DEPENDENCIA ORDENADORA	**SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO**
CONTRATO No.	**202201927**
OBJETO	PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL PARA APOYAR A LA SECRETARIA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN LA REALIZACION DE LOS DISEÑOS QUE SE REQUIERAN PARA ADELANTAR LOS PROCESOS DE VIABILIZACION DE PROYECTOS DEL PDA
CONTRATISTA	GABRIEL ALFONSO OYAGA GARCIA
VALOR INICIAL	$ 108.000.000
VALOR ADICION	$ 0
VALOR TOTAL	$ 108.000.000
FECHA DE CONTRATO	11 de Enero de 2.022
FECHA DE INICIO	13 de Enero de 2.022
PLAZO	12 meses
INFORME No.	02
INTERVENTOR	ERNESTO RAFAEL BARROS MORENO

INFORME DE ACTIVIDADES

PERIODO: FEBRERO 13 DE 2.022 A MARZO 12 DEL 2.022

El presente informe tiene por objeto presentar las actividades realizadas dentro del periodo, de acuerdo con la obligación del contrato No. **202201927**.

Actividades desarrolladas:

Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato

- Revisión datos hidráulicos para proyecto de "SISTEMA DE ACUEUDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE CARACOLÍ – CASCARÓN – LA AGUADA"

  - Revisión de estudios topográficos realizados.
  - Revisión de estudios de geotécnicos.
  - Visita de campo para estudiar puntos de conexión con sistema de Acueducto de la Urbanización Villa Olímpica.
  - Revisión de información existente respecto a problemas de operación y cantidad de usuarios.
  - Desarrollo de modelo QGis de proyección de áreas urbanizadas y urbanizables.
  - Cálculo de proyecciones de población y modelo hidráulico inicial.

ESTUDIO DE POBLACIÓN

A partir de la información del Departamento Nacional de Estadística (DANE), se realiza la proyección de población considerando el censo 2018 y los últimos censos y proyecciones del DANE, para obtener las tasas de crecimiento que se utilizarán en el proyecto.

PROYECCIONES DE POBLACIÖN CABECERA MUNICIPAL					
Horizonte	Crecimiento		1890.2	1.46%	1.44%
	Año	Población DANE	Lineal	Geometrico	Exponencial
0	2018	119,878	119,878	119,878	119,878
0	2019	125,521	125,521	125,521	125,521
0	2020	130,135	130,135	130,135	130,135
0	2021	132,543	132,543	132,543	132,543
1	2022	134,166	134,166	134,166	134,166
2	2023	135,703	135,703	135,703	135,703
3	2024	137,213	137,213	137,213	137,213
4	2025	138,600	138,600	138,600	138,600
5	2026	139,964	139,964	139,964	139,964
6	2027	141,234	141,234	141,234	141,234
7	2028	142,482	142,482	142,482	142,482
8	2029	143,651	143,651	143,651	143,651
9	2030	144,785	144,785	144,785	144,785
10	2031	145,829	145,829	145,829	145,829
11	2032	146,864	146,864	146,864	146,864
12	2,033	147,840	147,840	147,840	147,840
13	2,034	148,754	148,754	148,754	148,754
14	2,035	149,613	149,613	149,613	149,613
15	2,036		151,503	151,800	151,790
16	2,037		153,393	154,019	153,999
17	2,038		155,283	156,270	156,240
18	2,039		157,173	158,554	158,514
19	2,040		159,063	160,871	160,821
20	2,041		160,953	163,222	163,161
21	2,042		162,843	165,607	165,535
22	2,043		164,733	168,027	167,944
23	2,044		166,623	170,483	170,388
24	2,045		168,513	172,975	172,868
25	2,046		170,403	175,503	175,384

PROYECCIONES DE POBLACIÖN RURAL					
Horizonte	Crecimiento		175.5	1.16%	1.86%
	Año	Población DANE	Lineal	Geometrico	Exponencial
0	2018	8,325	8,325	8,325	8,325
0	2019	8,947	8,947	8,947	8,947
0	2020	9,431	9,431	9,431	9,431
0	2021	9,552	9,552	9,552	9,552
1	2022	9,615	9,615	9,615	9,615
2	2023	9,693	9,693	9,693	9,693
3	2024	9,778	9,778	9,778	9,778
4	2025	9,872	9,872	9,872	9,872
5	2026	9,968	9,968	9,968	9,968
6	2027	10,075	10,075	10,075	10,075
7	2028	10,203	10,203	10,203	10,203
8	2029	10,317	10,317	10,317	10,317
9	2030	10,458	10,458	10,458	10,458
10	2031	10,609	10,609	10,609	10,609
11	2032	10,761	10,761	10,761	10,761
12	2,033	10,909	10,909	10,909	10,909
13	2,034	11,064	11,064	11,064	11,064
14	2,035	11,224	11,224	11,224	11,224
15	2,036		13,114	11,388	11,387
16	2,037		15,004	11,554	11,553
17	2,038		16,894	11,723	11,721
18	2,039		18,784	11,894	11,892
19	2,040		20,674	12,068	12,065
20	2,041		22,564	12,244	12,241
21	2,042		24,454	12,423	12,419
22	2,043		26,344	12,605	12,600
23	2,044		28,234	12,789	12,783
24	2,045		30,124	12,976	12,969
25	2,046		32,014	13,166	13,158

A partir de la información anterior se obtienen las tasas de crecimiento rural a utilizar en la proyección de población para el proyecto:

