

16369

Servialimentos Cia. Ltda.

Quito, 13 de Marzo de 2008

Señores Accionistas
SERVIALIMENTOS CIA. LTDA.
Presente

Estimados Accionistas:

Por medio de la presente me permito dar el informe de las actividades que se desarrollaron en la plantación de bambú en los meses de enero a diciembre del 2007.

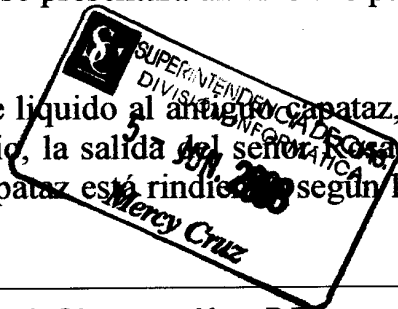
1ero.- Estatus de Plantación

Como parte integral del mantenimiento de la hacienda se ha estado realizando desde el 2005 un programa de mantenimiento preventivo, donde se utiliza fungicidas e insecticidas para prevenir muerte de culmos por insectos y hongos. Parte del programa contempla la fertilización, chapia y corona de todos los lotes. En el lote 1 (9700 plantas) ya no es necesario realizar las actividades de chapia y corona, ya que las mismas manchas no permiten el ingreso de luz, lo que hace que en la superficie no crezca ningún tipo de maleza. Adicional al mantenimiento se ha realizado la poda de ramillas del lote 1 con lo cual eliminamos todos aquellos brotes torcidos de hace 3 años.

En cuestión de mejoras e inversiones se completo con plantas parte del último lote con esto queda la hacienda sembrada en su capacidad máxima, adicional a esto solo se hicieron arreglos menores a las instalaciones existentes de la plantación, tales como arreglo de linderos, mejora de oficina y casa de capataz.

Se termino el inventario de los años 2005,2006 y estamos en proceso de inventariar los brotes del 2007, esta tarea estará lista hasta el primer trimestre del 2008. Una vez que tengamos el inventario del 2007 se presentara un informe para conocimiento de los accionistas.

Con respecto a contrataciones a mediados de año se liquido al antiguo capataz, y entro a funcionar como capataz el Jefe de Inventario, la salida del señor Rosado no tuvo ningún tipo de inconveniente y el actual capataz está rindiendo según las expectativas que se plantearon.



Av. González Suárez N28-18 y San Ignacio. Edif. Olympus Uno P.B.

Teléfono: 2505-457 Fax: 2505-736 Quito-Ecuador

En el mes de mayo estuvimos en la Feria LIGNA de Hannover, donde pudimos apreciar la gran variedad de tecnología y productos maderables; en esta feria destacamos los procesos de laminado que podría ser una alternativa como producto basado en bambú, adicional a esto vimos que en Europa la tendencia es fomentar energías alternativas, en especial la energía producida por biomasa.

Dado que en la feria solicitaron muestras del bambú, se procedió a hacer varios envíos para que las industrias interesadas puedan hacer pruebas y ver la factibilidad de desarrollar una industria; este proceso ha sido lento ya que no hay tecnología para laminar bambú y según se nos ha indicado están desarrollando propuestas con las maquinarias adecuadas para trabajar el bambú.

2do.- Trabajos a futuro

Dada la situación del país y sobre todo de la no definición de productos de valor agregado, en el 2008 solo se realizarán trabajos de mantenimiento de la hacienda, en caso que se vayan definiendo alternativas de productos se irá revisando que inversiones se tendrán que hacer para acomodar las necesidades.

3ro.- Industrialización

La visita de la Feria LIGNA de Hannover, tubo como propósito el investigar que tipos de productos y sus tecnologías se podrían aplicar al bambú.

Tomando como base la visita a Alemania e investigando productos alternativos llegamos a la conclusión que el marco general de productos que se ha pensado desarrollar debe ser basado en tecnología que hay disponible y después ir viendo productos que requieran un desarrollo de tecnología. Como un producto que puede tener acogida y además existe la tecnología se piensa en una planta de pellets como bioenergía, este es un producto limpio y con gran potencial en Europa, adicional a esto se piensa industrializar el bambú como producto laminado para el mercado maderable, y como parte integral del proyecto se debería integrar una planta de generación de electricidad con los desperdicios que tengamos, la idea es tratar de optimizar el uso del culmo en un 100%.

Se tiene interesados en Perú para el envío de chips, la empresa es Tableros Peruanos S.A. Estamos tratando de averiguar en el mercado cual sería el valor por tonelada de chips, para ver si vale la pena exportar a Perú este producto, de ser el

caso tendríamos que cotizar una chipeadora que de todas formas serviría para procesos futuros como los pellets.

