Anexos

Anexo 1. Fichas para cada una de las empresas identificadas que generan vertimientos al Arroyo León y sus Tributarios.

Fichas de Vertimientos

Razón social	AQUALIA LATINOAMÉRICA S.A. E.S.P.

Nit	901362452-7	**Actividad económica**	3600
Dirección de correspondencia	Carrera 7 N.° 9 - 06, Barrio El Mercado – Manatí, Atlántico - Colombia		
Correo electrónico	aq.Colombia.nj@aqualia.com		
Representante legal	FRANCISCO	JIMÉNEZ MEDINA	
Permiso de Vertimiento (Res.)	Res. 542 de 2025	**Fecha de expedición**	04/07/2025
Fecha de vigencia	04/07/2030	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	ARD + ARnD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Sierra Palma
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Continuo		
Tiempo de descarga (h/d)	25		
Frecuencia (d/mes)	30		
Caudal autorizado (L/s)	30,46		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°55'40,374" N	-74°51'49,278" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
30,46	0	241960	62547,42857

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	desarenador
Primario	laguna de sedimentación
Secundario	reactor biológico con bentonita
Terciario	0
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Aerobio

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información	E:\00001-Natura Consultores\2025-01-28 Reglamentacion Arroyo leon\USUARIOS\					
Total DQO (Kg/año)	0		**Fotal DBO $**	$	-	**Se cobra tasa**
Total SST (Kg/año	0		**Total SST $**	$	-	**retributiva**
Fr	0		**Total**	$	-	No

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 8 (vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 8 b**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	28,920	33,050	30,970	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,250	11,480	0,000		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,460	10,363	1,761	6,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	0,100	169,000	69,291	5,000	**No cumple**
Grasas y Aceites	**mg/L**	3,280	15,240	7,493	20,000	Cumple
pH	**Unidades**	6,740	8,010	7,353	>6 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	200,310	482,000	302,701	180,000	**No cumple**
DBO5	**mg/L**	70,750	205,350	139,567	90,000	**No cumple**
SST	**mg/L**	0,100	169,000	69,291	90,000	Cumple
SS	**mg/L**	0,460	10,363	1,761	5,000	Cumple
Fósforo total P	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno Total N	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	0,000	241960,000	62547,429	Análisis y reporte	Cumple
Cloruros	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	0,400	7,830	4,519	Análisis y reporte	Cumple
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Arsénico	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Fenoles totales	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
CARGA DBO5	**Kg/mes**	0,00	0,00	0,00		
CARGA DQO	**Kg/mes**	0,00	0,00	0,00		

Razón social	CAMAGÜEY S.A.

Nit	890100026-1	**Actividad económica**	1011
Dirección de correspondencia	Calle 15 Con carrera 19 Esquina (Galapa, Atlántico)		
Correo electrónico	camaguey@camaguey.com.co; gambiental@camaguey.com.co		
Representante legal	FABIAN GÓMEZ ERAZO		
Permiso de Vertimiento (Res.)	221	**Fecha de expedición**	21/04/2022
Fecha de vigencia	21/04/2027	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	ARnD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Caribe
Zona Hidrográfica	Caribe - Litoral (29)
Subzona Hidrográfica	Directos al Mar Caribe (2904)
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Grande
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Intermintente		
Tiempo de descarga (h/d)	8		
Frecuencia (d/mes)	25		
Caudal autorizado (L/s)	0		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°54'9,24" N	-74°53'40,58" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
1,94	sin dato	sin dato	sin dato

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	Trampa de sólidos
Primario	0
Secundario	Siete Lagunas aerobias y facultativas
Terciario	0
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Mixto

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información	ENT-BAQ-000430- Autodeclaración 2025					
Total DQO (Kg/año)	2614,81		**Fotal DBO $**	$	1.726.553	**Se cobra tasa retributiva**
Total SST (Kg/año	2073,6		**Total SST $**	$	585.446,89	
Fr	3,06		**Total**	$	2.311.999,73	No