Años	La Aguada		Caracoli		Cascarón	
	Geometrico	Exponencial	Geometrico	Exponencial	Geometrico	Exponencial
2018	1,285	1,285	3,415	3,415	720	720
2019	1,304	1,309	3,464	3,479	730	733
2020	1,323	1,334	3,514	3,544	741	747
2021	1,342	1,359	3,565	3,610	752	761
2022	1,361	1,384	3,616	3,678	763	775
2023	1,381	1,410	3,668	3,747	774	790
2024	1,401	1,436	3,721	3,817	785	805
2025	1,421	1,463	3,775	3,888	796	820

Años	La Aguada		Caracoli		Cascarón	
	Geometrico	Exponencial	Geometrico	Exponencial	Geometrico	Exponencial
2026	1,441	1,490	3,829	3,961	807	835
2027	1,462	1,518	3,884	4,035	819	851
2028	1,483	1,546	3,940	4,111	831	867
2029	1,504	1,575	3,997	4,188	843	883
2030	1,526	1,604	4,055	4,266	855	900
2031	1,548	1,634	4,113	4,346	867	917
2032	1,570	1,665	4,172	4,427	879	934
2033	1,593	1,696	4,232	4,510	892	951
2034	1,616	1,728	4,293	4,594	905	969
2035	1,639	1,760	4,355	4,680	918	987
2036	1,663	1,793	4,418	4,768	931	1,005
2037	1,687	1,827	4,482	4,857	944	1,024
2038	1,711	1,861	4,547	4,948	958	1,043
2039	1,736	1,896	4,612	5,041	972	1,063
2040	1,761	1,931	4,678	5,135	986	1,083
2041	1,786	1,967	4,745	5,231	1,000	1,103
2042	1,812	2,004	4,813	5,329	1,014	1,124
2043	1,838	2,042	4,882	5,429	1,029	1,145
2044	1,864	2,080	4,952	5,531	1,044	1,166
2045	1,891	2,119	5,023	5,635	1,059	1,188
2046	1,918	2,159	5,095	5,741	1,074	1,210
2047	1,946	2,199	5,168	5,848	1,089	1,233

Figura 1. Sitio de Empalme a conducción de Agua Cruda a Urb Villa Olímpica.



Figura 2. Esquema de conexión del sistema de acueducto con la Conducción de Agua Cruda a Villa Olímpica.

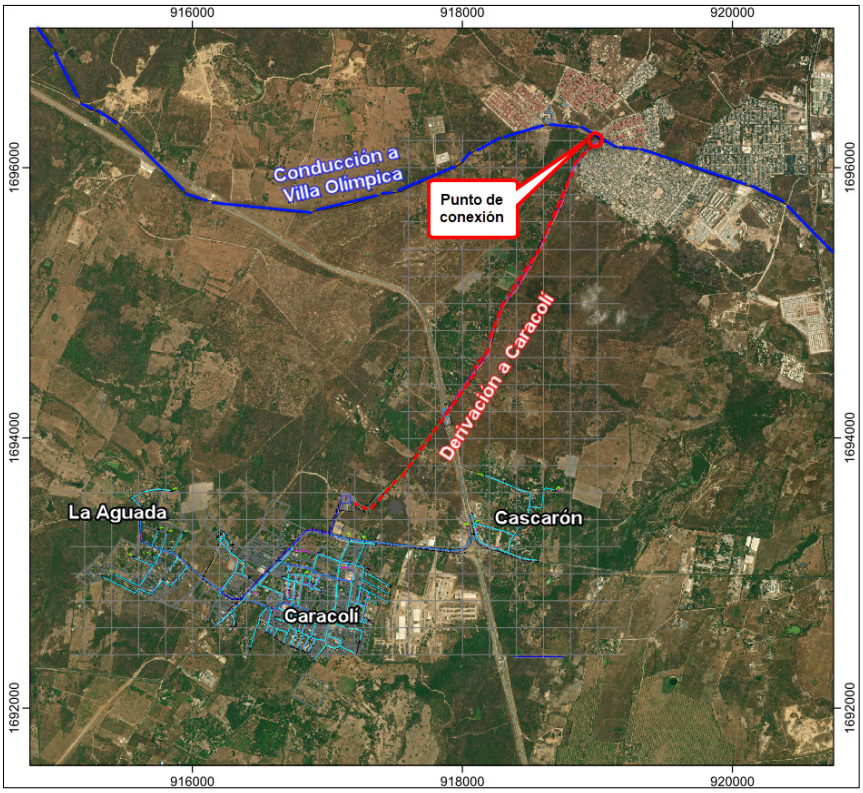


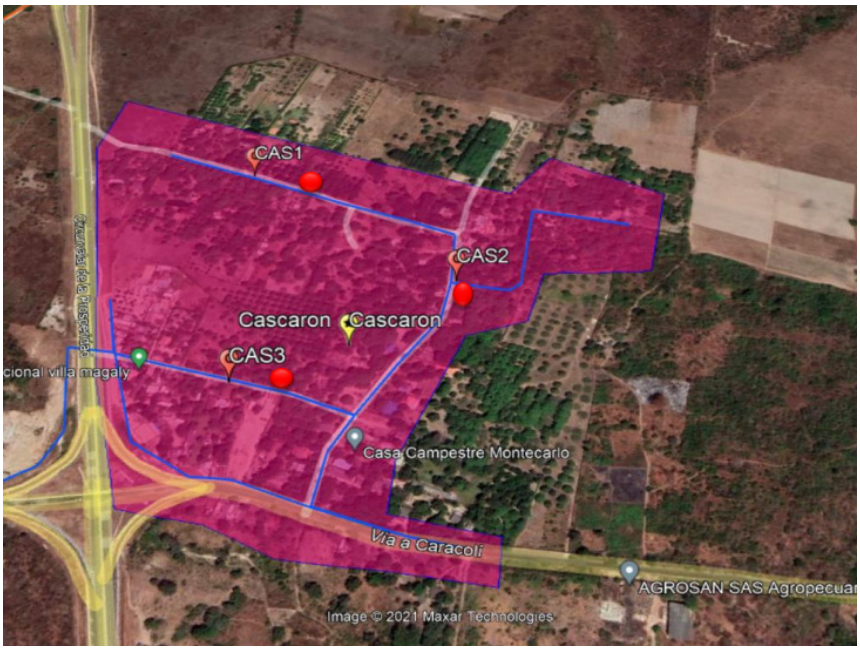
Figura 3. Ubicación sondeos geotécnicos en la Aguada.



