

Roquetas de Mar, a 06 de Febrero 2023

HIDRALIA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE ANDALUCÍA, S.A., empresa concesionaria del Servicio de Depuración del Consorcio para la Gestión de los Servicios Integrados de abastecimiento de Agua y Saneamiento de los municipios del Poniente Almeriense, con C.I.F. nº A-41461856 y en su nombre y representación Doña Sabina Torralba Hauck en calidad de Técnico de Control de Vertidos Zona Almería, con domicilio a efectos de notificación en Roquetas de Mar, C/Avda. de Roquetas, 180 y teléfono 950338870.

EXPONE

De acuerdo con las competencias de vigilancia que tiene encomendadas Hidralia en el ámbito de la *“Ordenanza de vertidos a la red de alcantarillado del Consorcio para la gestión de los servicios integrados de abastecimiento de agua y saneamiento del Poniente Almeriense” (B.O.P. de Almería Nª 149, de 05 de agosto de 2021)*, se ha realizado seguimiento de los parámetros analíticos del colector de Vícar a la Entrada de la EDAR de Roquetas, con el fin de determinar un Plan de Acción para reducir la carga contaminante, que necesita expresamente de la colaboración del Ayuntamiento de Vícar

Se adjuntan los detalles en:

“INFORME DQO EN EL COLECTOR DE VÍCAR A LA ENTRADA DE LA EDAR DE ROQUETAS”

Sin otro particular, rogando den traslado del presente informe al Ayuntamiento de Vícar y soliciten su colaboración para hacerlo efectivo, estando a su entera disposición para cualquier aclaración, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

Sabina Torralba Hauck



Técnico Control de Vertidos

INFORME DQO EN EL COLECTOR DE VÍCAR A LA ENTRADA DE LA EDAR DE ROQUETAS.

AGUAS RESIDUALES ENTRADA EDAR DE ROQUETAS

El límite de DQO* establecido en la Ordenanza de vertidos es de 1500 mg/l en *Ordenanza de vertidos a la red de alcantarillado del Consorcio para la gestión de los servicios integrados de abastecimiento de agua y saneamiento del Poniente Almeriense* (B.O.P. de Almería N^º 149, de 05 de agosto de 2021).

En la EDAR DE ROQUETAS, entran tres flujos de aguas residuales, las procedentes del colector de Vícar, de la EBAR PASEO DE LOS BAÑOS y EBAR LAS SALINAS.

La DQO promedio procedente de la EBAR PASEO DE LOS BAÑOS es de 645 mg/l. De la EBAR DE LAS SALINAS es de 831 mg/l y del colector de Vícar es de 1744 mg/litro. Ver anexos 3, 4 y 5.

SECTORES DE VICAR

Se han identificado los siguientes sectores de Vícar para caracterización de las aguas de Vícar. (Ver imagen en ANEXO 1. SECTORES DE VÍCAR)

- PUNTO 1 . BOULEVAR DE VICAR CON C/ ZURGENA. Zona principalmente residencial única empresa Vicasol vertido analizado y autorizado.
- PUNTO 2 . C/ ARISTOTELES CON C/ PLATÓN. Zona residencial con algunos servicios Mercado abastos, ambulatorio, dependencias municipales.
- PUNTO 3 . BOULEVAR DE VÍCAR CON C/ SAN PATRICIO Zona residencial
- PUNTO 4 . AVDA DEL PRADO. Zona residencial
- PUNTO 5 . C/ CRUZ ROJA (POLÍGONO LA GANGOSA). Polígono industrial. Varias Empresas sin solicitar autorización o realizar medidas correctoras. Iniciar procedimiento sancionador Mercopal y Gamase, Taller de coches...
- PUNTO 6 . C/ TORNEROS CON C/ JOYEROS (POLÍGONO AGRUENCO) . Polígono industrial. Varias empresas sin solicitar autorización o realizar medidas correctoras.

Polígono industrial, no se identifican algunas acometidas y pozos de red

1

1

*La DQO es el parámetro que mide el grado de contaminación midiendo todos los compuestos susceptibles de consumir el oxígeno del agua, por ejemplo, las sales minerales y los compuestos orgánicos. Solamente una fracción de la DQO es degradable mediante microorganismos.(DBO5)

SEGUIMIENTO PARAMETROS ANALITICOS VÍCAR

En el seguimiento del parámetro de DQO de la muestra integrada del colector de Vícar a la entrada de la EDAR DE ROQUETAS se registran valores más altos de lo habitual en la semana del día 30/01/2023. Por ello, se intensifica el seguimiento habitual del parámetro de DQO en los sectores de Vícar (Ver Anexo 2).