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 9 (Procesamiento de carnes y productos cárnicos)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 9**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	29,300	32,800	30,786	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,000	0,000	75,100		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,100	0,200	0,114	5,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	96,000	217,600	183,784	200,000	Cumple
Grasas y Aceites	**mg/L**	3,000	60,000	15,143	50,000	Cumple
pH	**Unidades**	7,860	11,000	8,398	>6 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	271,400	1177,000	601,095	900,000	Cumple
DBO5	**mg/L**	16,900	472,000	233,626	450,000	Cumple
SST	**mg/L**	96,000	217,600	183,784	200,000	Cumple
SS	**mg/L**	0,100	0,200	0,114	5,000	Cumple
Fósforo total P	**mg/L**	0,051	1,320	0,686	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,190	1,910	1,050	Análisis y reporte	Cumple
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,005	0,060	0,033	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno Total N	**mg/L**	0,500	212,300	106,400	Análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	0,000	0,000	0,000		
Cloruros	**mg/L**	354,700	613,200	512,186	500,000	**No cumple**
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	75,100	78,500	76,800	500,000	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	0,050	0,660	0,355	Análisis y reporte	Cumple
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Arsénico	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,002	0,025	0,013		
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,020	0,100	0,060		
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	0,056	0,870	0,463		
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	211,700	270,700	241,200	Análisis y reporte	Cumple
Fenoles totales	**mg/L**	0,002	0,002	0,002		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,050	0,500	0,275		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	75,100	78,500	76,800	500,000	Cumple
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	0,850	7,800	2,136		
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,025	0,030	0,028		
CARGA DBO5	**Kg/mes**	50,38	1263,75	697,40		
CARGA DQO	**Kg/mes**	656,18	3216,88	1833,85		

Fichas de Vertimientos

Razón social	EXOTIKA LEATHER INTERNACIONAL S.A.S.

Nit	900846662-1	**Actividad económica**	1511-1512
Dirección de correspondencia	KM 114 Av. La Cordialidad MZ 17 LT 185 Z		
Correo electrónico	elkyn_acosta@yahoo.com; auxiliar@exotikaleather.com;		
Representante legal	GISELLA MARIA SAIEH ATIQUE		
Permiso de Vertimiento (Res.)	Res. 378 de 2026	**Fecha de expedición**	21/04/2026
Fecha de vigencia	21/04/2031	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	ARnD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Caña
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Continuo		
Tiempo de descarga (h/d)	8		
Frecuencia (d/mes)	26		
Caudal autorizado (L/s)	0,145		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°55'57,77" N	-74°51'8,96" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
0,145	7,81	160000	31310,16455

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	0
Primario	0
Secundario	Piscina de estabilización y filtroprensa
Terciario	0
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Mixto

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información	0					
Total DQO (Kg/año)	0		**Fotal DBO $**	$	-	**Se cobra tasa retributiva**
Total SST (Kg/año	0		**Total SST $**	$	-	
Fr	0		**Total**	$	-	No

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 13 (curtido y comercialización de pieles de babilla y caimán)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 13**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	27,225	55,800	30,389	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,000	0,000	0,490		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,100	1,000	0,296	2,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	10,000	350,170	47,767	600,000	Cumple
Grasas y Aceites	**mg/L**	9,660	20,820	11,123	60,000	Cumple
pH	**Unidades**	6,875	7,920	7,433	>6 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	20,000	800,370	133,291	1200,000	Cumple
DBO5	**mg/L**	6,000	391,650	64,917	600,000	Cumple
SST	**mg/L**	10,000	350,170	47,767	600,000	Cumple
SS	**mg/L**	0,100	1,000	0,296	2,000	Cumple
Fósforo total P	**mg/L**	0,880	19,740	5,033	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,080	145,800	24,139	análisis y reporte	Cumple
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,010	189,060	13,189		
Nitrógeno Total N	**mg/L**	6,470	276,050	51,160	análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	7,810	160000,000	31310,165		
Cloruros	**mg/L**	1,000	3781,670	799,263	3000,000	Cumple
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,490	738,760	215,762	Análisis y reporte	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	0,400	23,643	2,117	Análisis y reporte	Cumple
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Arsénico	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,001	0,002	0,001		
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	10,000	10,000	10,000	10,000	**No cumple**
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	0,160	22,000	4,439	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	2,000	1441,720	99,907	Análisis y reporte	Cumple
Fenoles totales	**mg/L**	0,004	0,208	0,106		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,490	738,760	215,762	Análisis y reporte	Cumple
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	0,030	64,970	5,210	3,000	**No cumple**
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
CARGA DBO5	**Kg/mes**	0,00	70,58	3,82		
CARGA DQO	**Kg/mes**	0,00	147,24	7,99		

