

42. MUNICIPIO DE SANTA ISABEL

42.1. ZONA URBANA

42.1.1 Información general del municipio de Santa Isabel

INFORMACIÓN GENERAL MUNICIPIO					
Municipio		SANTA ISABEL		Prestador del Servicio de Alcantarillado	Alcaldía Municipal de Santa Isabel
PSMV Aprobado		NO		Expediente	14128
Resolución aprobatoria					
Usuarios Acueducto		1228		Usuarios Alcantarillado	672
Caudal Concesión (L/s)		23,20		Fuente de abastecimiento	-Nacimiento Las Minas
SZH	-Río Totare -Río Lagunilla y otros directos al Magdalena	Código	-2124 -2125 -01	Cuencas	-Totare, Magdalena -Recio, Venadillo, Magdalena, Magdalena(Q. Tautao), Lagunilla
Cobertura de Alcantarillado		100%		Número de personas por unidad habitacional (DANE 2022)	3
Cobertura Acueducto		100%		Población Urbana (DANE 2023)	2843
Numero de Sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas		1. PTAR Circunvalar 2. PTAR Matadero 3. PTAR La Quebra		Tipo de PTAR	1. Filtro percolador 2. Filtro percolador 3. Filtro percolador
Cobertura Sistema de Tratamiento		21%		% Eficiencias De Remoción	DBO ₅
					SST
					12%
					76%
					90%
					0%
					0%

Tabla 1. Información General del Municipio.

Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

VERTIMIENTOS ENCONTRADOS EN CAMPO					
No.	DESCRIPCIÓN	ESTE	NORTE	CAUDAL (L/SEG)	FUENTE RECEPTORA
V1	Vto. PTARD Matadero	4,71278	-75,10086	0,67	Quebrada Rica
V2	Vto. Villarica	4.710817	-75.095986	0,58	Quebrada Minita - Quebrada la Rica
V3	Vto. Villamarlen	4.712463	-75.097125	0,37	Quebrada Minita - Quebrada la Rica
V4	Vto. Fundadores 2	4.711991	-75.099113	0,22	Quebrada La Rica
V5	Vto. Kinder	4.715974	-75.097505	0,21	Quebrada Las Animas
V6	Vto. Kinder 2	4.716388	-75.097293	0,42	Quebrada Las Animas
V7	Vto. Buena Vista	4.716825	-75.099109	0,61	Quebrada Las Animas
V8	Vto. Sector las colinas 1	4.715460	-75.102716	0	Quebrada Las Animas
V9	Vto. Sector las colinas 2	4.715506	-75-101894	0,46	Quebrada Las Animas
V10	Vto. Villamarlen 2	4.708617	-75,098193	0	Quebrada La Rica
V11	Vto. Villamarlen 3	4.710550	-75.099362	0,79	Quebrada La Rica
V12	Vto. Tolda	4.709179	-75.091801	0,15	Quebrada La Rica
V13	Vto. Los Fundadores	4,71223	-75,09899	1,13	Quebrada Rica
V14	Vto. PTARD La Quiebra	4,71257	-75,09576	1,2	Canal Ag. Res. La Quiebra
V15	Vto. Hospital	4,71533	-75,09546	0,64	Canal Ag. Res. Hospital
V16	Vto. PTARD Circunvalar	4,71584	-75,10058	0,43	Quebrada Las Animas
V17	Vto. Chanchiros 2	4,71572	-75,09768	0,69	Quebrada Las Animas
V18	Vto. Chanchiros 1	4,71573	-75,09774	0,58	Quebrada Las animas
TOTAL, CAUDAL DE VERTIMIENTOS (L/SEG)				5.34	

Tabla 2. Puntos de Vertimientos y Caudales-Zona Urbana.
Fuente: Grupo Establecimiento de Metas de Descontaminación

Teniendo en cuenta el seguimiento por parte del grupo de metas de descontaminación para la vigencia del año 2023, se evidencia que el municipio de Santa Isabel el casco Urbano cuenta con 7 puntos de vertimientos donde solo el 21% está recibiendo algún tipo de tratamiento y los otros vertimientos son directos a las fuentes hídricas

ANÁLISIS DE CONCENTRACIÓN EN DBO ₅ Y SST LÍNEA BASE, AÑO 2023.	
Registro de Laboratorio No. 231-23 AG del 06/10/2023 y Registro de Laboratorio No. 232-23 AG del 06/10/2023	
DBO ₅	275
SST	357.5

Caudal de vertimiento Saneado (Q: L/s): 1.1
Caudal de vertimiento directo (Q: L/s): 4.24
Caudal total vertido por el municipio (Q: L/s) 5.34

Tabla 3. Concentraciones (DBO₅ Y SST) Línea base, seguimiento año 2023.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

Nota: Se resalta que los valores presentados no son constantes; ello teniendo en cuenta que las condiciones al momento de toma de las muestras y/o aforos pueden variar dependiendo de variables como tiempo hora, clima, condiciones del terreno y características del vertimiento.