El día 31/01/2023 se tomó muestra en los sectores. Ver anexo 2. El día 01/02/2023, se tomaron muestras aguas arriba del punto 6 y el punto 5 en los polígonos industriales a las empresas, GAMASE, VICASOL, ILUNION, TALLERES MASEGAL, para identificar posibles orígenes de vertidos industriales a la red. Los resultados son:

- MASEGAL 655 mg/l de DQO
- GAMASE 1380 mg/l de DQO
- ILUNION 985 mg/l de DQO
- VICASOL 460 mg/l de DQO

no se superan los límites de la Ordenanza.

Cabe destacar el día 1/02/2023 con la muestra integrada de Vícar tiene una DQO de 1810 mg/l. Y el reparto horario es el siguiente:

- De 8 a 15 horas: 1840 mg/l de DQO
- De 16 a 23 horas: 1265 mg/l de DQO
- De 00 a 07 horas: 534 mg/l de DQO

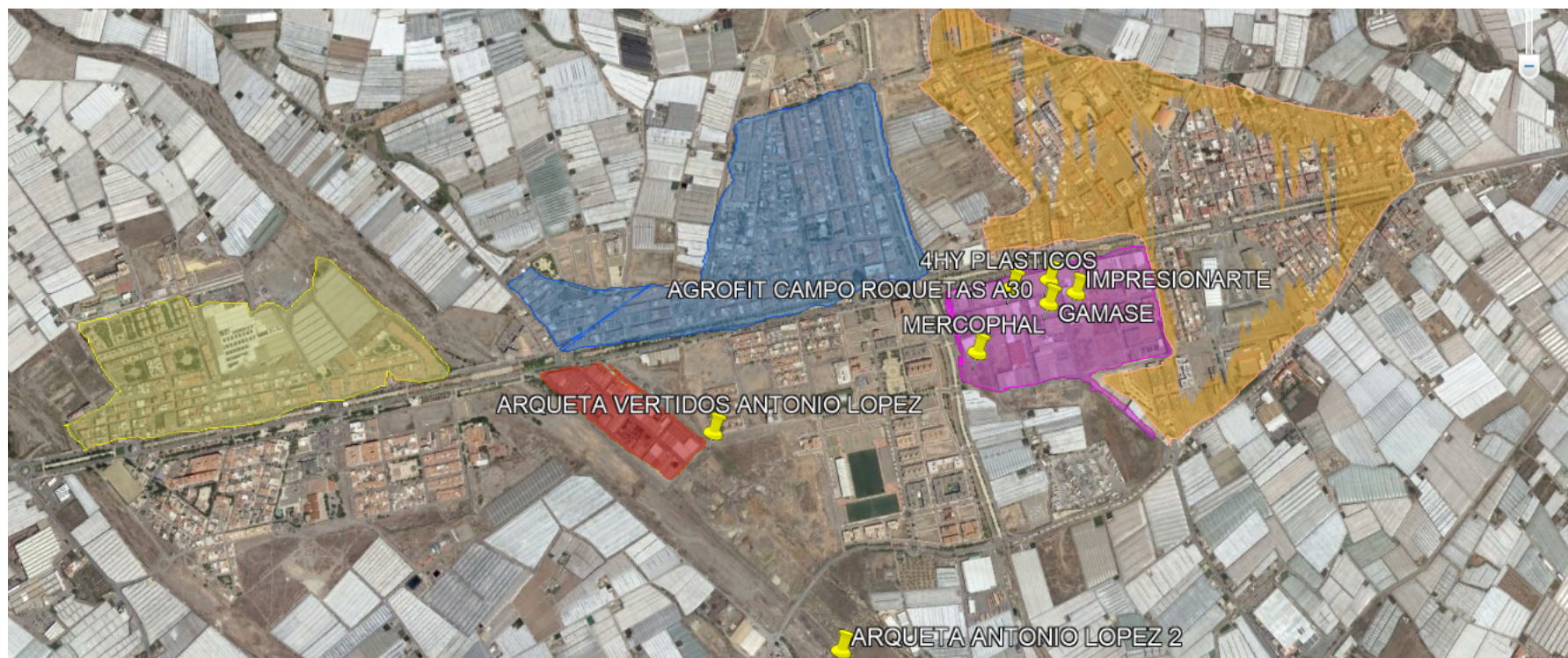
PLAN DE ACCIÓN

La elevada DQO en la entrada de Vícar produce un incremento en la DQO general que entra a la EDAR DE ROQUETAS, además con un origen evidentemente industrial lo que dificulta el tratamiento biológico de las aguas y puede llegar a comprometer la calidad final del efluente, lo cual además, con la próxima puesta en marcha del tratamiento terciario podría comprometer el uso del agua para riego de invernaderos.