Fichas de Vertimientos

Razón social	HADA INTERNATIONAL SAS

Nit	900388839-2	**Actividad económica**	2023
Dirección de correspondencia	Zona Franca La Cayena Manzana B Lote 6, 7 y 8, Km 8 Vía Barranquilla - Tubará		
Correo electrónico	hadainternational@hadainternational.com.co		
Representante legal	TATIANA MATAMOROS S.		
Permiso de Vertimiento (Res.)	556	**Fecha de expedición**	14/02/2024
Fecha de vigencia	19/02/2029	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	ARnD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Granada
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Intermitente		
Tiempo de descarga (h/d)	24		
Frecuencia (d/mes)	30		
Caudal autorizado (L/s)	0,12		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°57'5,76" N	-74°54'31,29" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
0,12	0	0	0

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	Igualamiento (amortiguamiento de caudales) (Trampa de grasas)
Primario	Adición química (Floculación coagulación) y Sedimentación (filtro)
Secundario	0
Terciario	0
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	No se incluye una etapa de digestión biológica

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información	E:\00001 Natura Consultores\2025-01-28 Reglamentacion Arroyo leon\01 Doc final					
Total DQO (Kg/año)	1065,51		**Fotal DBO $**	$	627.842	**Se cobra tasa retributiva**
Total SST (Kg/año	369,17		**Total SST $**	$	93.011,90	
Fr	2,73		**Total**	$	720.854,30	No

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 13 (jabones, detergentes y productos cosméticos)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 13**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	27,700	34,200	30,619	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,000	0,000	0,810		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,100	0,300	0,107	1,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	4,000	78,000	31,647	80,000	Cumple
Grasas y Aceites	**mg/L**	0,000	32,360	8,532	15,000	Cumple
pH	**Unidades**	6,280	8,500	7,063	>5 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	0,000	665,800	191,409	500,000	Cumple
DBO5	**mg/L**	0,000	189,300	63,787	205,000	Cumple
SST	**mg/L**	4,000	78,000	31,647	80,000	Cumple
SS	**mg/L**	0,100	0,300	0,107	1,000	Cumple
Fósforo total P	**mg/L**	0,000	5,710	0,635	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,000	7,520	1,196	análisis y reporte	Cumple
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,000	118,620	10,806	análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno Total N	**mg/L**	1,400	8,990	3,462	análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	0,000	0,000	0,000		
Cloruros	**mg/L**	0,000	142,470	52,809	250,000	Cumple
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,810	89,200	19,432	400,000	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	0,000	7,175	1,542	10,000	Cumple
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,000	139,200	10,972	0,200	**No cumple**
Arsénico	**CL 96/50**	0,000	0,075	0,006	0,100	Cumple
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,000	0,016	0,002	0,050	Cumple
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,000	0,020	0,003	1,000	Cumple
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,500	Cumple
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	0,000	10,530	1,670	10,000	Cumple
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	0,000	3,186	0,321	análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	0,220	21,420	3,485	análisis y reporte	Cumple
Fenoles totales	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,200	Cumple
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,000	20,000	0,705	0,010	**No cumple**
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,000	110,400	9,790	0,500	**No cumple**
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,810	89,200	19,432	400,000	Cumple
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	0,000	0,640	0,089	1,000	Cumple
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,000	0,335	0,071	3,000	Cumple
CARGA DBO5	**Kg/mes**	0,00	182,51	14,34		
CARGA DQO	**Kg/mes**	0,00	651,77	45,90		

Fichas de Vertimientos

Razón social	SEMPERTEX DE COLOMBIA SAS

Nit	901546984-4	**Actividad económica**	2219
Dirección de correspondencia	Zona Franca Internacional Zofia lote 311- Galapa		
Correo electrónico	zfadministracion@sempertex.com		
Representante legal	LEONIDAS NICOLAS	OYAGA LOEWY	
Permiso de Vertimiento (Res.)	Resolución 814 de 2022	**Fecha de expedición**	19/12/2022
Fecha de vigencia	19/12/2027	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	ARnD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Caña
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Continuo		
Tiempo de descarga (h/d)	24		
Frecuencia (d/mes)	30		
Caudal autorizado (L/s)	0		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°55'40,8" N	-74°51'27,3" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
4,16	0	0	0