Figura 4. Ubicación sondeos geotécnicos en Caracolí.



Figura 5. Ubicación sondeos geotécnicos en Cascarón.



Se revisó la ubicación de los sondeos geotécnicos realizados por EDUBAR para el proyecto y los respectivos resultados del estudio.

Se obtuvieron, a partir de la proyección de población, los caudales proyectados para el diseño de los componentes del sistema:

PROYECCION DE CAUDALES ACUEDUCTO

Area (Ha)	279.40
Años de Proyección:	25
Dotacion Neta (l/hab/dia)	140.00
Pérdidas	25%
Dotacion bruta (l/hab/dia)	186.67

Método Proyección	Geométrico
Tasa de Crecimiento	1.44%
Coef Diario (k1)	1.3
Coef Horario (k2)	1.6
% Contraincendios	0.2

Año inicial	2022
Población	5,740

BARRIO	AÑO	POBLACION	Caudal Medio Qmr (lts/seg)	Caudal Otros usos Qou (lts/seg)	Caudal Medio Qmd (lts/seg)	QMD lts/seg	QMH lts/seg	CAPACIDAD RAS2017 M3	VOL INCENDIOS M3	VOL TOTAL M3
La Aguada	2,022	1,361	2.94	0.00	2.94	3.82	6.12	110.09	22.02	132.11
La Aguada	2,047	1,946	4.20	0.00	4.20	5.47	8.74	157.41	31.48	188.89
Caracoli	2,022	3,616	7.81	0.00	7.81	10.16	16.25	292.49	58.50	350.99
Caracoli	2,047	5,168	11.17	0.00	11.17	14.52	23.22	418.03	83.61	501.64
Cascarón	2,022	763	1.65	0.00	1.65	2.14	3.43	61.72	12.34	74.06
Cascarón	2,047	1,089	2.35	0.00	2.35	3.06	4.89	88.09	17.62	105.71
TOTAL	2,022	5,740	12.40	0.00	12.40	16.12	25.79	464.30	92.86	557.16
TOTAL	2,047	8,203	17.72	0.00	17.72	23.04	36.86	663.53	132.71	796.24

- Modelación hidráulica de descarga Sanitaria sobre el canal del dique, para la OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE LAS COMPUERTAS – MANATÍ.

El centro poblado rural Las Compuertas, se localiza en el predio “El Limón”, con un área total de 11,18 Ha. En este predio se reubicaron los damnificados de la inundación del 2010, producto de la rotura del dique derecho del Canal del Dique.

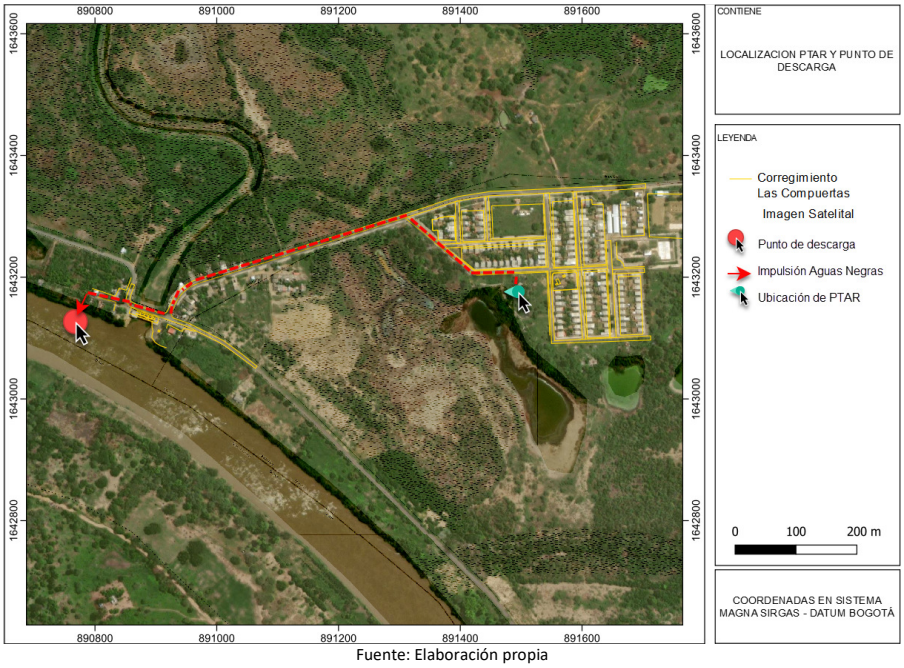
Se encuentra ubicado en el municipio de Manatí y colinda por el occidente con la vía que al mismo tiempo constituye el dique que lo separa del Embalse del Guájaro, al sur la Ciénaga la Celosa y al norte y oriente una zona inundable que se comunica con el embalse. El objetivo que se busca alcanzar es el de evaluar la capacidad de asimilación del Canal del Dique ante la descarga de los efluentes de la PTAR ubicada en el corregimiento de Las Compuertas, a través de la elaboración de un modelo de calidad de agua mediante el programa IBER 2.6.

