



Operacionales	<p>Evaluación Tecnologías Existentes</p> <p>Gasificación</p> <p>Pirolisis</p> <p>Incineración</p>	<p>Selección de Tecnología</p> <p>Condiciones Operativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura, Presión, (800 a 1000) Relación agente gasificante Syngas (1.4) 	<p>Implementación</p> <p>Uso del Syngas</p> <p>Logística de Residuos</p> <p>Calidad de los Residuos</p>	<p>Gestión de Subproductos</p> <p>Plan de Mantenimiento Preventivo</p> <p>Capacitación del Personal</p> <p>Reducción de emisiones CO2</p> <p>Tratamiento de Cenizas</p> <p>Gasificación: Transforma plásticos en syngas, permitiendo la generación de energía Eléctrica</p> <p>Eficiencia: Reducción de volumen de residuos hasta un 95%. suplir 380 hogares de Energía Eléctrica Reducción de emisiones CO2 99%</p>
Económicas	<p>Análisis de prefactibilidad de la tecnología de interés</p> <p>Diseño Conceptual de tecnologías de bajo costo.</p> <p>Análisis de mercado WtE Y P2G</p>	<p>CAPEX (Gastos de Capital) Local: 3 MMUSD Extranjero: 15 MMUSD</p>	<p>Análisis de Sensibilidad</p> <p>OPEX (Gastos de Capital) Local: 0.75MMUSD Extranjero: 2 MMUSD</p> <p>Proyecciones de precios de la energía y productos derivados. \$1200 kw/h de energía</p> <p>Análisis de Rentabilidad</p>	<p>Indicadores Económicos</p> <ul style="list-style-type: none"> VPN: -0.7 MMUSD TIR: 10% <p>Disminuir los costos en 30 % de la gestión de residuos plásticos, así como garantizar un precio de venta de energía eléctrica competitivo.</p>
Implementación	<p>Fomento a la Innovación</p>	<p>Evaluación de Recursos</p> <p>Identificar fuentes de residuos plásticos: municipios, industrias, y comercios.</p> <p>Clasificación de plásticos más comunes en residuos sólidos: PET, PP, PS, HDPE, LDPE.</p> <p>Herramientas para analizar sistemas de disposición de recursos</p> <p>Fomentar políticas que incentiven la recuperación de residuos plásticos.</p>		<p>Potencial de Implementación: La gasificación de residuos plásticos en Colombia es viable, considerando el marco regulatorio, la disponibilidad de recursos y el interés por soluciones sostenibles. Que sea competitivo a nivel mundial</p>
Viabilidad Nacional	<p>Regulaciones Ambientales</p> <p>Colaboración con Instituciones Académicas y Sector Privado</p> <p>Conciencia Pública y Aceptación</p> <p>Políticas de Economía Circular</p>	<p>Marcos regulatorios, políticos y ambientales.</p> <p>Inversión Inicial Alta</p> <p>Incentivos para la compra y venta de energía</p>	<p>Condiciones de Mercado</p> <p>La volatilidad en los precios de la energía y de los productos derivados puede impactar la rentabilidad del proyecto.</p>	<p>Estrategias de impacto ambiental: implementar estrategias que aborden los desafíos identificados, incluyendo financiamiento, capacitación y colaboración interinstitucional que favorezcan el medio ambiente</p>