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	Canal del cribado,Caja de bombeo,Tamiz estático y Tanque de homogenización
Primario	Tanque de homogenización, Floculador estático N1, Sma de dosificación de químicos y Sma de flotación por aire disuelto N1
Secundario	Reactor MBBR y Floculador estático N.2
Terciario	Floculador estático N.2, Sma de flotación por aire disuelto N.2
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Mixto

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información	ENT-BAQ-000987-2026- Autodeclaracion 2025E:\00001 Natura Consultores\2025-0					
Total DQO (Kg/año)	1171,13		**Fotal DBO $**	$	1.091.996	**Se cobra tasa retributiva**
Total SST (Kg/año	1650,31		**Total SST $**	$	657.968,46	
Fr	4,32		**Total**	$	1.749.964,17	No

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 13 (derivados del caucho)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 13**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	31,200	36,600	35,300	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,000	0,000	19,200		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,100	0,300	0,175	2,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	6,750	26,000	14,063	50,000	Cumple
Grasas y Aceites	**mg/L**	10,000	10,000	10,000	10,000	**No cumple**
pH	**Unidades**	7,110	7,490	7,261	>6 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	9,760	15,100	12,990	250,000	Cumple
DBO5	**mg/L**	106,000	139,000	120,500	50,000	**No cumple**
SST	**mg/L**	6,750	26,000	14,063	50,000	Cumple
SS	**mg/L**	0,100	0,300	0,175	2,000	Cumple
Fósforo total P	**mg/L**	0,080	0,104	0,092	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Nitrógeno Total N	**mg/L**	9,620	23,800	15,205	Análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	0,000	0,000	0,000		
Cloruros	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	19,200	23,800	21,350	250,000	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,010	0,010	0,010	0,200	Cumple
Arsénico	**CL 96/50**	0,001	0,001	0,001	0,100	Cumple
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,001	0,001	0,001	0,100	Cumple
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,008	0,009	0,009	1,000	Cumple
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,500	Cumple
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	10,000	10,000	10,000	10,000	**No cumple**
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Fenoles totales	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,001	0,001	0,001	0,010	Cumple
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,010	0,010	0,010	0,500	Cumple
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	19,200	23,800	21,350	250,000	Cumple
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	1,000	1,000	1,000	1,000	**No cumple**
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,045	0,090	0,066	3,000	Cumple
CARGA DBO5	**Kg/mes**	0,00	839,52	145,56		
CARGA DQO	**Kg/mes**	0,00	93,10	16,02		

Fichas de Vertimientos

Razón social	**SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P. TRIPLE A E.S.P. - EDAR EL PUEBLO**

Nit	800135913-1	**Actividad económica**	3600
Dirección de correspondencia	Calle 63B Carrera 36 esquina, Barranquilla		
Correo electrónico	notificaciones@aaa.com.co; carlos.juliao@aaa.com.co		
Representante legal	RAMÓN HEMER REDONDO		
Permiso de Vertimiento (Res.)	0	**Fecha de expedición**	No determinada
Fecha de vigencia	No determinada	**Estado del Permiso**	No determinada
Tipo de Vertimiento	ARD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo León
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Continuo		
Tiempo de descarga (h/d)	24		
Frecuencia (d/mes)	30		
Caudal autorizado (L/s)	0		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°58'16,41" N	-74°50'44,54" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
1100	1900000	1900000	1900000

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	tiene canaleta parshal, rejillas de desbaste, desarenadores, estación de bombeo
Primario	sistema de tratamiento con lagunaje con módulos: módulo 1, digestión anaerobia
Secundario	Módulo 2 con lagunas anaerobicas y facultativa y tres sistemas de lagunas aireadas; módulo 3 y 4, lagunas aerobicas, laguna anóxica y sedimentador; módulo 5, con laguna aireada, laguna anoxica y sedimentador
Terciario	0
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Mixto

TASA RETRIBUTIVA					
Fuente de información	0				
Total DQO (Kg/año)	1339984,03		**Fotal DBO $**	$ 197.864.932.111.807	**Se cobra tasa retributiva**
Total SST (Kg/año	684127,86		**Total SST $**	$ 242.955.638,98	
Fr	3,85		**Total**	$ 1.355.882.487,71	si

