

FICHA TECNICA

Fecha Evaluación: marzo 2018

NOMBRE DEL PROYECTO:	Construcción Planta Depurado y Nuevo Colector Principal Alcantarillado Sanitario Bani UTM: 19Q: 361511.00 m E; 2017041.00 m N
UBICACIÓN GEOGRAFICA:	Región Noroeste.
JUSTIFICACION:	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.
OBJETIVOS:	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.
POBLACIÓN OBJETIVO:	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 70.00 Lps.
FECHAS INICIO Y TERMINO:	No definida
DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:	<ul style="list-style-type: none">➤ Colector Principal:<ul style="list-style-type: none">-Colocación de 2.57 km tubería Ø30 HDPE corrugado (Convencional descarga libre).-Colocación de 1.28 km tubería Ø24" PVC (presión)-Colocación de registros H.A Prefabricados 30 unidades prof. 1.50-2.00m y 15 unidades prof. 2.00-2.50m➤ Tratamiento: 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">-Un (1) Desarenador (Pre-tratamiento) con rejillas de desbaste.-Dos (2) Módulos Reactores anaerobios de Flujo ascendente.

	<p>-Un (1) Filtro Percolador -Dos (2) Módulos de Tanque Imhoff para la clarificación del agua.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cuerpo receptor: Río Bani ➤ Obras Complementarias: Casa de Operador, Cárcamo de bombeo, Lechos de secados lodos, clasificador de arenas, cámara de partición de caudal, entre otras. <p>Qmed/d AR 2018: 66.42 Lps</p> <p>(Nota: De acuerdo a la cobertura actual del alcantarillado sanitario).</p>
<p>ACTIVIDADES PRINCIPALES A EJECUTAR</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>METAS A ALCANZAR:</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>NOTA:</p>	<p>Los datos de esta ficha se realizaron a través de una evaluación en campo.</p>