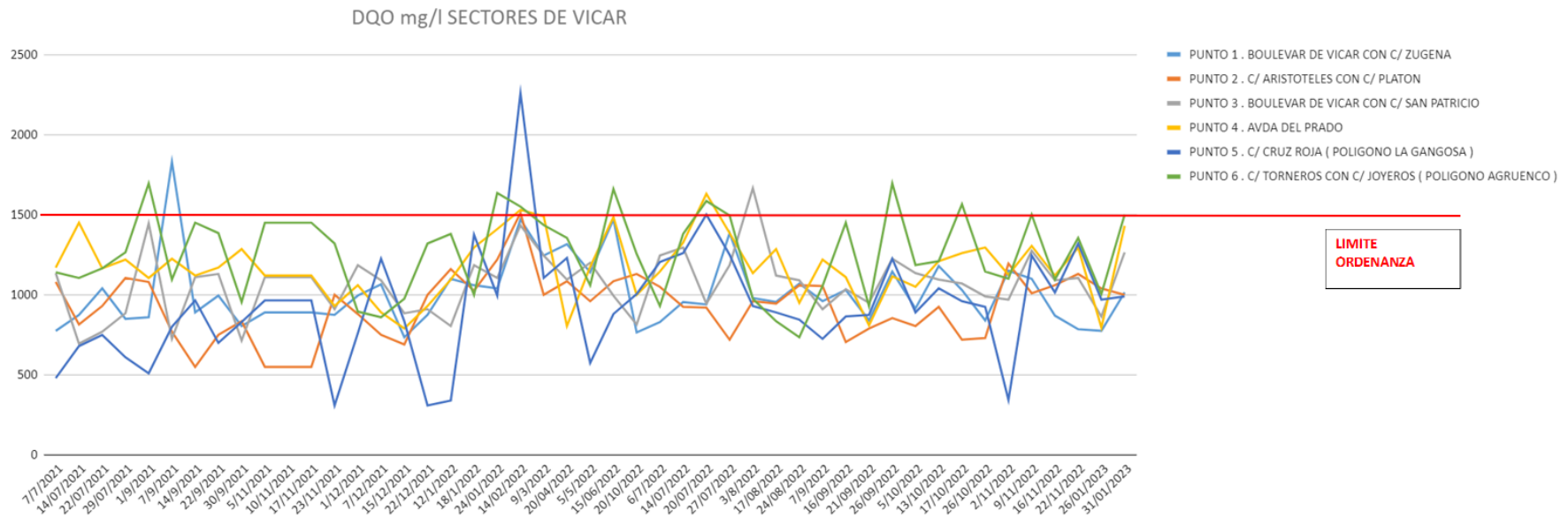
Con el objetivo de reducir esa carga contaminante se propone el siguiente **plan de acción**.

- Inicio de procedimientos sancionadores. Empezar por MERCOPHAL y GAMASE. Luego progresivamente todos los que se les ha comunicado CR30 y no han contestado
- Es necesario que las licencias de actividad tengan en consideración los requisitos de la Ordenanza de vertidos.
- Si la UCV recibe comunicación de altas de nuevas actividades, esto facilita el seguimiento y posibilita la anticipación en la ejecución de las medidas correctoras. Lo cual resulta más fácil a la empresa antes de iniciar la actividad que una vez que esté en funcionamiento.
- Establecimiento en la factura de los términos K definidos en la Ordenanza, con el objetivo de incentivar a las empresas a que adecúen sus vertidos ya que cuanto más se acerque su vertido a los parámetros de un vertido doméstico menores será los costes de vertido.