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 8 (Carga Mayor o = a 3.000,00 Kg/dia DBO5)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 8 d**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	32,260	32,260	32,260	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,000	0,000	43,390		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,100	0,100	0,100	6,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	27,330	246,700	154,353	5,000	**No cumple**
Grasas y Aceites	**mg/L**	5,000	5,000	5,000	10,000	Cumple
pH	**Unidades**	7,420	8,840	8,243	>6 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	16,970	103,830	48,367	150,000	Cumple
DBO5	**mg/L**	44,330	44,330	44,330	70,000	Cumple
SST	**mg/L**	27,330	246,700	154,353	70,000	**No cumple**
SS	**mg/L**	0,100	0,100	0,100	5,000	Cumple
Fósforo total P	**mg/L**	2,630	2,630	2,630	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,500	0,500	0,500	Análisis y reporte	Cumple
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,020	0,020	0,020	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno Total N	**mg/L**	23,730	23,730	23,730	Análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	1900000,000	1900000,000	1900000,000	Análisis y reporte	Cumple
Cloruros	**mg/L**	0,020	0,020	0,020	Análisis y reporte	Cumple
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	43,390	43,390	43,390	Análisis y reporte	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	5,560	5,560	5,560	Análisis y reporte	Cumple
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,009	0,010	0,010	0,500	Cumple
Arsénico	**CL 96/50**	0,015	0,015	0,015		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,002	0,002	0,002	0,100	Cumple
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,020	0,020	0,020	1,000	Cumple
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,500	Cumple
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	1,770	1,770	1,770	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Fenoles totales	**mg/L**	0,130	0,130	0,130		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,000	0,001	0,000	0,200	Cumple
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,010	0,010	0,010	0,500	Cumple
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	43,390	43,390	43,390	Análisis y reporte	Cumple
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	10,790	10,790	10,790	Análisis y reporte	Cumple
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,020	0,020	0,020	0,500	Cumple
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,020	0,100	0,067	3,000	Cumple
CARGA DBO5	**Kg/mes**	0,00	0,00	0,00		
CARGA DQO	**Kg/mes**	0,00	0,00	0,00		

Fichas de Vertimientos

Razón social	SOCIEDAD ZILOG PARQUE INDUSTRIAL PH

Nit	901042470-7	**Actividad económica**	Parque industrial
Dirección de correspondencia	Zilog parque Industrial PH, vía Barranquilla-Tubrá, Lote 9 2		
Correo electrónico	cacevedo@hvr.com.co; juridico@hvr.com.co		
Representante legal	JRO ACEVEDO CANTILLO	0	
Permiso de Vertimiento (Res.)	Res.930 de 2025	**Fecha de expedición**	20/10/2025
Fecha de vigencia	20/10/2030	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	PTARD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Granada
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Intermitente		
Tiempo de descarga (h/d)	24		
Frecuencia (d/mes)	30		
Caudal autorizado (L/s)	4,25		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°56'49,16" N	-74°54'37,99" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
4,25	sin dato	sin dato	sin dato

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	Preclarificadores
Primario	0
Secundario	Depuración biológica, Clarificador
Terciario	Desinfección con hipoclorito, Secado de lodos
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Aerobio / Mixto

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información						
Total DQO (Kg/año)	0		**Fotal DBO $**	$	-	**Se cobra tasa**
Total SST (Kg/año	0		**Total SST $**	$	-	**retributiva**
Fr	0		**Total**	$	-	No

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 8 (vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 8 b**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	sin dato	sin dato	sin dato	40,000	
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	6,000	
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	5,000	
Grasas y Aceites	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	20,000	
pH	**Unidades**	sin dato	sin dato	sin dato	>6 <9	
DQO	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	180,000	
DBO5	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	90,000	
SST	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	90,000	
SS	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	5,000	
Fósforo total P	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Nitratos N-NO3	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Nitritos N-NO2	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Nitrógeno Total N	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Cloruros	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Plomo (Pb)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Arsénico	**CL 96/50**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Fenoles totales	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Níquel (Ni)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cianuro total (CN)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	sin dato	sin dato	sin dato		
CARGA DBO5	**Kg/mes**					
CARGA DQO	**Kg/mes**					