Se ha adelantado conversaciones con World Latin Business, quienes son también representantes de la alemana Kahl (pellets) y Maxxtech (electricidad) están en el proceso de cotizar las chipeadoras.

El chipeado es la primera etapa del proceso, y de la que podríamos tener ingresos si negociamos con los peruanos.

Para la planta de pellets se ha pedido nos coticen de acuerdo a los siguientes parámetros:

- Capacidad deseada de la planta en 4 t/h
- Horas de servicio estimadas: 8-16 h/a
- Producto a procesar: Bambú
- Estructura de la materia prima: Chips
- Humedad de la materia prima: +/- 60%
- Diámetro deseado de los gránulos (pellets): 6mm
- Densidad Materia Prima: 680 Kg/m³

La idea general es elaborar un proyecto que contenga las siguientes etapas:

- 1) Cultivo de Bambú
- 2) Chipeado del Bambú (fincas, chipeadoras transportables)
- 3) Planta de pellets
- 4) Planta de laminados
- 5) Generación eléctrica
- 6) Fertilizante

El poner todos estos elementos en un mismo proyecto tiene como finalidad conseguir un mayor impacto positivo en lo ambiental y social.

No necesitamos desarrollar a fondo cada uno de estos elementos en el proyecto, pero es necesario mencionarlos con suficiente amplitud para generar el efecto esperado al momento de conseguir el financiamiento y posibles donaciones.

1.- Aunque tenemos nuestros propios cultivos, se verá la necesidad de ampliarlos, para lo cual generaremos proyectos que involucren participativa y activamente a campesinos y comunidades. Las ventajas sociales y ambientales de esta etapa tienen una importancia fundamental: generación de trabajo y participación empresarial; captura de carbono.

2.- El chipeado reduce los costos de transporte y nos permite aprovechar desde la finca el 100% de la biomasa producida.

3.- La planta de pellets nos genera un ingreso muy importante, a la vez que aprovechamos el 100% de la materia prima e introducimos al mercado un combustible de contaminación neutra. Es importante señalar la alta densidad del bambú, además de su elevado crecimiento, lo cual es muy importante para el creciente mercado, su demanda y precios.

4.- La planta de fabricación de laminados tiene también mucha importancia al permitirnos introducir un buen volumen del producto al mercado mundial de madera en tiempo corto, sin cortar árboles, contribuyendo a las ventajas antes mencionadas.

Santiago Jácome ha solicitado recientemente a las dos empresas de Dinamarca sobre sus avances en el proyecto. Es prematuro tener una respuesta, pero de todas maneras Santiago sigue investigando y experimentando con laminados según él con buenos resultados hasta ahora.

Si comenzamos con el proyecto de chips y pellets, ya no es importante comenzar con una gran planta de laminados como pensamos al principio y podemos desarrollar una pequeña planta de primera calidad para ampliar progresivamente de acuerdo a los resultados. En este caso es más fácil obtener información suficiente para desarrollar el proyecto sin tener que incurrir en gastos de elaboración del proyecto por los daneses.

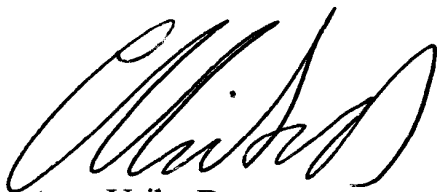
5.- la generación eléctrica se vuelve importante ante el hecho de que para la elaboración de pellets tenemos que producir necesariamente una gran cantidad de energía térmica. Una pequeña parte de esta energía la podemos aprovechar para satisfacer nuestra propia demanda de electricidad, además de un pequeño excedente. Esta etapa también tiene un importante beneficio ambiental, por el aprovechamiento del material y por la emisión reducida de carbono, comparativamente con otros medios de generación.

6.- La generación térmica dejará como residuo una importante cantidad de ceniza, con la cual podremos producir fertilizante para las propias plantaciones, aprovechando también el transporte de vuelta a las fincas.

Con esta propuesta cerramos el ciclo de carbono obteniendo un resultado negativo de emisión por utilizar el 100% del material y reservar una buena parte del mismo en la elaboración de tableros.

Adicional a estos procesos industriales se está pensando también la producción de bambú shorts, para esto se ha hecho algunos contactos para la obtención de un

consultor que nos indique los procesos cruciales tales como el tiempo de corte del shoot, tipo de presentación y sabor para el mercado asiático, maquinaria, etc. Para esto se ha mandado muestras de culmo a Snob, quienes han producido unas muestras de enlatado, pero la preocupación es la misma, cuál es el gusto del mercado Asiático.



Cayetano Uribe Baumgartner
GERENTE GENERAL
SERVIALIMENTOS CIA. LTDA.