

## ANEXO N°1

### RESULTADOS CARACTERIZACIONES USUARIOS CON VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS AL ALCANTARILLADO PÚBLICO

#### CAPÍTULO VIII. PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y SUS VALORES LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES EN LOS VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS (ARnD) AL ALCANTARILLADO PÚBLICO.

**ARTÍCULO 16. VERTIMIENTOS PUNTUALES DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS (ARND) AL ALCANTARILLADO PÚBLICO.** Los vertimientos puntuales de Aguas Residuales no Domésticas (ARnD) al alcantarillado público deberán cumplir con los valores límites máximos permisibles para cada parámetro, establecidos a continuación:

#### A. VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS PROVENIENTES DE HOSPITALES, CLÍNICAS y PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD (INCLUYENDO LABORATORIO, CIRUGÍA Y HOSPITALIZACIÓN)

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	200.00	1.50	226.30	300	Cumple
DBO <sub>5</sub>	150.00	1.50	100.70	225	Cumple
SST	50.00	1.50	41.10	75	Cumple
SSED	5.00	1.50	0.30	8	Cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	17.30	15	No cumple
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.010	0.2	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	15.245	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	1.049	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	3.197	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	<0.400	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	0.018	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	12.44	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	31.50	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.50	1.00	-	1	No Reportado
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.050	0.05	Cumple
Cromo	0.50	1.00	<0.050	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	<0.0010	0.01	Cumple
Plata	Análisis y reporte	1.00	<0.050	Análisis y reporte	Reportado
Plomo	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	21.74	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	95.07	Análisis y reporte	Reportado

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	14.99	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	39.97	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	3.20	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	2.00	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	1.40	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	7.17	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.20	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	19.70	40	Cumple
Caudal L/s			1.46		

## B. VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS PROVENIENTES DE CENTROS ODONTOLÓGICOS

### Centro odontológico N°1

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	200.00	1.50	<10.00	300	Cumple
DBO <sub>5</sub>	150.00	1.50	<4.00	225	Cumple
SST	50.00	1.50	<15.00	75	Cumple
SSED	5.00	1.50	<0.10	8	Cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	0.518	15	Cumple
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.010	0.2	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	0.111	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	0.051	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	2.881	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	<0.400	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	<0.002	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	<0.40	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	<3.00	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.50	1.00	-	1	No reportado
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.050	0.05	Cumple
Cromo	0.50	1.00	<0.050	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	<0.0010	0.01	Cumple
Plata	Análisis y reporte	1.00	<0.050	Análisis y reporte	Reportado

**Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible**

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"  
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 N° 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3  
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Plomo	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	4.15	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	13.91	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	11.99	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	15.49	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.30	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.10	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.10	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	7.14	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.14	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	19.20	40	Cumple
Caudal L/s	El muestreo se realizó de manera puntual				

### Centro odontológico N°2

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	200.00	1.50	137.80	300	Cumple
DBO <sub>5</sub>	150.00	1.50	39.10	225	Cumple
SST	50.00	1.50	10.40	75	Cumple
SSED	5.00	1.50	<0.100	8	Cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	<10.000	15	Cumple
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.050	0.2	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	1.370	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	0.330	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	0.835	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	0.480	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	<0.005	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	<0.500	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	3.485	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.50	1.00	<0.0050	1	Cumple
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.050	0.05	Cumple

**Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible**

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"  
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 N° 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3  
Teléfonos: 520 11 70 – 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Cromo	0.50	1.00	<0.100	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	<0.0010	0.01	Cumple
Plata	Análisis y reporte	1.00	<0.050	Análisis y reporte	Reportado
Plomo	0.10	1.00	<0.100	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	5.51	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	54.70	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	38.80	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	88.10	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.169	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.106	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.078	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	7.10	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.22	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	24.20	40	Cumple
Caudal L/s	<b>0.098</b>				

### Centro odontológico N°3

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	200.00	1.50	51.30	300	Cumple
DBO <sub>5</sub>	150.00	1.50	36.10	225	Cumple
SST	50.00	1.50	71.00	75	Cumple
SSED	5.00	1.50	0.30	8	Cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	<9.970	15	Cumple
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.086	0.2	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	6.220	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	1.710	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	0.590	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	2.10	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	0.015	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	<5.00	Análisis y reporte	Reportado