Fichas de Vertimientos

Razón social	URBANIZACIÓN LOMAS DEL CAUJARAL

Nit	900054824-9	**Actividad económica**	9499
Dirección de correspondencia	Km 9 Via Puerto Colombia, Club Lagos del Caujaral		
Correo electrónico	caujaral@urbanizaciónlomasdecaujaral.com		
Representante legal	PATRICIA EUGENIA	DE CASTRO CASTAÑEDA	
Permiso de Vertimiento (Res.)	Res. 450 de 2022	**Fecha de expedición**	01/08/2022
Fecha de vigencia	01/08/2027	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	ARD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo León
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Continuo		
Tiempo de descarga (h/d)	24		
Frecuencia (d/mes)	30		
Caudal autorizado (L/s)	2,5		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	11°1'36,1916" N	-74°52'54,1454" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
0,903	28000	1600000000	164070500

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	0
Primario	0
Secundario	tratamiento secundario con tecnología FLAEBI (Flujo pistón, Aeración extendida y Bioaumentación), donde el objetivo del sistema es la degradación de material orgánica e inorgánica, grasas y aceites proveniente de los baños, cocinas y cafeterías.
Terciario	0
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Aerobio

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información	ENT-BAQ-001465-2026- Caracterización 2025II					
Total DQO (Kg/año)	1599,65		**Fotal DBO $**	$	1.200.842	**Se cobra tasa retributiva**
Total SST (Kg/año	578,53		**Total SST $**	$	185.700,64	
Fr	3,48		**Total**	$	1.386.542,54	si

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 8 (Bio o Multi familiar)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 8 b**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	28,300	32,300	30,779	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,100	0,300	0,225	6,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	3,180	77,000	28,510	5,000	**No cumple**
Grasas y Aceites	**mg/L**	9,660	18,100	12,228	20,000	Cumple
pH	**Unidades**	6,790	9,900	7,614	>6 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	1,680	176,320	105,030	180,000	Cumple
DBO5	**mg/L**	6,000	87,170	54,727	90,000	Cumple
SST	**mg/L**	3,180	77,000	28,510	90,000	Cumple
SS	**mg/L**	0,100	0,300	0,225	5,000	Cumple
Fósforo total P	**mg/L**	1,500	6,210	3,986	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,080	43,122	6,005	Análisis y reporte	Cumple
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,010	14,263	1,714	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno Total N	**mg/L**	1,498	77,975	31,656	Análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	28000,000	1600000000,000	164070500,000	Análisis y reporte	Cumple
Cloruros	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	0,400	22,500	3,728	Análisis y reporte	Cumple
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Arsénico	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	5,700	11,770	9,935	Análisis y reporte	Cumple
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	0,500	3,100	2,015	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	2,000	49,500	21,178	Análisis y reporte	Cumple
Fenoles totales	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
CARGA DBO5	**Kg/mes**	0,00	1059,52	81,87		
CARGA DQO	**Kg/mes**	0,00	2280,47	167,63		

Fichas de Vertimientos

Razón social	**ZONA FRANCA PERMANENTE INTERNACIONAL DEL ATLÁNTICO "ZOFIA" PROPIEDAD HORIZONTAL - ZOFIA PH**

Nit	900757848-2	**Actividad económica**	0
Dirección de correspondencia	Km 2.5, Carretera de la Cordialidad, Galapa, Atlántico.		
Correo electrónico	pdonado@zonafrancabarranquilla.com; afrias@zonafrancabarranquilla.com		
Representante legal	PEDRO RENALDO	DONADO MANRIQUE	
Permiso de Vertimiento (Res.)	Res. 734 de 2024	**Fecha de expedición**	16/10/2024
Fecha de vigencia	16/10/2029	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	ARD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Caña
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Intermitente		
Tiempo de descarga (h/d)	24		
Frecuencia (d/mes)	24		
Caudal autorizado (L/s)	5,9		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°55'57,89" N	-74°51'9,52" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
5,9	16000	1600000	564500

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	malla de cribado, una trampa de grasas, una canaleta pharshall
Primario	0
Secundario	reactores aerobios con portadores de biomasa, sedimentador
Terciario	0
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Aerobio

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información						
Total DQO (Kg/año)	0		**Fotal DBO $**	$	-	**Se cobra tasa**
Total SST (Kg/año	0		**Total SST $**	$	-	**retributiva**
Fr	0		**Total**	$	-	No