42.1.2. ÍNDICES DE CALIDAD DEL AGUA PARA EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL - ZONA URBANA

Se prosigue con la metodología establecida dentro del documento de “Meta de Carga Contaminante a Verter y Saneamiento de puntos de Vertimientos para el Departamento del Tolima año 2025-2029”, en el cual se determina el estado de las fuentes hídricas receptoras de vertimientos en términos de calidad a través del índice de calidad del Agua ICA fisicoquímico, adoptando la metodología establecida por el instituto de hidrología, meteorología y estudios ambientales IDEAM, en donde se calificó cada una de las fuentes hídricas en una de las 7 categorías del ICA y los índices de contaminación por Materia Orgánica (ICOMO) y Sólidos Suspendidos (ICOSUS); para con ello determinar el estado actual y el comportamiento frente a los vertimientos que existen sobre dichas fuentes; para así finalmente establecer la meta de carga contaminante del municipio enfocada en propender por el mejoramiento y recuperación de la calidad de las fuentes hídricas receptoras de los vertimientos del municipio, siendo así a continuación se muestra el análisis de los índices mencionados anteriormente:

ICA - MUNICIPIO DE SANTA ISABEL				
NOMBRE_ESTACIÓN_TRAMO	FUENTE HÍDRICA	MUNICIPIO	ICA	CALIFICACIÓN ICA
CANAL AGUA SUPERFICIAL AGUAS ABAJO DEL VERTIMIENTO LA QUIEBRA	QUEBRADA LA QUIEBRA	SANTA ISABEL	0,32	MALO
CANAL AGUAS SUPERFICIAL AGUAS ABAJO VERTIMIENTO HOSPITAL	QUEBRADA LA QUIEBRA	SANTA ISABEL	0,43	MALO
AGUAS ARRIBA DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LA RICA	SANTA ISABEL	0,81	ACEPTABLE
AGUAS ABAJO DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LA RICA	SANTA ISABEL	0,74	ACEPTABLE
AGUAS ARRIBA DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LAS ANIMAS	SANTA ISABEL	0,77	ACEPTABLE
AGUAS ABAJO DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LAS ANIMAS	SANTA ISABEL	0,77	ACEPTABLE

Tabla 4 ICA-Índice de Calidad del Agua
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

ICOMO - MUNICIPIO DE SANTA ISABEL				
NOMBRE_ESTACIÓN_TRAMO	FUENTE HÍDRICA	MUNICIPIO	ICOMO	CONTAMINACIÓN-CALIDAD SEGÚN ICO
CANAL AGUA SUPERFICIAL AGUAS ABAJO DEL VERTIMIENTO LA QUIEBRA	QUEBRADA LA QUIEBRA	SANTA ISABEL	0,90	MUY ALTA
CANAL AGUAS SUPERFICIAL AGUAS ABAJO VERTIMIENTO HOSPITAL	QUEBRADA LA QUIEBRA	SANTA ISABEL	0,93	MUY ALTA

AGUAS ARRIBA DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LA RICA	SANTA ISABEL	0,11	NINGUNA
AGUAS ABAJO DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LA RICA	SANTA ISABEL	0,15	NINGUNA
AGUAS ARRIBA DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LAS ANIMAS	SANTA ISABEL	0,24	BAJA
AGUAS ABAJO DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LAS ANIMAS	SANTA ISABEL	0,57	MEDIA

Tabla 5 ICOMO-Índice de Contaminación por Materia Orgánica
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