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	22.30	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.50	1.00	<0.02	1	Cumple
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.009	0.05	Cumple
Cromo	0.50	1.00	<0.045	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	<0.002	0.01	Cumple
Plata	Análisis y reporte	1.00	0.2430	Análisis y reporte	Reportado
Plomo	0.10	1.00	<0.068	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	23.00	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	30.40	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	30.40	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	36.40	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.300	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.200	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.000	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	7.51	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.58	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	17.30	40	Cumple
Caudal L/s	0.090				

#### Centro Odontológico N°4

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	200.00	1.50	154.00	300	Cumple
DBO <sub>5</sub>	150.00	1.50	28.00	225	Cumple
SST	50.00	1.50	13.00	75	Cumple
SSED	5.00	1.50	0.10	8	Cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	8.000	15	Cumple
Fenoles totales	0.20	1.00	0.086	0.2	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	2.630	Análisis y reporte	Reportado



Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	5.130	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	1.73	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	0.263	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	1.20	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	-	Análisis y reporte	No Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.50	1.00	<0.011	1	Cumple
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.01	0.05	Cumple
Cromo	0.50	1.00	0.003	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	<0.001	0.01	Cumple
Plata	Análisis y reporte	1.00	0.05	Análisis y reporte	Reportado
Plomo	0.10	1.00	<0.001	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	23.30	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	6.04	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	167.00	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	202.00	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.360	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.131	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.151	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	6.33	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.34	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	22.90	40	Cumple
Caudal L/s			0.055		

### Centro odontológico N°5

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	200.00	1.50	18.50	300	Cumple
DBO <sub>5</sub>	150.00	1.50	6.42	225	Cumple
SST	50.00	1.50	5.00	75	Cumple
SSED	5.00	1.50	<0.10	8	Cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	12.000	15	Cumple

Parámetro	Artículo 14 Actividades de atención a la salud humana - atención médica con y sin internación	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.05	0.2	Cumple
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	1.150	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	0.336	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	0.406	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	0.21	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	<0.03	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	<1.00	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	5.29	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.50	1.00	<0.05	1	Cumple
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.003	0.05	Cumple
Cromo	0.50	1.00	<0.05	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	<0.001	0.01	Cumple
Plata	Análisis y reporte	1.00	<0.05	Análisis y reporte	Reportado
Plomo	0.10	1.00	<0.01	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	<20.0	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	<30.0	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	22.30	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	23.96	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	<0.008	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	<0.003	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	<0.001	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	6.64	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.64	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	23.50	40	Cumple
Caudal L/s			0.444		

### C. VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS PROVENIENTES DE POMPAS FÚNEBRES Y ACTIVIDADES RELACIONADAS

#### Pompas fúnebres y actividades relacionadas N°1

Parámetro	Artículo 14 Pompas Fúnebres y actividades relacionadas	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	600.00	1.50	26.0	900	Cumple
DBO <sub>5</sub>	250.00	1.50	14.0	375	Cumple
SST	100.00	1.50	3.00	150	Cumple
SSED	1.00	1.50	<0.100	2	Cumple
Grasas y aceites	20.00	1.50	<8.000	30	Cumple
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.100	0.2	Cumple
Formaldehido	Análisis y reporte	1.00	0.0100	Análisis y reporte	Reportado
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	<0.5000	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	<0.2100	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	0.2500	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	3.8800	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	0.0570	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	<3.0000	Análisis y reporte	Reportado
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.010	0.05	Cumple
Cromo	0.50	1.00	<0.100	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	<0.0010	0.01	Cumple
Plomo	0.10	1.00	<0.100	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	5.320	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	14.800	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	15.400	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	22.900	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.278	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.102	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.070	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	6.660	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.04	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	21.80	40	Cumple
Caudal L/s	0.027				



## Pompas fúnebres y actividades relacionadas N°2

Parámetro	Artículo 14 Pompas Fúnebres y actividades relacionadas	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	600.00	1.50	64.0	900	Cumple
DBO <sub>5</sub>	250.00	1.50	10.0	375	Cumple
SST	100.00	1.50	48.00	150	Cumple
SSED	1.00	1.50	<0.100	2	Cumple
Grasas y aceites	20.00	1.50	14.00	30	Cumple
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.070	0.2	Cumple
Formaldehido	Análisis y reporte	1.00	54.0000	Análisis y reporte	Reportado
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	0.340	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	0.080	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	0.1000	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	7.0000	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	6.2000	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	8.10	Análisis y reporte	Reportado
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.0048	0.05	Cumple
Cromo	0.50	1.00	0.176	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	<0.0020	0.01	Cumple
Plomo	0.10	1.00	<0.020	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	18.000	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	80.000	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	64.000	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	76.000	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.300	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.100	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.100	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	6.820	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	6.98	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	26.00	40	Cumple
Caudal L/s			0.083		