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 8 (vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 8 b**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	8,800	32,500	29,852	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,100	0,600	0,233	6,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	5,400	23,500	10,836	5,000	**No cumple**
Grasas y Aceites	**mg/L**	5,000	10,000	9,497	20,000	Cumple
pH	**Unidades**	6,700	8,320	7,245	>6 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	20,000	56,160	32,274	180,000	Cumple
DBO5	**mg/L**	6,000	24,790	9,279	90,000	Cumple
SST	**mg/L**	5,400	23,500	10,836	90,000	Cumple
SS	**mg/L**	0,100	0,600	0,233	5,000	Cumple
Fósforo total P	**mg/L**	1,500	7,000	4,243	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,194	5,930	2,449	Análisis y reporte	Cumple
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,010	6,402	0,992	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno Total N	**mg/L**	5,000	35,840	18,897	Análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	16000,000	1600000,000	564500,000	Análisis y reporte	Cumple
Cloruros	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	0,400	0,400	0,400	Análisis y reporte	Cumple
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Arsénico	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	10,000	10,000	10,000	Análisis y reporte	Cumple
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	1,086	4,230	2,525	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	2,000	32,200	15,722	Análisis y reporte	Cumple
Fenoles totales	**mg/L**	0,100	0,176	0,118		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
CARGA DBO5	**Kg/mes**	0,00	59,57	3,62		
CARGA DQO	**Kg/mes**	0,00	270,09	14,67		

Fichas de Vertimientos

Razón social	**ZONA FRANCA PERMANENTE LA CAYENA**

Nit	900294810-5	**Actividad económica**	0
Dirección de correspondencia	Km 8 via Juan Mina-Tubará		
Correo electrónico	juridica@zofracar.com; comercial@zofracar.com; siso@zofracar.com		
Representante legal	MANUEL GUILLERMO	HERRERA LUNA	
Permiso de Vertimiento (Res.)	Res. 698 de 2025	**Fecha de expedición**	13/08/2025
Fecha de vigencia	03/07/2027	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	ARD		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Granada
Tramo	Drenaje del Arroyo Granada, hace parte de la microcuenta del Arroyo San Luis

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Intermitente		
Tiempo de descarga (h/d)	8		
Frecuencia (d/mes)	30		
Caudal autorizado (L/s)	166,667		
Ubicación del vertimiento	Margna Sirgas EPSG:4686	10°57'37,05" N	-74°54'22,998" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
11,58	sin dato	sin dato	sin dato

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	Rejillas manuales para pretratamiento
Primario	0
Secundario	Reactor biológico aeróbico, Clarificador secundario
Terciario	0
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	Aerobio

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información						
Total DQO (Kg/año)	0		**Fotal DBO $**	$	-	**Se cobra tasa**
Total SST (Kg/año	0		**Total SST $**	$	-	**retributiva**
Fr	0		**Total**	$	-	No

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 8 (vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 8 b**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	sin dato	sin dato	sin dato	40,000	
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	6,000	
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	5,000	
Grasas y Aceites	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	20,000	
pH	**Unidades**	sin dato	sin dato	sin dato	>6 <9	
DQO	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	180,000	
DBO5	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	90,000	
SST	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	90,000	
SS	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	5,000	
Fósforo total P	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Nitratos N-NO3	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Nitritos N-NO2	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Nitrógeno Total N	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Cloruros	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Plomo (Pb)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Arsénico	**CL 96/50**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato	Análisis y reporte	
Fenoles totales	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Níquel (Ni)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cianuro total (CN)	**mg/L**	sin dato	sin dato	sin dato		
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	sin dato	sin dato	sin dato		
CARGA DBO5	**Kg/mes**					
CARGA DQO	**Kg/mes**					

Fichas de Vertimientos

Razón social	TRIPLE A S.A. E.S.P. (SOCIEDAD DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA S.A. E.S.P.) – EDAR GALAPA

Nit	800135913-1	**Actividad económica**	3600
Dirección de correspondencia	Carrera 58 No. 67-09, Barranquilla – Atlántico		
Correo electrónico	notificaciones@aaa.com.co; carlos.juliao@aaa.com.co		
Representante legal	RAMÓN HERÁCLITO	HEMER REDONDO	
Permiso de Vertimiento (Res.)	No aplica (se rige por PSM	**Fecha de expedición**	No aplica
Fecha de vigencia	No aplica	**Estado del Permiso**	Vigente
Tipo de Vertimiento	Puntual (aguas residuales domésticas		