ICOSUS - MUNICIPIO DE SANTA ISABEL				
NOMBRE_ESTACIÓN_TRAMO	FUENTE HÍDRICA	MUNICIPIO	ICOSUS	CONTAMINACIÓN-CALIDAD SEGÚN ICO
CANAL AGUA SUPERFICIAL AGUAS ABAJO DEL VERTIMIENTO LA QUIEBRA	QUEBRADA LA QUIEBRA	SANTA ISABEL	0,56	MEDIA
CANAL AGUAS SUPERFICIAL AGUAS ABAJO VERTIMIENTO HOSPITAL	QUEBRADA LA QUIEBRA	SANTA ISABEL	0,03	NINGUNA
AGUAS ARRIBA DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LA RICA	SANTA ISABEL	0,03	NINGUNA
AGUAS ABAJO DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LA RICA	SANTA ISABEL	0,03	NINGUNA
AGUAS ARRIBA DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LAS ANIMAS	SANTA ISABEL	0,03	NINGUNA
AGUAS ABAJO DEL CASCO URBANO	QUEBRADA LAS ANIMAS	SANTA ISABEL	0,03	NINGUNA

Tabla 6 ICOSUS- Índice de Contaminación por Sólidos Suspendidos.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

42.1.3.PROPUESTA DE METAS DE CARGA CONTAMINANTE DEL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL - ZONA URBANA

Para el municipio de Sanata Isabel se estableció la meta a verter de carga contaminante bajo el criterio de la información primaria obtenida en el seguimiento del cierre del quinquenio de la meta establecida (año 2023) para la fuente receptora del vertimiento Quebrada Rica, Canal de Aguas Residuales La Quebra, Canal de aguas residuales Hospital, Quebrada Las Ánimas; lo anterior teniendo en cuenta que a la fecha el municipio no cuenta con Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos.

La metodología y procedimiento al detalle del cálculo de la meta a verter de carga, se encuentra en el documento principal de “Meta de Carga Contaminante a Verter y Saneamiento de puntos de Vertimientos para el Departamento del Tolima año 2025-2029”, se muestra a continuación, un resumen y aspectos relevantes del cálculo y establecimiento de esta.

PROPUESTA DE METAS DE CARGA CONTAMINANTE A VERTER PARA EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL		
LÍNEA BASE Y PROYECCIONES		
AÑO	2023	
POBLACIÓN (hab)	2.256	
CAUDAL (L/seg)	9.15	
Cobertura de Alc. (%)	100%	
CARGAS CONTAMINANTES	DBO ₅	SST

Kg/AÑO		
GENERADA	43.018	52.659
COLECTADA	43.018	52.659
TRATADA	18.130	21.768
VERTIDA	37.276	14.442

Tabla 7. Seguimiento año 2023.

Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

PROYECCIÓN DE CARGA DE CONTAMINANTE DEL QUINQUENIO PARA EL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL						
AÑO	2024	2025	2026	2027	2028	2029
POBLACIÓN	2.264	2.296	2.305	2.311	2.332	2.348
CAUDAL (L/SEG)	9,18	9,31	9,35	9,37	9,46	9,52
COBERTURA DE ALCANTARILLADO	92%	92%	92%	92%	92%	92%
META PROPUESTA PTAR	80%	80%	80%	80%	80%	80%
META PROPUESTA VTOS DIRECTOS	0%	5%	10%	30%	50%	80%
CARGA CONTAMINANTE						
GENERADA DBO ₅ (Kg/año)	86.559	87.782	88.126	88.355	89.158	89.770
GENERADA SST (Kg/año)	112.526	114.117	114.564	114.862	115.906	116.701
RECOLECTADA DBO ₅ (Kg/año)	79.634	80.759	81.076	81.287	82.026	82.588
RECOLECTADA SST (Kg/año)	103.524	104.987	105.399	105.673	106.633	107.365
TRATADA PTAR DBO ₅ (Kg/año)	20.017	25.301	30.421	50.634	71.412	102.587
TRATADA PTAR SST (Kg/año)	26.022	32.891	39.547	65.825	92.836	133.363
REMOVIDA PTAR DBO ₅ (Kg/año)	7.659	11.768	15.830	31.979	48.524	73.405
REMOVIDA PTAR SST (Kg/año)	9.956	15.298	20.579	41.573	63.081	95.426
CARGA CONTAMINANTE VERTIDA DBO ₅ (Kg/año)	78.900	76.014	72.296	56.376	40.635	16.365
CARGA CONTAMINANTE VERTIDAS SST (Kg/año)	102.570	98.818	93.984	73.289	52.825	21.275

Tabla 8 propuesta de carga contaminante 2025-2029.

Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

PROPUESTA DE META DE CARGA CONTAMINANTE A VERTER PARA QUEBRADA LA RICA

LÍNEA BASE Y PROYECCIONES		
AÑO	2023	
POBLACIÓN (hab)	2.256	
CAUDAL (L/seg)	3.92	
Cobertura de Alc. (%)	100%	
CARGAS CONTAMINANTES Kg/AÑO	DBO ₅	SST
GENERADA	19.016	28.099
COLECTADA	19.016	28.099
TRATADA	7.078	10.459
VERTIDA	13.613	18.669

Tabla 9. Seguimiento año 2023.

Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

PROYECCIÓN DE CARGA DE CONTAMINANTE DEL QUINQUENIO PARA QUEBRADA LA RICA						
AÑO	2024	2025	2026	2027	2028	2029
POBLACIÓN	2.264	2.296	2.305	2.311	2.332	2.348

CAUDAL (L/SEG)	3,92	3,98	3,99	4,01	4,04	4,07
COBERTURA DE ALCANTARILLADO	92%	92%	92%	92%	92%	92%
PORCENTAJE DE VERTIMIENTO CUENCA %	43%	43%	43%	43%	43%	43%
META PROPUESTA PTAR	80%	80%	80%	80%	80%	80%
META PROPUESTA VTOS DIRECTOS	0%	5%	10%	30%	50%	80%
CARGA CONTAMINANTE						
GENERADA DBO ₅ (Kg/año)	36.988	37.511	37.658	37.756	38.099	38.361
GENERADA SST (Kg/año)	48.085	48.765	48.956	49.083	49.529	49.869
RECOLECTADA DBO ₅ (Kg/año)	34.029	34.510	34.646	34.736	35.051	35.292
RECOLECTADA SST (Kg/año)	44.238	44.863	45.039	45.156	45.567	45.879
TRATADA PTAR DBO ₅ (Kg/año)	5.831	7.962	10.050	18.325	26.815	39.570
TRATADA PTAR SST (Kg/año)	7.580	10.351	13.065	23.823	34.860	51.441
REMOVIDA PTAR DBO ₅ (Kg/año)	4.665	6.370	8.040	14.660	21.452	31.656
REMOVIDA PTAR SST (Kg/año)	6.064	8.281	10.452	19.058	27.888	41.153
CARGA CONTAMINANTE VERTIDA DBO ₅ (Kg/año)	32.324	31.141	29.618	23.096	16.647	6.705
CARGA CONTAMINANTE VERTIDAS SST (Kg/año)	42.021	40.484	38.503	30.025	21.641	8.716

Tabla 10 propuesta de carga contaminante 2025-2029.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación

**PROPUESTA DE META CARGA CONTAMINANTE A VERTER PARA EL
CANAL LA QUIEBRA**

LÍNEA BASE Y PROYECCIONES		
AÑO	2023	
POBLACIÓN (hab)	2.256	
CAUDAL (L/seg)	1,20	
Cobertura de Alc. (%)	100%	
CARGAS CONTAMINANTES Kg/AÑO	DBO ₅	SST
GENERADA	8.136	8.326
COLECTADA	8.136	8.326
TRATADA	8.136	8.326
VERTIDA	8.136	8.326

Tabla 11 Seguimiento año 2023.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

PROYECCIÓN DE CARGA DE CONTAMINANTE DEL QUINQUENIO PARA EL CANAL LA QUIEBRA						
AÑO	2024	2025	2026	2027	2028	2029
POBLACIÓN	2.264	2.296	2.305	2.311	2.332	2.348
CAUDAL (L/SEG)	1,20	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25
COBERTURA DE ALCANTARILLADO	92%	92%	92%	92%	92%	92%
PORCENTAJE DE VERTIMIENTO CUENCA %	13%	13%	13%	13%	13%	13%

