

II TALLER NACIONAL MDL ESTUDIO DE CASO EMPRESA PORCINA DE CIENFUEGOS

El país ha registrado un PoA relacionado con la reducción de emisiones de GEI por el uso de los residuales en empresas porcinas, el cual usted ayudo a conceptualizar en el día de ayer. Dicho PoA pretende reconocer la reducción de emisiones provenientes de la evitación de las emisiones del metano al incorporar biodigestores que sustituyen las lagunas de oxidación existentes, y además desplazar emisiones de la red eléctrica del país al incorporar generación eléctrica a partir del biogás proveniente de los digestores.

Se ha valorado que en marco de ese PoA se podría incorporar una Actividad de Programa (AP) en la granja "El Cerdito Feliz", ubicada en la Carretera Cienfuegos-Palmira, Km 8, Provincia Cienfuegos.

Esta instalación porcina consta de sistema de tratamiento de residuales consistente en lagunas de oxidación. La granja cuenta con un total de unos 6 mil animales.

Se conoce que se necesitan 0,018 Ton de excretas por cada m³ de biogás. El biogás tiene un contenido de metano del 60%. Las emisiones de CO₂ e de las lagunas equivale a 0,45 Ton de CO₂ equivalente por cerdo por año.

Por otro lado se conoce que la generación eléctrica que se podría derivar de la combustión del biogás requiere 0,45 m³ por kwh generado. La planta de generación eléctrica operara un 80 % del año.

La intención del proyecto es que la generación eléctrica pueda ser vendida a la red eléctrica y se conoce que el precio que les seria pagado por dicha electricidad en 9 cent. de CUC por kwh y que el factor de emisiones del país es 0.83 Ton de CO₂ e por Mwh.

La planta producirá 30 mil Ton por año de digestato líquido, que tiene un precio de venta de 2 CUC por cada Ton.

Se estima que el costo total de implementación puede llegar a alcanzar 1000000 CUC.

El periodo de acreditación de la AP es de 10 años y el valor del CER es 12 CUC/TCO₂e.

Como contexto se conoce que en el país un indicador de decisión de inversión es el periodo simple de recuperación de inversión, y que en este sector este periodo debería estar alrededor de los 9 años.

La granja ha realizado una evaluación de riesgos que le ha indicado que podría haber afectaciones debido a presencia de ciclones, riesgo de incendios y carencia de materias primas, debido a presencia de epidemias.

Su misión es dar asesoría a:

- La granja El Cerdito Feliz (primer grupo)
- La Entidad Coordinadora del PoA (segundo grupo)

Co relación a la posibilidad \atractivo de inclusión de este proyecto en el PoA, por favor aborde las siguientes preguntas, a partir del rol indicado a cada grupo:

- 1) ¿Cómo fundamenta usted que la AP es concordante con la política, medida o meta del PoA ?**
- 2) Acorde a los criterios de inclusión previamente definidos, indique usted si la AP puede ser incluida o no.**
- 3) De un valor de las posibles reducciones de emisiones a partir de la valoración de la línea base.**
- 4) Que tan atractivo es la monetización del carbono en el contexto de la inversión que tiene que ser realizada en este proyecto.**
- 5) Que criterios daría usted para argumentar la adicionalidad de esta actividad de proyecto dentro del PoA. Considere elementos relativos a inversión y elementos relativos a barreras de marco regulatorio y/o incentivos financieros.**
- 6) Como considera usted que influirían los riesgos descritos en la decisión de aceptar o no la AP en el PoA.**
- 7) Como convence usted a su Comité Directivo de que la AP debe ser incluida\debe solicitar ser incluida como parte del PoA.**