LOCALIZACIÓN DEL VERTIMIENTO	
Area Hidrográfica	Magdalena Cauca
Zona Hidrográfica	Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge
Subzona Hidrográfica	Cienaga Mallorquin
TIPO FUENTE	Arroyo
Fuente	Arroyo Caña
Tramo	0

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIMIENTO			
Tipo de Flujo	Continuo		
Tiempo de descarga (h/d)	24		
Frecuencia (d/mes)	30		
Caudal autorizado (L/s)	0		
Ubicación del vertimiento	MAGNA-SIRGAS	10°54'26,92" N	-74°53'53,83" W

CAUDAL VERTIDO			
Promedio diseñado / reportado (L/seg)	**Histórico Mínimo**	**Histórico Máximo**	**Histórico promedio**
0	780000	35000000	7888000

DESCRIPCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	
Pretratamiento	Rejillas + Desarenador.
Primario	Lagunas aireadas + Lagunas de sedimentación + Lagunas facultativas.
Secundario	Lagunas aireadas + Lagunas de sedimentación + Lagunas facultativas.
Terciario	Humedales (rehabilitados) + Lechos de secado.
Otros / Detalles	
Tipo de tratamiento	0

TASA RETRIBUTIVA						
Fuente de información	0					
Total DQO (Kg/año)	0		**Fotal DBO $**	$	-	**Se cobra tasa**
Total SST (Kg/año	0		**Total SST $**	$	-	**retributiva**
Fr	0		**Total**	$	-	0

CONCENTRACIÓN DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS HISTORICAS

Norma aplicable	0631 de 2015, Art. 8 (≤ 625 kg/día)				Límites normativos	
Variable	**Unidad**	**Mínimo**	**Máximo**	**Promedio**	**R. 631 Art. 8 c**	**Cumplimiento del límite máximo**
Temperatura	**°C)**	32,100	35,100	33,800	40,000	Cumple
Oxígeno Disuelto OD	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Sólidos Sedimentables (SS)	**mg/L**	0,100	10,000	5,050	6,000	Cumple
Solidos Suspendidos Totales (SST	**mg/L**	29,000	46,200	32,580	5,000	**No cumple**
Grasas y Aceites	**mg/L**	5,000	5,000	5,000	20,000	Cumple
pH	**Unidades**	7,200	7,600	7,400	>6 <9	Cumple
DQO	**mg/L**	29,400	330,000	226,240	180,000	**No cumple**
DBO5	**mg/L**	76,000	116,000	95,300	90,000	**No cumple**
SST	**mg/L**	29,000	46,200	32,580	90,000	Cumple
SS	**mg/L**	0,100	10,000	5,050	5,000	**No cumple**
Fósforo total P	**mg/L**	5,380	9,060	6,924	Análisis y reporte	Cumple
Nitratos N-NO3	**mg/L**	0,500	1,840	0,688	Análisis y reporte	Cumple
Nitritos N-NO2	**mg/L**	0,003	0,060	0,026	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno Total N	**mg/L**	43,210	180,600	68,690	Análisis y reporte	Cumple
Coliformes termotolerantes CF	**NMP/100 mL**	780000,000	35000000,000	7888000,000	Análisis y reporte	Cumple
Cloruros	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	**mg/L**	8,270	12,760	9,739	Análisis y reporte	Cumple
Plomo (Pb)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,500	Cumple
Arsénico	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000		
Cadmio (Cd)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000	0,100	Cumple
Cobre (Cu)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000	1,000	Cumple
Cromo (Cr +6)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,500	Cumple
Hidrocarburos totales (HTP)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Ortofosfatos (P-PO4)	**mg/L**	3,503	5,240	4,310	Análisis y reporte	Cumple
Nitrógeno amoniacal (N-NH3)	**mg/L**	32,210	54,800	41,718	Análisis y reporte	Cumple
Fenoles totales	**mg/L**	0,000	0,000	0,000		
Mercurio (Hg)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,020	Cumple
Níquel (Ni)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,500	Cumple
Sulfatos (SO42-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Sulfuros (S2-)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	Análisis y reporte	Cumple
Cianuro total (CN)	**mg/L**	0,000	0,000	0,000	0,500	Cumple
Cinc (Zn)	**CL 96/50**	0,000	0,000	0,000	3,000	Cumple
CARGA DBO5	**Kg/mes**	0,00	18822,44	8271,01		
CARGA DQO	**Kg/mes**	0,00	53392,29	20488,60		