DOCUMENTACIÓN BASE

Para la elaboración del modelo se utilizó información secundaria de batimetrías realizadas por CORMAGDALENA sobre el canal del Dique, niveles registrados en la estación Incora K7 del IDEAM y el estudio “ALTERNATIVA DE REDUCCIÓN DEL CAUDAL EN EL CANAL DEL DIQUE MEDIANTE ANGOSTAMIENTO DE LA SECCIÓN POR SECTORES Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESCLUSA DE PARICUICA” de la Universidad Nacional.

El Punto de descarga actual de la PTAR se encuentra en un caño cercano. A partir de este se planea la construcción de una estación elevadora de aguas negras que impulsará las aguas hasta el Canal del Dique.

Figura 6. Localización de PTAR y punto de descarga analizado.

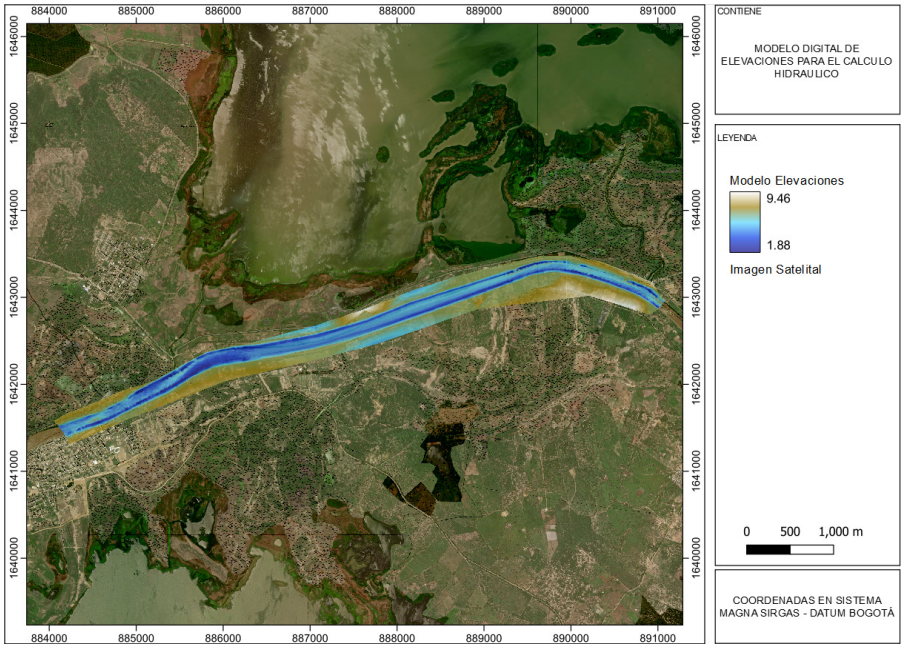


Fuente: Elaboración propia

CONSTRUCCIÓN MODELO DIGITAL

A partir de la información batimétrica y la topografía de los diques a lado y lado del canal, se realiza un modelo digital de superficie.

Figura 7. Modelo digital de batimetría y cotas de diques.



2.2 CAUDALES SIMULADOS

2.2.1 CANAL DEL DIQUE

Se escoge la información recaudada por la estación Incora 7 que se encuentra ubicada sobre el canal del Dique entre el municipio de Santa Lucía y el corregimiento de Las Compuertas.

Como limitación del modelo se tiene que se simula el caudal mínimo obtenido en el estudio "ALTERNATIVA DE REDUCCIÓN DEL CAUDAL EN EL CANAL DEL DIQUE MEDIANTE ANGOSTAMIENTO DE LA SECCIÓN POR SECTORES Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESCLUSA DE PARICUICA" de la Universidad Nacional

Con el objeto de revisar la condición más crítica para el análisis de la descarga de aguas residuales de la PTAR, se ha de tomar el caudal mínimo registrado

Tabla 1. Curva de duración de caudales 1984-2000 Incora.

	No. Datos	Caudal
Caudal medio		538.5
Caudal característico		
Caudales máximos:	Q1	1198.1
	Q5	1005.4
Caudal promedio:	Q50	496.6
Caudales mínimos:	Q95	130.6
	Q99	77.0

Fuente: ALTERNATIVA DE REDUCCIÓN DEL CAUDAL EN EL CANAL DEL DIQUE MEDIANTE ANGOSTAMIENTO DE LA SECCIÓN POR SECTORES Y CONSTRUCCIÓN DE LA ESCLUSA DE PARICUICA" de la Universidad Nacional. Tabla 2-2: Percentiles de las curvas de duración de caudales medios diarios para las estaciones hidrométricas en el Canal del Dique

Del estudio anterior se tienen finalmente los siguientes datos

Caudal mínimo:	77.00 m3/s	Nivel mínimo:	0.73 m
Caudal medio:	538.50 m3/s	Nivel medio:	5.05 m
Caudal máximo:	1,198.10 m3/s	Nivel máximo:	8.98 m

DESCARGA DE AGUAS NEGRAS

Considerando la proyección de población de 25 años a partir de 5 habitantes por vivienda y 200 viviendas se obtiene un total de 2398 habitantes. Siguiendo los parámetros establecidos por el Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico tenemos:

Tabla 2. Caudal de aguas negras.

