

## FICHA TECNICA

Fecha Evaluación: marzo 2018

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	<b>Construcción Planta Depurado y Nuevo Colector Principal Alcantarillado Sanitario Bani UTM: 19Q: 361511.00 m E; 2017041.00 m N</b>
<b>UBICACIÓN GEOGRAFICA:</b>	<b>Región Noroeste.</b>
<b>JUSTIFICACION:</b>	Este sistema de tratamiento se encuentra fuera de servicio. El agua residual que pretende ingresar al sistema es desviada a la entrada de la depuradora, sin previo tratamiento, lo que puede provocar impactos negativos considerables a los ecosistemas hídricos que reciben estas aguas y que limitan cualquier otro uso del agua. La zona de planta tiene alto nivel de asentamiento población, por lo cual la tecnología implementada no hace armonía con el entorno.
<b>OBJETIVOS:</b>	Lograr una adecuada operación del sistema de tratamiento con el objetivo de proteger la salud pública, conservar la calidad hidrobiológica de los ecosistemas acuáticos y el cumplir con la legislación vigente para descargar de aguas residuales.
<b>POBLACIÓN OBJETIVO:</b>	79,707 habitantes (año 2018) cobertura plena del casco urbano 128,324 habitantes (año 2038) cobertura plena del casco urbano La cobertura actual del alcantarillado sanitario ronda el 45% generado por la población del casco urbano, el caudal actual medio aportado por las redes del alcantarillado sanitario oscila los <b>70.00 Lps.</b>
<b>FECHAS INICIO Y TERMINO:</b>	No definida
<b>DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Colector Principal:</b><ul style="list-style-type: none"><li>-Colocación de 2.57 km tubería Ø30 HDPE corrugado (Convencional descarga libre).</li><li>-Colocación de 1.28 km tubería Ø24" PVC (presión)</li><li>-Colocación de registros H.A Prefabricados 30 unidades prof. 1.50-2.00m y 15 unidades prof. 2.00-2.50m</li></ul></li><li>➤ <b>Tratamiento:</b> La tecnología a implementar en la planta de tratamiento es reactores anaerobios con pos-tratamiento en filtros percoladores de capacidad para manejar la demanda actual, estará integrada por las siguientes unidades y procesos de tratamientos:<ul style="list-style-type: none"><li>-Un (1) <b>Desarenador</b> (Pre-tratamiento) con rejillas de desbaste.</li><li>-Dos (2) Módulos Reactores anaerobios de Flujo ascendente.</li></ul></li></ul>

	<p>-Un (1) Filtro Percolador          -Dos (2) Módulos de Tanque Imhoff para la clarificación del agua.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Cuerpo receptor:</b> Río Bani</li> <li>➤ <b>Obras Complementarias:</b> Casa de Operador, Cárcamo de bombeo, Lechos de secados lodos, clasificador de arenas, cámara de partición de caudal, entre otras.</li> </ul> <p><b>Qmed/d AR 2018:</b> 66.42 Lps</p> <p>(<b>Nota:</b> De acuerdo a la cobertura actual del alcantarillado sanitario).</p>
<p><b>ACTIVIDADES PRINCIPALES A EJECUTAR</b></p>	<p>Se propone cambio de tecnología y reubicación de la planta depuradora ya que los terrenos de la planta existente están rodeados de viviendas. Colocación colectora principal hasta nueva zona de planta de tratamiento.</p>
<p><b>METAS A ALCANZAR:</b></p>	<p>Lograr concebir un sistema que opere eficientemente, a fin de tratar, eliminar y/o disminuir la concentración de sustancias o elementos contaminantes que afectan la calidad del agua o fuente receptora.</p>
<p><b>NOTA:</b></p>	<p>Los datos de esta ficha se realizaron a través de una evaluación en campo.</p>