



HECHO RELEVANTE EBIOSS ENERGY, AD

01 de septiembre de 2014

De conformidad con lo dispuesto en la Circular 9/2010 del Mercado Alternativo Bursátil, por medio de la presente se pone a disposición del Mercado la siguiente información relativa a EBIOSS Energy, AD.:

INICIO DE OPERACIONES DE BIOMASS DISTRIBUTION Y AVANCES EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE KARLOVO BIOMASS

Biomass Distribution, filial al 100% de EBIOSS Energy, ha comenzado la actividad del aprovisionamiento y almacenamiento del combustible necesario para el funcionamiento de la planta de Karlovo Biomass. Para ello tiene alquilado un terreno de 120.000m² que sirve de almacén del combustible necesario para iniciar la producción de energía prevista para inicio de 2015.

Se han adquirido ya 19.000 toneladas y están almacenadas en las inmediaciones de la planta. Biomass Distribution dispone de un contrato a largo plazo con varios productores agrícolas de la región para adquirir hasta 35.000 toneladas anuales de paja de cereal para Karlovo Biomass. El combustible llega en forma de bala de paja que será transformado en *pellet* después en nuestra planta de peletización que se está construyendo al lado de nuestra planta de gasificación para que una vez esté peletizada alimente el gasificador para su conversión en syngas.

Los trabajos de construcción de la planta del proyecto Karlovo Biomass, situada en Stroevo (Bulgaria) basado en una planta de gasificación de 4.620 kg/h compuesta por dos gasificadores con tecnología *EQTEC Gasifier Technology* y una potencia eléctrica instalada de 5 MWe, se están desarrollando de acuerdo con el plan de ejecución previsto.

El montaje electromecánico de la primera fase del proyecto que consta de 2 MWe finalizará en septiembre-octubre del 2014 y el *commissioning* (verificación y puesta en marcha de la planta) se iniciará en el mismo mes de octubre del 2014. La puesta en funcionamiento de esta primera fase de 2 MWe está previsto que se inicie en enero de 2015. La segunda fase del proyecto con los 3 MWe restantes está previsto que entre también en operación comercial para finales del primer semestre de 2015.

Los principales equipos que componen la planta de generación eléctrica como son los tres motogeneradores General Electric Jenbacher, (2 unidades JMS620 y 1 unidad JMS612), el gasificador de la primera fase, sistema de control y cuadros eléctricos, línea eléctrica de conexión con la subestación, equipos de media tensión y equipos auxiliares del sistema de limpieza del gas están suministrados ya en planta y se está ultimando su montaje.

La planta de gasificación utilizará como materia prima pellets procedentes de los residuos agrícolas de la zona y su diseño se ha realizado mediante el software EQTEC KINETIC MODEL (EKM), para determinar las especificaciones constructivas del conjunto de los equipos que componen la planta de gasificación y obtener así la mayor eficiencia posible. El consumo específico de la planta es de 0,92 kg de pellets por kilovatio-hora (kWh), siendo este valor hasta un 15% mejor que el que obtienen tecnologías de combustión de similar potencia.

Los equipos principales que componen la planta de generación son:

Planta de gasificación: dos líneas de gasificación que consumen un total de 4.620 Kg/h. Cada línea está compuesta por un gasificador de lecho fluido burbujeante de 2310 Kg/h. También consta de dos sistemas de limpieza de gas, uno por gasificador, compuesto principalmente por: precipitador ciclónico, reactor de craqueo térmico, enfriador del gas, filtros metálicos de partículas, sistema de evacuación de cenizas, venturi scrubbers, precipitadores dinámicos, tanque homogeneizador de gas, recalentador de gas, unidad de flotación por aire disuelto (D.A.F.) y turbosoplante de aire. La primera línea de gasificación ya está fabricada y se está ejecutando su ensamblaje en la planta. La segunda línea se están fabricando los equipos en estos momentos y ya se está ejecutando la obra civil.

Planta de generación de electricidad: 3 motogeneradores con una potencia eléctrica total instalada ligeramente superior a 5.000 kWe. Los motogeneradores instalados son dos General Electric Jenbacher 620 GS-SL con una potencia eléctrica unitaria máxima de 1.974 KWe y un General Electric Jenbacher 612 GS-SL con una potencia eléctrica unitaria máxima de 1.178 KWe. Los 3 motogeneradores ya están actualmente en la planta y se está acabando su montaje en estos momentos.

Instalaciones eléctricas de interconexión: subestación 5,6 MVA, 20/6,3 y transformador de servicios auxiliares 1 MVA, 20/0,4 KV. Ya se ha realizado toda la instalación del cableado subterráneo de más de 8km de distancia hasta la subestación eléctrica.

Sistema de monitorización: *EQTEC MONITORING PLATFORM (EMP)* que permite la gestión de la planta de forma automática y remota en caso necesario.

Asimismo, adjuntamos el link de la página web de EQTEC donde podrá seguir las actualizaciones del proyecto. <http://www.eqtec.es/es/proyectos/gasificacion-de-residuos-y-biomasa/karlovo-biomass-eood-ebioss-energy>

Quedamos a su disposición para cuantas aclaraciones consideren oportunas

Atentamente

En Sofía (Bulgaria), 01 de septiembre de 2014

EBIOSS ENERGY, A.D.

D. Luis Sánchez Angrill

Chief Executive Officer

EBIOSS ENERGY, AD

Soporte fotográfico Biomass Distribution actualizado 28 Agosto 2014



Llegada de camiones diarios con el combustible a nuestro almacén



Nuestros operarios gestionan el acopio del residuo agrícola que será el combustible de la planta de generación de electricidad.



Vistas generales donde se aprecia la dimensión del almacén de combustible de Biomass Distribution



Soporte fotográfico Karlovo Biomass actualizado 28 Agosto 2014



Vista general planta de generación de electricidad, isla de gasificación en primer término.



Edificio Principal de la planta compuesto por sala de motogeneradores, estación transformadora y sala de control.



Vista detallada del motogenerador GE Jenbacher JMS612 y rampa de syngas



Vista ampliada de los 3 motogeneradores GE Jenbacher y rampas de syngas en fase de montaje



Otra vista ampliada de los 3 motogeneradores GE Jenbacher y rampas de syngas en fase de montaje



Detalle interior sala de motogeneradores GE Jenbacher



Otro detalle interior sala de motogeneradores GE Jenbacher



Vista detallada de Gasificador de lecho fluido burbujeante de 2310 Kg/h.



Otras vistas detalladas de Gasificador de lecho fluido burbujeante de 2310 Kg/h.





Sala de control y cuadros eléctricos de cogeneración



Cuadros eléctricos planta de gasificación



Montaje de los silenciadores de los gases de escape de los motogeneradores.



Vista general de los silenciadores de escape y del sistema de ventilación sala motogeneradores.

Depósito de Nitrógeno



Equipos del transporte neumático



Torres de Refrigeración del sistema de refrigeración de la planta de generación de electricidad.



Bombas e intercambiadores del sistema de refrigeración de la planta de generación de electricidad.



Subestación eléctrica de EVN donde se exporta la energía eléctrica que produce la planta.



Transformador de servicios auxiliares 1 MVA, 20/0,4 KV



Cabinas de media tensión en montaje



Señalización de la nueva línea eléctrica subterránea que llega hasta la subestación eléctrica.