AÑO	POBLACION	Caudal Medio	Factor de Mayoracion	Caudal Maximo	Qinf.	Qerr.	Caudal de Diseño (Qmax+Qinf+Qerr)
		Qm (lts/seg)	F (Harmon)	QM (lts/seg)	lts/seg/ha	0,2 lts/seg/ha	QD (lts/seg)
2,046	2,398	3.30	3.52	11.64	1.01	2.03	14.68

Fuente: Elaboración propia

Se toma de esta manera, descontando las conexiones erradas, un caudal de 13 lps (0.013 m3/s) correspondiente a la descarga a simular.

CALIDAD DEL AGUA

Se utiliza información recolectada por el operador AQ SUR SA ESP – NAUNET SA, la cual adelanto análisis físico químicos de aguas residuales domésticas.

Tabla 3. Resultados de laboratorio descarga de aguas residuales en PTAR

FECHA DE RECOLECCIÓN		27/9/2021	28/9/2021	29/9/2021	30/9/2021	1/10/2021	PROMEDIO
HORARIO DE RECOLECCIÓN		12:50-15:50	12:50-15:50	12:56-15:56	12:00-15:00	12:05-15:05	
CÓDIGO MUESTRA		503733	503737	503742	503746	503752	
Demanda Química de Oxigeno (DQO)	mg/L	527	80,09	82,67	77,5	100,8	173,612
Demanda Bioquimica de Oxigeno (DBO5)	mg/L	180,9	30,04	28,94	36,65	36,49	62,604
Solidos Suspendidos Totales (SST)	mg /L	240	11,2	16	8	4,5	55,94
Grasas y Aceites	mg/L	64,9	No Detectable	No Detectable	No Detectable	No Detectable	12,98

Fuente: REPORTE No. 8092- CARACTERIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES– NAUNET S.A. –SEPTIEMBRE DE 2021

Se realizará la modelación tomando el mayor valor registrado de DBO (180.9mg/l) para considerar la condición crítica.
Por otro lado, aguas arriba del punto de descarga se realizaron análisis para la captación del sistema de acueducto del corregimiento de Las Compuertas, de los cuales se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 4. Resultados de laboratorio Punto de toma de acueducto (Canal del Dique)

FECHA DE RECOLECCIÓN		2020-03-10	2020-03-11	PROMEDIO
HORARIO DE RECOLECCIÓN		10:50	10:30	
CÓDIGO MUESTRA		441463	441652	
Demanda Química de Oxigeno (DQO)	mg/L	No detectable	LDM<39,69<LCM	No detectable
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO5)	mg/L	No detectable	9,0	4,5
Solidos Suspendidos Totales (SST)	mg /L	93.33	265	179,2

Fuente: REPORTE No. 5588 CARACTERIZACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL– AGUAS DEL SUR DEL ATLANTICO- MARZO DE 2020

De esta manera se tomará un valor de condición inicial de DBO presente en el agua de 7 mg/l

MODELO HIDRÁULICO

Para la elaborar el modelo de análisis hidráulico se utilizó el programa IBER que genera un modelo numérico de flujo turbulento en lámina libre en régimen no permanente que representa la hidráulica fluvial en 2d.

El módulo de Calidad de Agua, del programa IBER, trabaja bajo la programación computacional y matemática de la ecuación de "Transporte por Convección –Difusión". Donde el programa parte de que para cada sustancia contaminante, resuelve una ecuación de transporte por convección-difusión promediada en altura (h), por lo que el programa computacional obtiene la concentración promediada (C) de las sustancias consideradas.

Como parte de la calibración del modelo de calidad, se requiere asumir las constantes cinéticas propias para cada ecuación de reacción que se produce por cada parámetro analizado, las cuales se indican a continuación: Número de Schmidt: 0.7 (para el DBO), Coeficiente de Difusión (m2/s)= 0 (para el DBO)

Los anteriores valores son recomendación del desarrollador del programa computacional para calibrar el módulo de calidad de agua. No se recomienda su modificación a menos que se tengan estudios experimentales en laboratorio.

RESULTADOS DEL ANALISIS

Se pudo apreciar que el caudal descargado se difunde prontamente, pasando de 181 mg/l a los 7 mg/l de las condiciones iniciales del cuerpo receptor en muy poco tiempo.

Figura 8. Modelo digital topográfico en IBER 2.6.