### Pompas fúnebres y actividades relacionadas N°3

Parámetro	Artículo 14 Pompas Fúnebres y actividades relacionadas	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	600.00	1.50	408.0	900	Cumple
DBO <sub>5</sub>	250.00	1.50	50.6	375	Cumple
SST	100.00	1.50	37.70	150	Cumple
SSED	1.00	1.50	<0.10	2	Cumple
Grasas y aceites	20.00	1.50	<10.00	30	Cumple
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.08	0.2	Cumple
Formaldehido	Análisis y reporte	1.00	0.0520	Análisis y reporte	Reportado
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	>60.00	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	<0.0310	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	0.1760	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	<1.00	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	<1.00	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	3.74	Análisis y reporte	Reportado
<b>Metales y Metaloides</b>					
Cadmio	0.05	1.00	<0.003	0.05	Cumple
Cromo	0.50	1.00	<0.050	0.50	Cumple
Mercurio	0.01	1.00	0.0004	0.01	Cumple
Plomo	0.10	1.00	<0.010	0.10	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	23.300	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	12.700	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	36.700	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	192.000	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	1.820	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.940	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.520	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	7.590	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.84	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	23.30	40	Cumple
Caudal L/s			0.054		

## D. VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS PROVENIENTES DE ESTABLECIMIENTOS Y CLINICAS VETERINARIAS

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	150.00	1.50	898.80	225	No cumple
DBO <sub>5</sub>	50.00	1.50	396.60	75	No cumple
SST	50.00	1.50	129.60	75	No cumple
SSED	1.00	1.50	4.00	2	No cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	21.00	15	No cumple
Compuestos volátiles Fenólicos Semi	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.010	0.2	Cumple
Formaldehido	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	180.40	Análisis y reporte	Reportado
<b>Hidrocarburos</b>					
Hidrocarburos totales	10.00	1.50	8.17	15.0	Cumple
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos HAP	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
BTEX	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
AOX	Análisis y reporte	1.00	0.25	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	<0.010	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	0.236	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	1.92	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	0.005	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	0.51	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	9.78	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.10	1.00	-	0.1	No Reportado
Cloruros	250.00	1.00	21.69	250	Cumple
Fluoruros	5.00	1.00	<0.035	5	Cumple
Sulfatos	250.00	1.00	29.344	250	Cumple
Sulfuros	1.00	1.00	<2.00	1	No se puede determinar
<b>Metales y Metaloides</b>					
Aluminio	Análisis y reporte	1.00	0.711	Análisis y reporte	Reportado
Antimonio	0.30	1.00	-	0.30	No Reportado

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Arsénico	0.10	1.00		0.10	No Reportado
Bario	1.00	1.00	<0.500	1.00	Cumple
Berilio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Boro	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Cadmio	0.01	1.00	<0.010	0.01	Cumple
Cinc	3.00	1.00	<0.050	3.00	Cumple
Cobalto	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Cobre	1.00	1.00	<0.050	1.00	Cumple
Cromo	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Estaño	2.00	1.00	-	2.00	No Reportado
Hierro	1.00	1.00	0.376	1.00	Cumple
Litio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Manganeso	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Mercurio	0.00	1.00	<0.0010	0.002	Cumple
Molibdeno	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Níquel	0.10	1.00	<0.100	0.10	Cumple
Plata	0.20	1.00	<0.050	0.20	Cumple
Plomo	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Selenio	0.20	1.00	-	0.20	No Reportado
Titanio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Vanadio	1.00	1.00	-	1.00	No Reportado
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	16.16	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	33.42	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	<4.00	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	9.99	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	2.80	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	1.60	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	1.20	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	7.83	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.83	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	19.80	40	Cumple
Caudal L/s	El muestreo se realizó de manera puntual				

