

WELTEC BIOPOWER GmbH · Zum Langenberg 2 · 49377 Vechta · Germany
Phone: +49 4441 99978-0 · Fax: +49 4441 99978-8 · E-mail: info@weltec-biopower.de · Internet: www.weltec-biopower.de

Perfil de la emprensa

WELTEC BIOPOWER GmbH en Vechta (Alemania) pertenece a las principales empresas del mundo en la construcción de instalaciones de biogás de acero inoxidable. La empresa diseña, desarrolla y construye plantas de biogás desde 2001. En la actualidad, esta mediana empresa cuenta con una plantilla de 80 trabajadores y más de 300 plantas energéticas instaladas en 25 países. Su red de distribución y servicio técnico se extiende por seis continentes. Entre sus clientes destacan empresas de gestión de residuos, empresas alimentarias, agrícolas y del sector de tratamiento de aguas residuales.

El punto fuerte de **WELTEC BIOPOWER** es el desarrollo de soluciones individualizadas y técnicamente avanzadas para plantas de hasta diez megavatios de potencia. Uno de los pilares de su éxito está en el desarrollo propio de gran parte de sus componentes. Otra ventaja destacada es el uso del acero inoxidable. Este material de alta calidad permite aplicaciones con múltiples substratos, permite un montaje rápido con bajo coste y un nivel de calidad muy alto, independientemente de su ubicación.

Tras la puesta en marcha de sus plantas de biogás, **WELTEC BIOPOWER** ofrece una asistencia completa a través de su equipo de servicio técnico, mecánico y biológico. La rentabilidad de la instalación se asegura con una disponibilidad permanente, las 24 horas del día y 7 días a la semana, junto con su propio laboratorio.

A través de la filial **Nordmethan** ofrece un ámbito de negocio adicional: la gestión de instalaciones de biometano y la generación de calor mediante contratos energéticos. El grupo WELTEC cubre así toda la cadena de creación de valor en la producción de energía mediante el biogás y el biometano, desde la construcción hasta la operación de la planta misma.

En caso de que se publique, rogamos envíe un ejemplar de muestra

Ann Börries
Marketing
Phone: +49 4441/99978-220
Email: presse@weltec-biopower.de