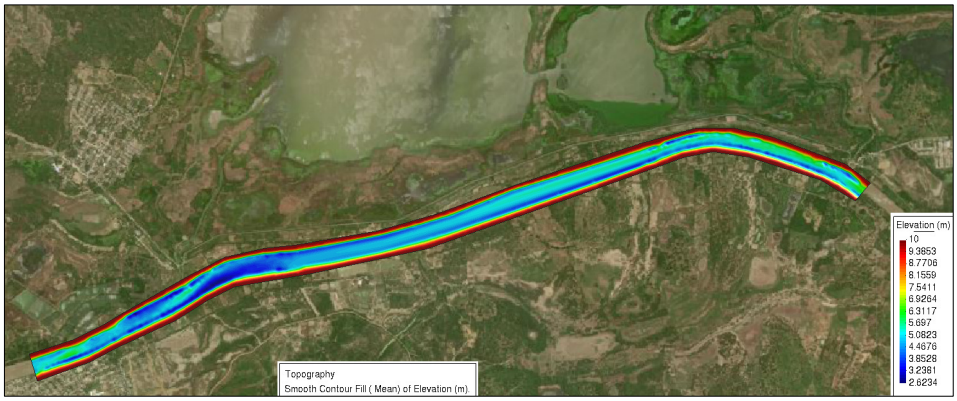
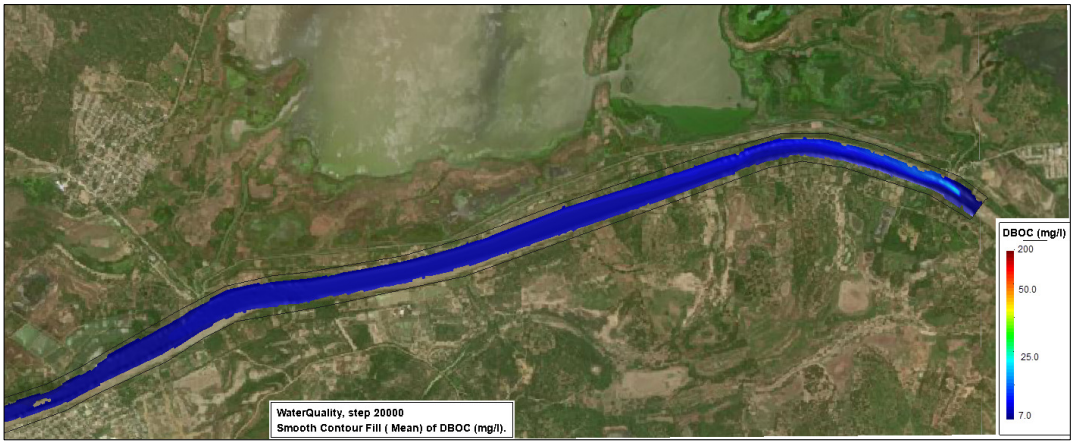


Figura 9. Resultados modelación hidráulica. Niveles del agua en IBER 2.6.

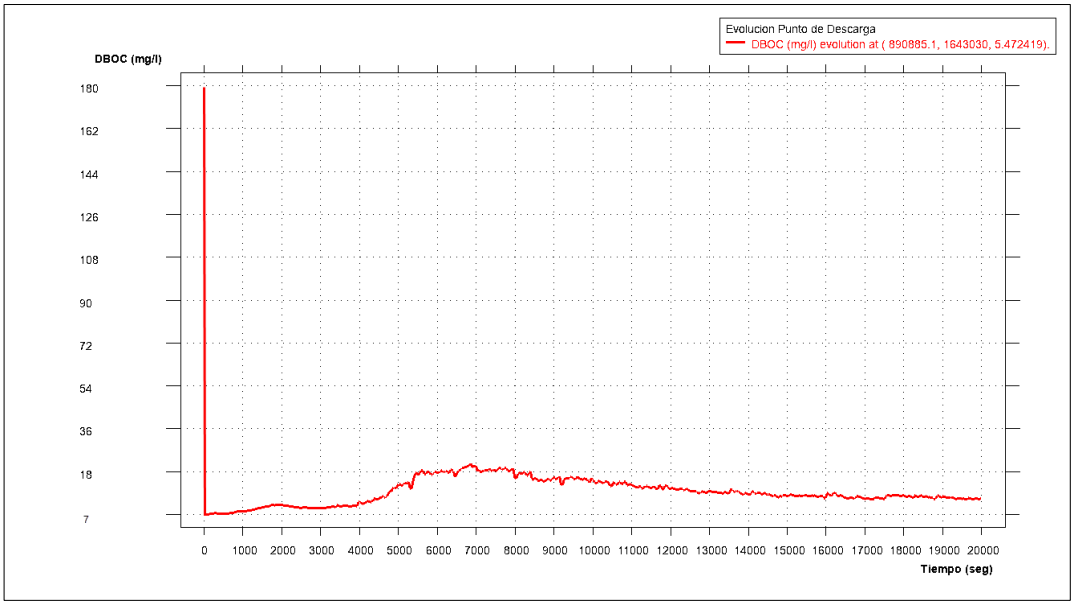


Figura 10. Resultados modelación hidráulica de DBO descarga de aguas negras en IBER 2.6



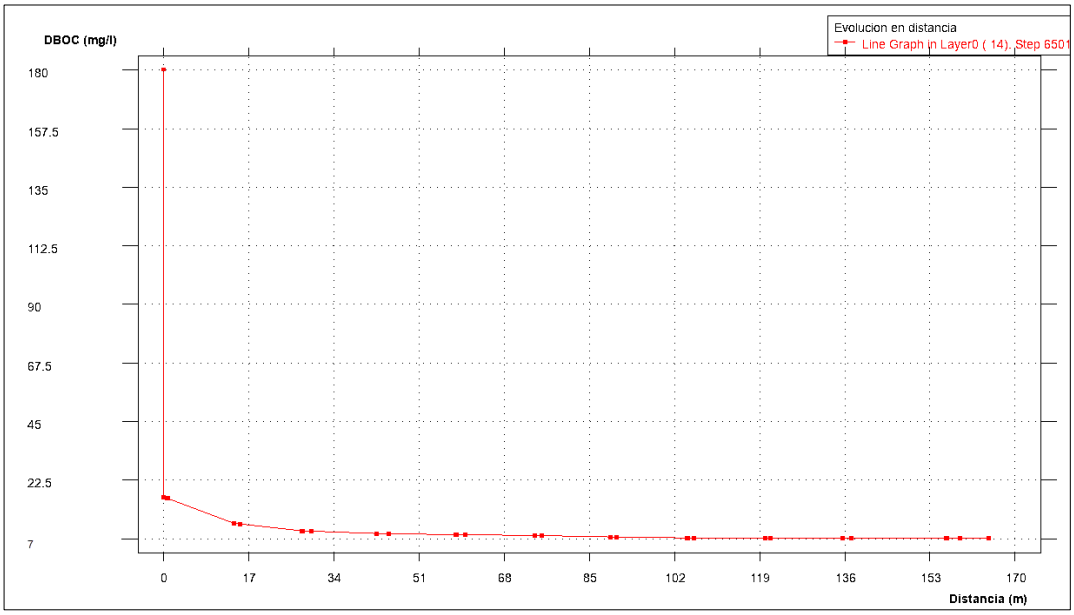
En la gráfica anterior se muestra como la condición inicial se mantiene en toda la simulación, y en la gráfica siguiente se presenta la evolución de concentración de DBO en el punto de descarga a lo largo de la simulación.