## E. VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS PROVENIENTES DE CENTROS DE BELLEZA Y ESTÉTICA

### Centro de belleza N°1

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	150.00	1.50	2247	225	No cumple
DBO <sub>5</sub>	50.00	1.50	1598.80	75	No cumple
SST	50.00	1.50	1040	75	No cumple
SSED	1.00	1.50	100.00	2	No cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	69.10	15	No cumple
Compuestos Semi volátiles Fenólicos	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.010	0.2	Cumple
Formaldehido	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	169.23	Análisis y reporte	Reportado
<b>Hidrocarburos</b>					
Hidrocarburos totales	10.00	1.50	26.70	15.0	No cumple
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos HAP	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
BTEX	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
AOX	Análisis y reporte	1.00	1.43	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	1.152	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	1.372	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	4.43	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	0.193	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	60.55	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	<3.00	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.10	1.00	-	0.1	No Reportado
Cloruros	250.00	1.00	39.99	250	Cumple
Fluoruros	5.00	1.00	<0.035	5	Cumple
Sulfatos	250.00	1.00	398.3	250	No cumple
Sulfuros	1.00	1.00	<2.00	1	No se puede determinar
<b>Metales y Metaloides</b>					
Aluminio	Análisis y reporte	1.00	17.349	Análisis y reporte	Reportado
Antimonio	0.30	1.00	-	0.30	No Reportado



Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Arsénico	0.10	1.00	-	0.10	No Reportado
Bario	1.00	1.00	0.743	1.00	Cumple
Berilio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Boro	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Cadmio	0.01	1.00	<0.010	0.01	Cumple
Cinc	3.00	1.00	0.289	3.00	Cumple
Cobalto	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Cobre	1.00	1.00	<0.050	1.00	Cumple
Cromo	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Estaño	2.00	1.00	-	2.00	No Reportado
Hierro	1.00	1.00	1.424	1.00	No cumple
Litio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Manganeso	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Mercurio	0.00	1.00	<0.0010	0.002	Cumple
Molibdeno	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Níquel	0.10	1.00	<0.100	0.10	Cumple
Plata	0.20	1.00	<0.050	0.20	Cumple
Plomo	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Selenio	0.20	1.00	-	0.20	No Reportado
Titanio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Vanadio	1.00	1.00	-	1.00	No Reportado
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	<1.00	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	375.28	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	<4.00	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	79.93	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	3.0	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	1.5	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.90	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	9.19	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	9.19	9	No cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	26.40	40	Cumple
Caudal L/s	El muestreo se realizó de manera puntual				

Centro de belleza N°2

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	150.00	1.50	613	225	No cumple
DBO <sub>5</sub>	50.00	1.50	330.25	75	No cumple
SST	50.00	1.50	78	75	No cumple
SSED	1.00	1.50	<0.10	2	Cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	115.05	15	No cumple
Compuestos Semi volátiles Fenólicos	Análisis y reporte	1.00	<0.007	Análisis y reporte	Reportado
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.05	0.2	Cumple
Formaldehido	Análisis y reporte	1.00	<1.5	Análisis y reporte	Reportado
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	7.17	Análisis y reporte	Reportado
<b>Hidrocarburos</b>					
Hidrocarburos totales	10.00	1.50	10.71	15.0	Cumple
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos HAP	Análisis y reporte	1.00	<0.0010	Análisis y reporte	Reportado
BTEX	Análisis y reporte	1.00	<0.02	Análisis y reporte	Reportado
AOX	Análisis y reporte	1.00	<0.35	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	0.030	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	1.200	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	<1.00	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	3.008	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	3.93	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	9.22	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.10	1.00	0.06	0.1	Cumple
Cloruros	250.00	1.00	8.03	250	Cumple
Fluoruros	5.00	1.00	<0.20	5	Cumple
Sulfatos	250.00	1.00	126.0	250	Cumple
Sulfuros	1.00	1.00	<1.00	1	Cumple
<b>Metales y Metaloides</b>					
Aluminio	Análisis y reporte	1.00	0.230	Análisis y reporte	Reportado
Antimonio	0.30	1.00	0.004	0.30	Cumple
Arsénico	0.10	1.00	<0.001	0.10	Cumple

