



Minuta División Técnica Taller Articulación Biogás: Oportunidades y Desafíos

Fecha : 1 de abril de 2009

Lugar : Oficina reuniones CNE
Alameda 1449, Piso 13

Participantes :

- Alejandro Valdés (Endesa ECO)
- Daniela Álvarez (APA)
- Elba Vivanco (UAT-PUCV)
- José Antonio Acevedo (ATAZ Ltda.)
- José Miguel Arriaza (CNE)
- Karen Lazo (UAT-PUCV)
- Karin Von Osten (CNE)
- Marcela Iglesias (PIA-Conycit)
- María Espinal (TDA Biogás)
- Ma. Cristina Schiappacasse (EIB-PUCV)
- Roxana Villegas (CGF MDL)

Esta reunión tuvo como objetivo revisar el estado de avance de los compromisos establecidos en el Taller de Articulación **Biogás: Oportunidades y Desafíos**, realizado el 17 de octubre de 2008:

En primer lugar se hizo una presentación para interiorizar a los participantes que no habían participado de los talleres anteriores. Los temas presentados fueron los siguientes:

- Cómo Surge el Taller de Articulación (TDA)
- Objetivo del TDA
- Actividades 1er Taller
- Actividades Taller de Consolidación
- Comité Público Privado
- Red de Biogás

Luego de la presentación se sugirió que el comité Público Privado debe incluir una persona del Ministerio de Salud, lo cual fue respaldado por Marcela Iglesias, (Coordinadora Vinculación Ciencia Empresa de CONICYT). El comité organizador hará las gestiones necesarias para incluir a un representante del Ministerio de Salud.



Durante la reunión se discutieron los siguientes temas:

1 – Definición de las prioridades del uso de BIOGÁS, dada las condiciones actuales.

En este punto se discutió cuál debe ser el uso de biogás (generación de energía eléctrica, negociación, o autoconsumo). Además se debe considerar la disposición final o bien la revalorización de la materia prima degradada.

Se determinó que el objetivo debe estar orientado según el tamaño de la planta y el tipo de biomasa a utilizar, pero con el común denominador de que la prioridad del uso del biogás debe ser un **“equilibrio entre el medioambiente y la generación energética”**.

2 - Generación fichas técnicas con herramientas de financiamiento de proyectos de biogás.

Se programará una reunión con CORFO en mayo para estudiar los mecanismos de incentivos que aplican a proyectos de Biogás, ver qué proyectos han sido aceptados y cuáles no, para futuras referencias de proyectos similares.

Se sugiere levantar la información de cuántos proyectos relacionados con biogás se han presentado a cada instrumento de fomento y cuantos han sido aprobados y cuantos han sido rechazados y establecer la causa de rechazo. De este análisis pueden surgir barreras al desarrollo de proyectos.

Se propone también encuestar a los potenciales productores de biomasa para biogás que no tienen proyectos de biogás para conocer el por qué.

Luego de obtener la información, se enviara a todos los miembros de la división técnica una propuesta de las fichas técnicas de incentivos.

En la ficha se considerarán mecanismos de incentivos Fondef y Conicyt.

Responsable: María Espinal



3 - Definición del objetivo y el alcance de la guía técnica para proyectos de biogás.

El objetivo de la guía y su contenido fueron revisados por los miembros de la división. La guía se estructuró de la siguiente manera:

1. OBJETIVOS DE LA GUÍA DE PLANIFICACION

- Generalidades
- Objetivos de la Guía
- Alcance
- Metodología

2. EL BIOGÁS

- Conceptos Básicos en la Producción de Biogás
- Parámetros básicos de operación
- Potenciales para la producción de Biogás

3. TECNOLOGIAS EN LA PRODUCCION DE BIOGAS

- Tecnologías aplicables a Chile
- Manejo de los substratos
- Producción de Biogás
- Tratamiento primario del biogás
- Utilización del biogás
- Tratamiento y disposición de los lodos digeridos
- Estrategias de control y manejo en la operación

4. MARCO LEGAL Y PERMISOS

- Descripción del marco legal y permisos ambientales necesarios para plantas de biogás

5. CONSIDERACIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS

- Generación de modelos de negocios
 - Para la venta de electricidad
 - Para la venta de calor
- Consideraciones para la venta de lodos como abono
- Consideraciones para la transacción de Bonos de Carbono
(Se citará la guía MDL. Este punto se mencionará como adicionalidad al proyecto)
- Estimación de costos de Inversión, Operación y mantenimiento

6. PLANIFICACIÓN PASO A PASO DE UN PROYECTO DE BIOGAS

- Administrativo
- Técnico
- Financiero

7. EJEMPLOS DE PROYECTOS REALIZADOS EN CHILE Y EN EL EXTRANJERO

- Ejemplos en Chile
- Ejemplos en el extranjero



Se propuso el siguiente objetivo:

“Facilitar el entendimiento de las fases para la realización de proyectos e inversiones en ERNC mediante el uso del Biogás”.

Se sugiere que la guía se redacte en un lenguaje simple y sin muchos conceptos técnicos, ya que se pretende llegar a todos los sectores.

Se planteó incluir modelos del extranjero con la finalidad de ver si son replicables en Chile.

Como complemento a la guía, se propuso incluir en la página web de la Red lo siguiente:

- Lista de proveedores de equipos
- Contactos
- Asesores
- Manejo de Biodigestores
- Capacitación del personal de la planta

Karin von Osten indica que dado que la CNE con GTZ están en el desarrollo de una Guía Técnica de Proyectos de Biogás, esta guía va a salir publicada a mediados de este año. El contenido de esta guía es similar a la que se plantea como trabajo de la División Técnica y se propone realizar otras actividades relacionadas con el objetivo de la Red de Biogás y que avancen en el desarrollo de los proyectos de biogás en Chile que se acuerden en conjunto en la División.

Responsables de la guía: Comité Organizador Taller de Articulación

Plazo documento preliminar: Septiembre 2009

4 - Definición del objetivo de la misión tecnológica, lugar, fecha tentativa y participantes.

Se generará una encuesta para consensuar entre los integrantes de la Red de Biogás, los siguientes puntos:

- Objetivo de las misión
- Actividades a realizar durante la misión
- Fecha tentativa
- Posibles Participantes

La Misión Tecnológica se propone para finales de agosto, debido a que se debe tener especificado el lugar y la fecha por lo menos dos meses de anticipación para poder postular a fondos CORFO que subsidien parte de los gastos del viaje.

Responsables de generar la encuesta: Comité Organizador Taller de Articulación

Plazo envío encuesta: 30 abril 2009