Figura 11. Evolución de DBO en punto de descarga de aguas negras.



Finalmente, en la siguiente gráfica se muestra el resultado de la disminución de DBO a partir que se aleja la corriente del punto de descarga. Se pude apreciar como se estabiliza en los 7 mg/l a partir de 65 metros de distancia.

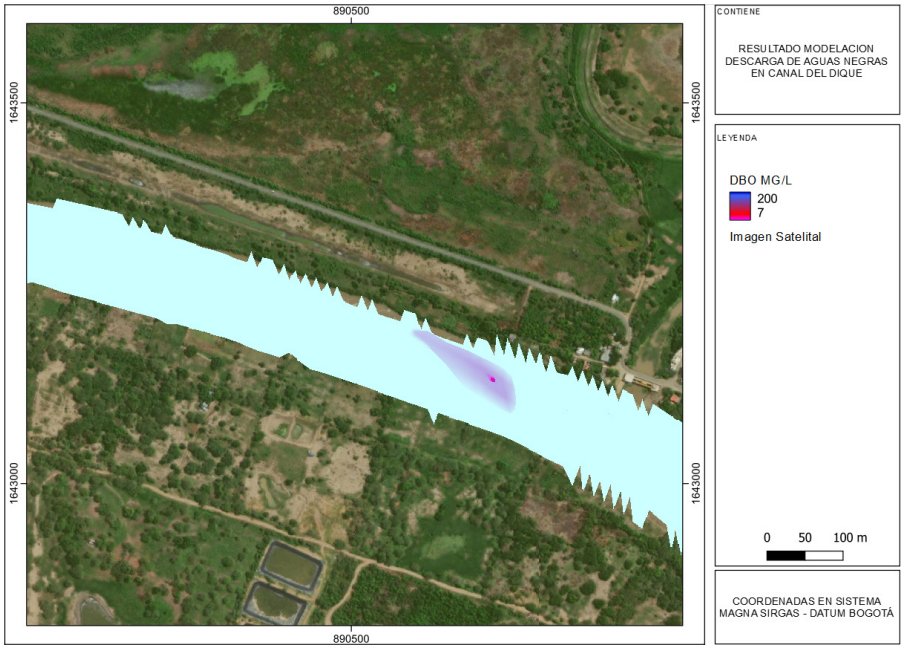
Figura 12. Evolución de DBO a partir de punto de descarga de aguas negras.



Se pudo constatar numéricamente como la descarga estima de 13 lps con una concentración máxima de 181 mg/l de DBO5 no resulta un impacto importante ante el caudal mínimo de 77.0 m3/s en el canal del Dique.

La difusión es sumamente rápida y sus efectos se estabilizan en las condiciones precedentes al punto de descarga en un máximo de 65 ml, con valores promedio cercanos a los 10 mg/l.

En la gráfica siguiente se muestra más de cerca los resultados de la simulación, el punto de descarga y el recorrido de la difusión de la carga de DBO.



Considerando lo anterior, y teniendo en cuenta las limitaciones del modelo, se considera aceptable el punto de vertimiento con la recomendación de captar el agua tratada sin sólidos del efluente de la PTAR en el corregimiento de las Compuertas.

Presentar mensualmente informe detallado de gestión de actividades

Se realizó informe conteniendo:

- Cálculo de parámetros de diseño, topografía y estudios previos para el proyecto "SISTEMA DE ACUEUDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE CARACOLÍ – CASCARÓN – LA AGUADA".
- Desarrollo de modelo de calidad de aguas para evaluar viabilidad de vertimiento de aguas negras del Sistema de Alcantarillado Sanitario del corregimiento de Las Compuertas sobre el canal del Dique.

Realizar los diseños que se requieran para adelantar los procesos de viabilización de los proyectos del PDA del Atlántico