META PROPUESTA PTAR	80%	80%	80%	80%	80%	80%
META PROPUESTA VTOS DIRECTOS	0%	5%	10%	30%	50%	80%
CARGA CONTAMINANTE						
GENERADA DBO₅ (Kg/año)	11.352	11.512	11.558	11.588	11.693	11.773
GENERADA SST (Kg/año)	14.758	14.966	15.025	15.064	15.201	15.305
RECOLECTADA DBO₅ (Kg/año)	10.444	10.591	10.633	10.661	10.757	10.831
RECOLECTADA SST (Kg/año)	13.577	13.769	13.823	13.859	13.985	14.081
TRATADA PTAR DBO₅ (Kg/año)	10.444	11.311	12.078	15.006	18.066	22.604
TRATADA PTAR SST (Kg/año)	13.577	14.704	15.701	19.508	23.485	29.386
REMOVIDA PTAR DBO₅ (Kg/año)	0	576	1.156	3.476	5.846	9.418
REMOVIDA PTAR SST (Kg/año)	0	748	1.502	4.519	7.600	12.244
CARGA CONTAMINANTE VERTIDA DBO₅ (Kg/año)	11.352	10.937	10.402	8.111	5.846	2.355
CARGA CONTAMINANTE VERTIDAS SST (Kg/año)	14.758	14.218	13.522	10.545	7.600	3.061

Tabla 12 propuesta de carga contaminante 2025-2029.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación

**PROPUESTA DE META DE CARGA CONTAMINANTE PARA VERTER EN EL
CANAL EL HOSPITAL**

LÍNEA BASE Y PROYECCIONES		
AÑO	2023	
POBLACIÓN (hab)	2.256	
CAUDAL (L/seg)	0,64	
Cobertura de Alc. (%)	100%	
CARGAS CONTAMINANTES Kg/AÑO	DBO₅	SST
GENERADA	4.339	4.440
COLECTADA	4.339	4.440
TRATADA	0	0
VERTIDA	4.339	4.440

Tabla 13. Seguimiento año 2023.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

PROYECCIÓN DE CARGA DE CONTAMINANTE DEL QUINQUENIO EL <u>CANAL EL HOSPITAL</u>						
AÑO	2024	2025	2026	2027	2028	2029
POBLACIÓN	2.264	2.296	2.305	2.311	2.332	2.348
CAUDAL (L/SEG)	0,64	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67
COBERTURA DE ALCANTARILLADO	92%	92%	92%	92%	92%	92%
PORCENTAJE DE VERTIMIENTO CUENCA %	7%	7%	7%	7%	7%	7%
META PROPUESTA PTAR	0%	0%	0%	0%	0%	0%
META PROPUESTA VTOS DIRECTOS	0%	5%	10%	30%	50%	80%
CARGA CONTAMINANTE						

GENERADA DBO ₅ (Kg/año)	4.339	6.054	6.140	6.164	6.180	6.236
GENERADA SST (Kg/año)	4.440	7.871	7.982	8.013	8.034	8.107
RECOLECTADA DBO ₅ (Kg/año)	4.339	5.570	5.649	5.671	5.686	5.737
RECOLECTADA SST (Kg/año)	4.440	7.241	7.343	7.372	7.391	7.459
TRATADA PTAR DBO ₅ (Kg/año)	0	384	771	2.318	3.898	6.279
TRATADA PTAR SST (Kg/año)	0	499	1.002	3.013	5.067	8.163
REMOVIDA PTAR DBO ₅ (Kg/año)	0	307	616	1.854	3.118	5.023
REMOVIDA PTAR SST (Kg/año)	0	399	801	2.410	4.054	6.530
CARGA CONTAMINANTE VERTIDA DBO ₅ (Kg/año)	6.054	5.833	5.548	4.326	3.118	1.256
CARGA CONTAMINANTE VERTIDAS SST (Kg/año)	7.871	7.583	7.212	5.624	4.054	1.633

Tabla 14 propuesta de carga contaminante 2025-2029.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación

**PROPUESTA DE META DE CARGA CONTAMINANTE A VERTER EN LA
QUEBRADA LAS ANIMAS**

LÍNEA BASE Y PROYECCIONES		
AÑO	2023	
POBLACIÓN (hab)	2.256	
CAUDAL (L/seg)	1,70	
Cobertura de Alc. (%)	100%	
CARGAS CONTAMINANTES Kg/AÑO	DBO ₅	SST
GENERADA	11.526	11.794
COLECTADA	11.526	11.794
TRATADA	2.916	2.983
VERTIDA	11.187	9.842

Tabla 15. Seguimiento año 2023.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

