

Nombre del proyecto	Planta Integral de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos - Mercedes - Provincia de Buenos Aires - Argentina
Objetivo del proyecto	Gestión integral de los residuos sólidos urbanos, con reducción de emisiones de gas metano y su posterior utilización.
Breve descripción del proyecto y actividades propuestas	La Municipalidad de Mercedes instalará una Planta de Tratamiento Integral de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), que procesará diariamente 50 toneladas de residuos con características de RSU provenientes de: domicilios, industrias, comercios, demoliciones, podas, limpieza de calles, institucionales y agrícolas.
Tecnología utilizada en el proyecto	<p>PROCESO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recepción de los RSU. 2. Separación y selección de los distintos elementos: vidrios, metales ferrosos y no ferrosos, plásticos, maderas, papeles y cartones, pilas y envases diversos. La fracción de residuos que ha quedado como resto irreducible se dispondrá en un relleno sanitario. 3. El material orgánico es enviado a una moladora de martillos donde se trituran pasando rápidamente a una pileta mezcladora y de allí a los biodigestores anaeróbicos. 4. El gas metano generado en los biodigestores será utilizado para generar energía para la planta. 5. Los barros generados son destinados a la cama de lombrices. 6. Los efluentes líquidos se acumulan en una laguna con vida acuática para ser nuevamente utilizada, pudiendo ser utilizada para cultivos hidropónicos. <p>Nota: El gas capturado en los biodigestores se utilizará para mantener la temperatura interna óptima de los biodigestores, y el remanente podrá ser utilizado en los microemprendimientos que surjan de este proyecto: fundición de</p>

	<i>aluminio, elaboración de madera plástica, etc.</i>
Categoría en que se encuadra el proyecto	<i>Biometanización de residuos sólidos urbanos con posterior generación de energía (calor y electricidad).</i>

Proponente del Proyecto	<i>Municipalidad de Mercedes</i> (pcia. de Bs. As.)
<i>(Información de contacto)</i>	
Nombre	<i>Alvaro HUGUET, Miguel Angel REMENTERIA, David H. Valerga</i>
Dirección postal	<i>Calle 29 n° 575 Mercedes (B)</i>
Teléfono / fax	<i>02324 426738</i>
E-mail	<i>subcom@mercedes.mun.gba.gov.ar</i>
Página web	<i>http://www.mercedes.mun.gba.gov.ar</i>

Localización del proyecto	<i>Mercedes, pcia. de Buenos Aires. Presentándose las siguientes alternativas:</i> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. 14 has. Adquiridas por la Municipalidad de Mercedes en el año 2000 para construir un relleno sanitario.</i> <i>2. Predio cercano a la actual Planta depuradora de líquidos cloacales.</i> <i>3. Predio en el cual actualmente se depositan los residuos sólidos urbanos de Mercedes.</i>
Fecha de inicio de actividades del proyecto	<i>Diciembre 2004. La construcción de la Planta de Tratamiento Integral se realizará en módulos.</i>
Tiempo de vida operativa del proyecto	<i>20 años</i>
Etapa actual o fase en que se encuentra el proyecto	<i>Fase de diseño final.</i>
Financiamiento y costos del proyecto	<i>El proyecto requiere financiamiento total.</i>

<p>Estimación preliminar de las emisiones en el escenario de base (en toneladas de CO2-equivalente)</p>	<p><i>Los residuos sólidos urbanos en los municipios aledaños a Mercedes en la provincia de Buenos Aires son depositados en basurales a cielo abierto, los cuales periódicamente son cubiertos con tierra. Es por ello que para el calculo de las emisiones en la línea de base se tuvo en cuenta este tipo de disposición final de residuos. Deberá seguir analizándose la legislación que regula esta actividad, para ver si la línea de base cambia y pasa a ser un relleno sanitario. Para realizar los cálculos se utilizo la formula del IPCC para vertederos no controlados poco profundos obteniéndose el siguiente valor (para la planta procesando 50 ton de RSU diarios): 12.418 ton de CO2 equivalente por Año.</i></p>
<p>Estimación preliminar de las emisiones en el escenario con proyecto. (en toneladas de CO2-equivalente)</p>	<p><i>Las emisiones del proyecto de biometanización de residuos sólidos urbanos son cero, ya que el proyecto involucra la captura y destrucción del metano, salvo que se produzcan fugas en los biodigestores (fugas que deberán controlarse una vez comenzado el proyecto).</i></p>
<p>Estimación preliminar de la reducción de emisiones lograda por el proyecto (en toneladas de CO2-equivalente)</p>	<p>Anualmente se reducirán 12.418 ton de CO2 equivalente.</p>
<p>Justificación de la Adicionalidad del proyecto</p>	<p><i>Se centra esta justificación en las barreras que se le presentan al proyecto: Barrera a la Inversión: financieramente para tratar sólidos urbanos hay alternativas mucho mas convenientes que la de la biometanización, esto deberá ser demostrado por el proponente del proyecto de manera clara. Práctica Usual: la biometanización no es la práctica usual, y este proyecto</i></p>

	<i>estaría entre los primeros utilizando este tipo de tecnología.</i>
Impactos positivos y negativos del proyecto en el ámbito social, ambiental y/o económico	<i>Impactos Positivos: ✓ Creación de 23 puestos de trabajo en la planta de tratamiento, y otros puestos de trabajo que podrán surgir de los microemprendimientos que ésta genere. ✓ Producción de lombricompost que reemplazará fertilizantes químicos. ✓ Generación de energía limpia. Será necesario para conocer los impactos del proyecto en su totalidad la ubicación definitiva del mismo, así como también realizar una Evaluación del Impacto Ambiental que tendrá el proyecto.</i>

Aclaración: Para la realización del presente cálculo la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable se basó en los datos proporcionados por el Proponente del Proyecto. La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable no se hará responsable en caso de que ocurra alguna de las siguientes eventualidades:

- 1- Cambios de valores utilizados en la fórmula aplicada;
- 2- Cambios en la fórmula o modelo de estimación;
- 3- Modificaciones de la línea de base.