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Bario	1.00	1.00	<0.500	1.00	Cumple
Berilio	Análisis y reporte	1.00	<0.025	Análisis y reporte	Reportado
Boro	Análisis y reporte	1.00	<0.162	Análisis y reporte	Reportado
Cadmio	0.01	1.00	<0.002	0.01	Cumple
Cinc	3.00	1.00	<0.050	3.00	Cumple
Cobalto	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Cobre	1.00	1.00	0.132	1.00	Cumple
Cromo	0.10	1.00	<0.100	0.10	Cumple
Estaño	2.00	1.00	<1.000	2.00	Cumple
Hierro	1.00	1.00	0.170	1.00	Cumple
Litio	Análisis y reporte	1.00	<0.150	Análisis y reporte	Reportado
Manganeso	Análisis y reporte	1.00	<0.100	Análisis y reporte	Reportado
Mercurio	0.00	1.00	<0.0010	0.002	Cumple
Molibdeno	Análisis y reporte	1.00	<0.005	Análisis y reporte	Reportado
Níquel	0.10	1.00	<0.02	0.10	Cumple
Plata	0.20	1.00	<0.200	0.20	Cumple
Plomo	0.10	1.00	<0.010	0.10	Cumple
Selenio	0.20	1.00	<0.0025	0.20	Cumple
Titanio	Análisis y reporte	1.00	<0.094	Análisis y reporte	Reportado
Vanadio	1.00	1.00	<0.010	1.00	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	19.40	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	19.40	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	19.23	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	23.12	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.220	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.095	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.020	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	6.67	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	8.98	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	33.50	40	Cumple
Caudal L/s	0.51				

Centro de belleza N°3

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	150.00	1.50	497.00	225	No cumple
DBO <sub>5</sub>	50.00	1.50	167.00	75	No cumple
SST	50.00	1.50	39	75	Cumple
SSED	1.00	1.50	<1.00	2	Cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	<10.00	15	Cumple
Compuestos Semi volátiles Fenólicos	Análisis y reporte	1.00	<0.007	Análisis y reporte	Reportado
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.0070	0.2	Cumple
Formaldehido	Análisis y reporte	1.00	0.10	Análisis y reporte	Reportado
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	>60	Análisis y reporte	Reportado
<b>Hidrocarburos</b>					
Hidrocarburos totales	10.00	1.50	<10.00	15.0	Cumple
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos HAP	Análisis y reporte	1.00	<0.002	Análisis y reporte	Reportado
BTEX	Análisis y reporte	1.00	<0.100	Análisis y reporte	Reportado
AOX	Análisis y reporte	1.00	0.18	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	6.990	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	3.100	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	10.608	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	0.008	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	2.92	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	12.50	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.10	1.00	<0.050	0.1	Cumple
Cloruros	250.00	1.00	23.60	250	Cumple
Fluoruros	5.00	1.00	<0.55	5	Cumple
Sulfatos	250.00	1.00	7.7	250	Cumple
Sulfuros	1.00	1.00	1.00	1	Cumple
<b>Metales y Metaloides</b>					
Aluminio	Análisis y reporte	1.00	<1.000	Análisis y reporte	Reportado
Antimonio	0.30	1.00	0.003	0.30	Cumple
Arsénico	0.10	1.00	<0.0085	0.10	Cumple

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Bario	1.00	1.00	<0.500	1.00	Cumple
Berilio	Análisis y reporte	1.00	<0.0051	Análisis y reporte	Reportado
Boro	Análisis y reporte	1.00	0.7150	Análisis y reporte	Reportado
Cadmio	0.01	1.00	<0.0076	0.01	Cumple
Cinc	3.00	1.00	0.2941	3.00	Cumple
Cobalto	0.10	1.00	0.006	0.10	Cumple
Cobre	1.00	1.00	0.0311	1.00	Cumple
Cromo	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Estaño	2.00	1.00	<1.000	2.00	Cumple
Hierro	1.00	1.00	0.742	1.00	Cumple
Litio	Análisis y reporte	1.00	<0.050	Análisis y reporte	Reportado
Manganeso	Análisis y reporte	1.00	0.1108	Análisis y reporte	Reportado
Mercurio	0.00	1.00	<0.0010	0.002	Cumple
Molibdeno	Análisis y reporte	1.00	<0.0068	Análisis y reporte	Reportado
Níquel	0.10	1.00	<0.10	0.10	Cumple
Plata	0.20	1.00	<0.100	0.20	Cumple
Plomo	0.10	1.00	0.0099	0.10	Cumple
Selenio	0.20	1.00	<0.0074	0.20	Cumple
Titanio	Análisis y reporte	1.00	0.0207	Análisis y reporte	Reportado
Vanadio	1.00	1.00	<0.0066	1.00	Cumple
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	18.6	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	41.4	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	36.2	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	38.8	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	1.16	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.54	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.3	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	7.09	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	8.33	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	23.60	40	Cumple
Caudal L/s	<b>0.84</b>				