PROYECCIÓN DE CARGA DE CONTAMINANTE DEL QUINQUENIO LA <u>QUEBRADA LAS ANIMAS</u>						
AÑO	2024	2025	2026	2027	2028	2029
POBLACIÓN	2.264	2.296	2.305	2.311	2.332	2.348
CAUDAL (L/SEG)	2,95	2,99	3,00	3,01	3,04	3,06
COBERTURA DE ALCANTARILLADO	92%	92%	92%	92%	92%	92%
PORCENTAJE DE VERTIMIENTO CUENCA %	32%	32%	32%	32%	32%	32%
META PROPUESTA PTAR	80%	80%	80%	80%	80%	80%
META PROPUESTA VTOS DIRECTOS	0%	5%	10%	30%	50%	80%
CARGA CONTAMINANTE						
GENERADA DBO ₅ (Kg/año)	27.812	28.205	28.316	28.390	28.648	28.844
GENERADA SST (Kg/año)	36.156	36.667	36.811	36.907	37.242	37.497

RECOLECTADA DBO ₅ (Kg/año)	25.587	25.949	26.051	26.118	26.356	26.537
RECOLECTADA SST (Kg/año)	33.263	33.734	33.866	33.954	34.263	34.498
TRATADA PTAR DBO ₅ (Kg/año)	3.742	5.368	6.969	13.320	19.832	29.620
TRATADA PTAR SST (Kg/año)	4.865	6.979	9.059	17.316	25.782	38.507
REMOVIDA PTAR DBO ₅ (Kg/año)	2.994	4.295	5.575	10.656	15.866	23.696
REMOVIDA PTAR SST (Kg/año)	3.892	5.583	7.247	13.853	20.625	30.805
CARGA CONTAMINANTE VERTIDA DBO ₅ (Kg/año)	24.818	23.911	22.741	17.734	12.782	5.148
CARGA CONTAMINANTE VERTIDAS SST (Kg/año)	32.264	31.084	29.563	23.054	16.616	6.692

Tabla 16. propuesta de carga contaminante 2025-2029.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación

AÑOS	LÍNEA BASE CARGA CONTAMINANTE VERTIDA (Kg/AÑO)				CARGA CONTAMINANTE A VERTER QUINQUENIO 2025 - 2029- CC: Kg/Año									
	2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029	
PARÁMETROS	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST
QDA LA RICA	41.307	61.036	32.324	42.021	31.141	40.484	29.618	38.503	23.096	30.025	16.647	21.641	6.705	8.716
QDA LA QUIEBRA	8.136	8.326	11.352	14.758	10.937	14.218	10.402	13.522	8.111	10.545	5.846	7.600	2.355	3.061
CANAL EL HOSPITAL	4.339	4.440	6.054	7.871	5.833	7.583	5.548	7.212	4.326	5.624	3.118	4.054	1.256	1.633
QDA LAS ANIMAS	19.934	20.397	24.818	32.264	23.911	31.084	22.741	29.563	17.734	23.054	12.782	16.616	5.148	6.692

Tabla 17. Carga contaminante a verter en el quinquenio 2025-2029
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación

42.1.4. PROPUESTA DE PUNTOS DE VERTIMIENTO A SANEAR DEL MUNICIPIO DE SANTA ISABEL - ZONA URBANA

VERTIMIENTO	LÍNEA BASE	META POR VERTIMIENTOS A SANEAR QUINQUENIO 2025-2029				
	2024	2025	2026	2027	2028	2029
EXISTENTE	7	7	6	4	3	3
A SANEAR	0	1	2	1	0	0

Tabla 18. Puntos de vertimiento a sanear.
Fuente: Grupo Establecimiento de metas de descontaminación.

 Puntos de vertimientos del municipio de Santa Isabel al finalizar el quinquenio.

42.1.5.PROPUESTA PRESENTADA POR EL USUARIO

Dando cumplimiento a lo establecido en la Resolución 02790 del 08 de julio del 2024 de CORTOLIMA, "Por medio del cual se da inicio al "Proceso de Consulta" y se fija el procedimiento para el establecimiento de las metas de reducción de carga contaminante en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Tolima CORTOLIMA y se adoptan otras disposiciones", se llevó a cabo el proceso de presentación de la propuesta de meta de carga contaminante y eliminación de puntos de vertimientos por parte de los usuarios sujetos al cobro de tasa retributiva ante Cortolima, en el auditorio principal de la corporación en donde Santa Isabel no asistió ni presentó una propuesta.

Por lo anterior, se considerará la propuesta inicial establecida por Cortolima como la propuesta de meta de carga contaminante y eliminación de puntos de vertimiento definitiva para Santa Isabel.