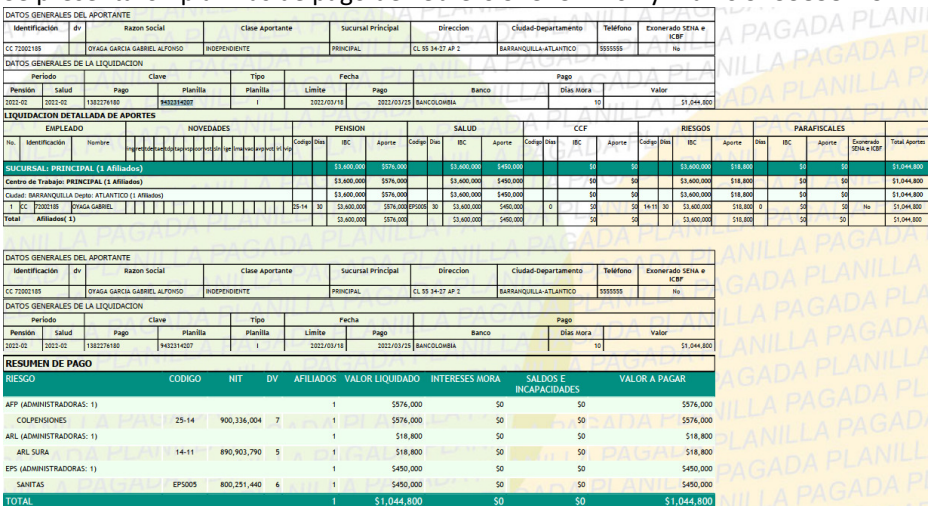
- Revisión datos hidráulicos para proyecto de "SISTEMA DE ACUEUDUCTO DE LOS CORREGIMIENTOS DE CARACOLÍ – CASCARÓN – LA AGUADA"
- Modelación hidráulica de descarga Sanitaria sobre el canal del dique, para la OPTIMIZACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE LAS COMPUERTAS – MANATÍ

Realizar seguimiento y control de los asuntos y actividades que le sean asignadas.

Se llevaron a finalización las actividades asignadas dentro del contrato por la Secretaría para el periodo actual.

Acreditar el aporte al Sistema de Seguridad Social (Pensión y Salud).

Se presentaron planillas de pago de Febrero 9432314207 y Marzo 9433858229:



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 72002185		OYAGA GARCIA GABRIEL ALFONSO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 55 34-27 AP 2	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-02	2021-02	1382276180	9432314207	I	2022/03/18	2022/03/25	BANCOLOMBIA	10	$1,044,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES		PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)							$3,600,000	$576,000			$3,600,000	$450,000			$0	$0			$3,600,000	$18,800		$0	$0		$1,044,800
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)							$3,600,000	$576,000			$3,600,000	$450,000			$0	$0			$3,600,000	$18,800		$0	$0		$1,044,800
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)							$3,600,000	$576,000			$3,600,000	$450,000			$0	$0			$3,600,000	$18,800		$0	$0		$1,044,800
1	CC	72002185	OYAGA GABRIEL		25-14	30	$3,600,000	$576,000	EPS005	30	$3,600,000	$450,000	0		$0	$0	14-11	30	$3,600,000	$18,800	0	$0	$0	No	$1,044,800
Total Afiliados(1)							$3,600,000	$576,000			$3,600,000	$450,000			$0	$0			$3,600,000	$18,800		$0	$0		$1,044,800

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 72002185		OYAGA GARCIA GABRIEL ALFONSO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 55 34-27 AP 2	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-02	2021-02	1382276180	9432314207	I	2022/03/18	2022/03/25	BANCOLOMBIA	10	$1,044,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$576,000	$0	$0	$576,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$576,000	$0	$0	$576,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$18,800	$0	$0	$18,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$18,800	$0	$0	$18,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$450,000	$0	$0	$450,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$450,000	$0	$0	$450,000
TOTAL				1	$1,044,800	$0	$0	$1,044,800

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 72002185		OYAGA GARCIA GABRIEL ALFONSO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 55 34-27 AP 2	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-03	2022-03	1423715482	9433858229	I	2022/04/22	2022/04/22	BANCOLOMBIA	0	$1,044,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$3,600,000	$576,000			$3,600,000	$450,000			$0	$0			$3,600,000		$18,800		$0	$0		$1,044,800
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						$3,600,000	$576,000			$3,600,000	$450,000			$0	$0			$3,600,000		$18,800		$0	$0		$1,044,800
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)																						$3,600,000	$576,000			$3,600,000	$450,000			$0	$0			$3,600,000		$18,800		$0	$0		$1,044,800
1	CC 72002185	OYAGA GABRIEL																		25-14	30	$3,600,000	$576,000	EPS005	30	$3,600,000	$450,000		0	$0	$0	14-11	30	$3,600,000	0.522%	$18,800	0	$0	$0	No	$1,044,800
Total Afiliados(1)																						$3,600,000	$576,000			$3,600,000	$450,000			$0	$0			$3,600,000		$18,800		$0	$0		$1,044,800

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 72002185		OYAGA GARCIA GABRIEL ALFONSO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 55 34-27 AP 2	BARRANQUILLA-ATLANTICO	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-03	2022-03	1423715482	9433858229	I	2022/04/22	2022/04/22	BANCOLOMBIA	0	$1,044,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$576,000	$0	$0	$576,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$576,000	$0	$0	$576,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$18,800	$0	$0	$18,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$18,800	$0	$0	$18,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$450,000	$0	$0	$450,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$450,000	$0	$0	$450,000
TOTAL				1	$1,044,800	$0	$0	$1,044,800

Asistir puntualmente a las reuniones de conformidad con las citaciones que se realicen previamente

Se asistió a todas las reuniones convocadas, presenciales y virtuales

- Se realizaron reuniones virtuales todos los jueves del periodo del contrato: 17 y 24 de Febrero y 3 y 10 de Marzo de 2022.

ERNESTO RAFAEL BARROS MORENO, quien actúa en nombre y representación del DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, en calidad de Supervisor/Interventor, deja constancia que el contratista ejecutó el objeto del contrato conforme a lo señalado en el Estudio previo y la propuesta presentada, como también la verificación del pago de las Estampillas Departamentales y de la acreditación del pago de seguridad social

ERNESTO RAFAEL BARROS MORENO SUPERVISOR Identificación: 72.008.811	GABRIEL ALFONSO OYAGA GARCIA CONTRATISTA Identificación: 72.002.185