



# Modificación al Plan Estratégico de Gestión y Resultados 2021 - 2025

Presentado a aprobación de la Asamblea General de Accionistas el 12 de marzo de 2021



# 1ra. MODIFICACIÓN AL PLAN ESTRATÉGICO DE GESTIÓN Y RESULTADOS 2021-2025

(1 modificación – 1 de la vigencia 2021)  
Subgerencia de Planeación e Informática  
Marzo 12 de 2021

Se presenta para aprobación de la Asamblea General de Accionistas, la modificación del Proyecto PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES para el 2021 del Plan Estratégico de Gestión y Resultados 2021-2025.

---

## 1 Ajuste al Proyecto PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES para el 2021.

---

### **Se modifican los recursos del Indicador “Proyectos de adecuación, modernización y optimización de procesos y construcción de infraestructura para la ampliación de capacidad en la PTAR**

La Empresa Pública de Alcantarillado de Santander S.A. E.S.P, tiene proyectado desarrollar obras en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR Río Frío, que permitan alcanzar una capacidad instalada de 1 m<sup>3</sup>/s.

Una de estas obras consiste en suministrar, instalar y poner en marcha del sistema de generación de energía a partir del aprovechamiento del Biogás. El biogás es una fuente no convencional de energía renovable (FNCER) que podría suplir una parte relevante del consumo energético de la planta de tratamiento como energía eléctrica o incluso por cogeneración de energía eléctrica y térmica, por lo cual se consideró en las distintas consultorías su análisis como alternativa para su manejo

La principal fuente de generación de biogás en la PTAR Río Frío comprende los 5 reactores UASB construidos y para su correcto aprovechamiento, es necesario adecuarlo a condiciones que permitan su uso sostenible, ya sea en procesos de combustión en motores o como fuente de energía para microturbinas que van acoplados a generadores eléctricos para entregar energía eléctrica a inyectar al sistema eléctrico de la PTAR de forma sincronizada con la red.

Las adecuaciones consistirán básicamente en garantizar el retiro de la humedad, del H<sub>2</sub>S, de los siloxanos y de las partículas sólidas eventualmente presentes, es decir, los componentes que pudiera contener la corriente de biogás crudo tal cual sale de los reactores anaerobios UASB, con el fin, de evitar daños en los equipos de generación en esencia por corrosión.

Por lo anterior se adicionan parte los excedentes de la vigencia 2020, por valor de Mil Millones de Pesos Mcte (\$1.000.000.000) para dar cumplimiento a las actividades propuestas en este componente.

Los indicadores de este Proyecto para la vigencia 2021, quedan de la siguiente manera:

INDICADOR	Unidad de Medida / Pesos	2021
Proyectos de adecuación, modernización y optimización de procesos y construcción de infraestructura para la ampliación de capacidad en la PTAR	% de avance	<b>22,61</b>
	Millones de \$	6.618
Entregables proyectos preinversión Río de Oro	Unidad	<b>3</b>
	Millones de \$	5.200
Construcción de infraestructura para la PTAR Río de Oro	% de avance	
	Millones de \$	
Compra de predios para PTAR	Unidad	
	Millones de \$	
Estudios Otros sistemas de tratamiento y manejo de vertimientos	Unidad	
	Millones de \$	
<b>TOTAL PROYECTO</b>	<b>Millones de \$</b>	<b>11.818</b>

INDICADOR	Unidad de Medida / Pesos	2021
Proyectos de adecuación, modernización y optimización de procesos y construcción de infraestructura para la ampliación de capacidad en la PTAR	% de avance	<b>22,61</b>
	Millones de \$	7.618
Entregables proyectos preinversión Río de Oro	Unidad	<b>3</b>
	Millones de \$	5.200
Construcción de infraestructura para la PTAR Río de Oro	% de avance	
	Millones de \$	
Compra de predios para PTAR	Unidad	
	Millones de \$	
Estudios Otros sistemas de tratamiento y manejo de vertimientos	Unidad	
	Millones de \$	
<b>TOTAL PROYECTO</b>	<b>Millones de \$</b>	<b>12.818</b>

Se adicionan \$1.000.000.000 de excedentes financieros al cierre fiscal 2020

Cordialmente,



**Arq. JUAN CARLOS REATIGA RINCÓN**  
Subgerente de Planeación e Informática

Elaboró: Eliana Marcela Toscano Martínez – Profesional 3, Planeación Corporativa