## F. VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS PROVENIENTES DE LAVADERO DE VEHÍCULOS Y MOTOS

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
<b>Generales</b>					
DQO	150.00	1.50	366.5	225	No cumple
DBO <sub>5</sub>	50.00	1.50	77.50	75	No cumple
SST	50.00	1.50	213.5	75	No cumple
SSED	1.00	1.50	3.00	2	No cumple
Grasas y aceites	10.00	1.50	5.71	15	Cumple
Compuestos volátiles Fenólicos Semi	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Fenoles totales	0.20	1.00	<0.010	0.2	Cumple
Formaldehido	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM)	Análisis y reporte	1.00	46.666	Análisis y reporte	Reportado
<b>Hidrocarburos</b>					
Hidrocarburos totales	10.00	1.50	3.31	15.0	Cumple
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos HAP	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
BTEX	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
AOX	Análisis y reporte	1.00	0.11	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Fósforo</b>					
Ortofosfatos	Análisis y reporte	1.50	0.010	Análisis y reporte	Reportado
Fosforo total	Análisis y reporte	1.50	<0.098	Análisis y reporte	Reportado
<b>Compuestos de Nitrógeno</b>					
Nitratos	Análisis y reporte	1.50	1.33	Análisis y reporte	Reportado
Nitritos	Análisis y reporte	1.50	0.068	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno amoniacal	Análisis y reporte	1.50	0.82	Análisis y reporte	Reportado
Nitrógeno total	Análisis y reporte	1.50	89.1	Análisis y reporte	Reportado
<b>Iones</b>					
Cianuro total	0.10	1.00	-	0.1	No Reportado
Cloruros	250.00	1.00	11.40	250	Cumple
Fluoruros	5.00	1.00	<0.035	5	Cumple
Sulfatos	250.00	1.00	7.861	250	Cumple
Sulfuros	1.00	1.00	<2.00	1	No se puede determinar
<b>Metales y Metaloides</b>					
Aluminio	Análisis y reporte	1.00	44.079	Análisis y reporte	Reportado
Antimonio	0.30	1.00	-	0.30	No Reportado

Parámetro	Artículo 15 Sector Otros	Factor multiplicador, según Capítulo VIII	Resultados Concentración (mg/L)	Valores máximos permisibles vertimientos puntuales al alcantarillado público	Estado
Arsénico	0.10	1.00	-	0.10	No Reportado
Bario	1.00	1.00	1.418	1.00	No cumple
Berilio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Boro	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Cadmio	0.01	1.00	<0.010	0.01	Cumple
Cinc	3.00	1.00	1.142	3.00	Cumple
Cobalto	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Cobre	1.00	1.00	0.212	1.00	Cumple
Cromo	0.10	1.00	0.200	0.10	No cumple
Estaño	2.00	1.00	-	2.00	No Reportado
Hierro	1.00	1.00	33.432	1.00	No cumple
Litio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Manganeso	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Mercurio	0.00	1.00	<0.0010	0.002	Cumple
Molibdeno	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Níquel	0.10	1.00	<0.100	0.10	Cumple
Plata	0.20	1.00	<0.050	0.20	Cumple
Plomo	0.10	1.00	<0.050	0.10	Cumple
Selenio	0.20	1.00	-	0.20	No Reportado
Titanio	Análisis y reporte	1.00	-	Análisis y reporte	No Reportado
Vanadio	1.00	1.00	-	1.00	No Reportado
<b>Otros parámetros para Análisis y reporte</b>					
Acidez total	Análisis y reporte	1.00	8.15	Análisis y reporte	Reportado
Alcalinidad total	Análisis y reporte	1.00	39.43	Análisis y reporte	Reportado
Dureza cálcica	Análisis y reporte	1.00	21.98	Análisis y reporte	Reportado
Dureza total	Análisis y reporte	1.00	42.06	Análisis y reporte	Reportado
Color real (436 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.90	Análisis y reporte	Reportado
Color real (525 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.30	Análisis y reporte	Reportado
Color real (620 nm)	Análisis y reporte	1.00	0.20	Análisis y reporte	Reportado
pH mínimo	5.00	1.00	7.86	5	Cumple
pH máximo	9.00	1.00	7.86	9	Cumple
Temperatura (°C)	40.00	1.00	19.40	40	Cumple
Caudal L/s	El muestreo se realizó de manera puntual				