ANEXO 1 SECTORES DE VICAR



ANEXO 2. DATOS HISTÓRICOS DQO SECTORES DE VICAR

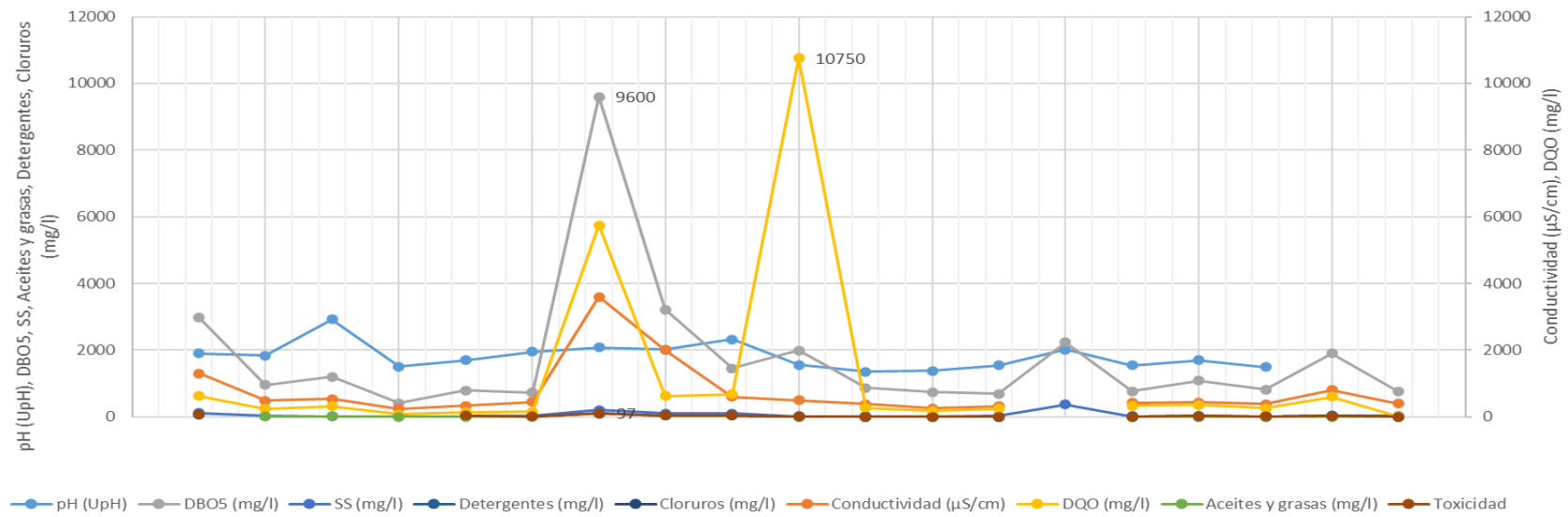


	PUNTO 1 . BOULEVAR DE VICAR CON C/ ZUGENA	PUNTO 2 . C/ ARISTOTELE S CON C/ PLATON	PUNTO 3 . BOULEVAR DE VICAR CON C/ SAN PATRICIO	PUNTO 4 . AVDA DEL PRADO	PUNTO 5 . C/ CRUZ ROJA (POLIGONO LA GANGOSA)	PUNTO 6 . C/ TORNEROS CON C/ JOYEROS (POLIGONO AGRUENCO)
07/07/2021	775	1080	1135	1170	480	1140
14/07/2021	875	815	695	1450	680	1105
22/07/2021	1040	930	770	1165	750	1165
29/07/2021	850	1105	885	1220	610	1265
01/09/2021	860	1080	1445	1105	510	1695
07/09/2021	1830	770	725	1225	800	1095
14/09/2021	890	550	1110	1120	965	1450
22/09/2021	995	750	1130	1170	700	1385
30/09/2021	805	835	715	1285	830	955
05/11/2021	890	550	1110	1120	965	1450
10/11/2021	890	550	1110	1120	965	1450
17/11/2021	890	550	1110	1120	965	1450
23/11/2021	875	1000	910	930	310	1320
01/12/2021	995	880	1185	1060	760	895
07/12/2021	1065	750	1090	890	1225	860
15/12/2021	735	690	885	790	835	975
22/12/2021	875	1000	910	930	310	1320
12/01/2022	1100	1160	805	1095	340	1380
18/01/2022	1060	1025	1185	1295	1375	1000
24/01/2022	1040	1220	1105	1410	995	1635
14/02/2022	1470	1510	1433	1530	2257	1550
09/03/2022	1245	1000	1245	1490	1105	1435
20/04/2022	1316	1085	1095	805	1230	1355
05/05/2022	1140	960	1200	1175	575	1060
15/06/2022	1470	1085	995	1485	880	1660
20/10/2022	765	1130	815	1000	1005	1255
06/07/2022	830	1050	1245	1145	1205	930
14/07/2022	955	925	1295	1325	1260	1380
20/07/2022	940	920	945	1630	1500	1585
27/07/2022	1385	720	1185	1385	1250	1495
03/08/2022	980	960	1665	1135	930	975
17/08/2022	955	945	1120	1285	890	835
24/08/2022	1070	1060	1090	950	845	735
07/09/2022	960	1055	910	1220	725	1055
16/09/2022	1030	705	1035	1110	865	1450
21/09/2022	840	790	950	810	875	929
26/09/2022	1145	855	1225	1115	1225	1695
05/10/2022	915	805	1135	1050	890	1185
13/10/2022	1180	925	1095	1210	1040	1210
17/10/2022	1030	720	1070	1260	960	1565
26/10/2022	840	730	990	1295	925	1145
02/11/2022	1150	1195	970	1125	345	1100
09/11/2022	1100	1010	1275	1305	1245	1500
16/11/2022	870	1060	1090	1120	1015	1095
22/11/2022	785	1130	1105	1295	1320	1355
26/01/2023	775	1040	865	795	970	1005
31/01/2023	1015	1000	1265	1430	990	1500
Promedio	1010	929	1071	1173	930	1256

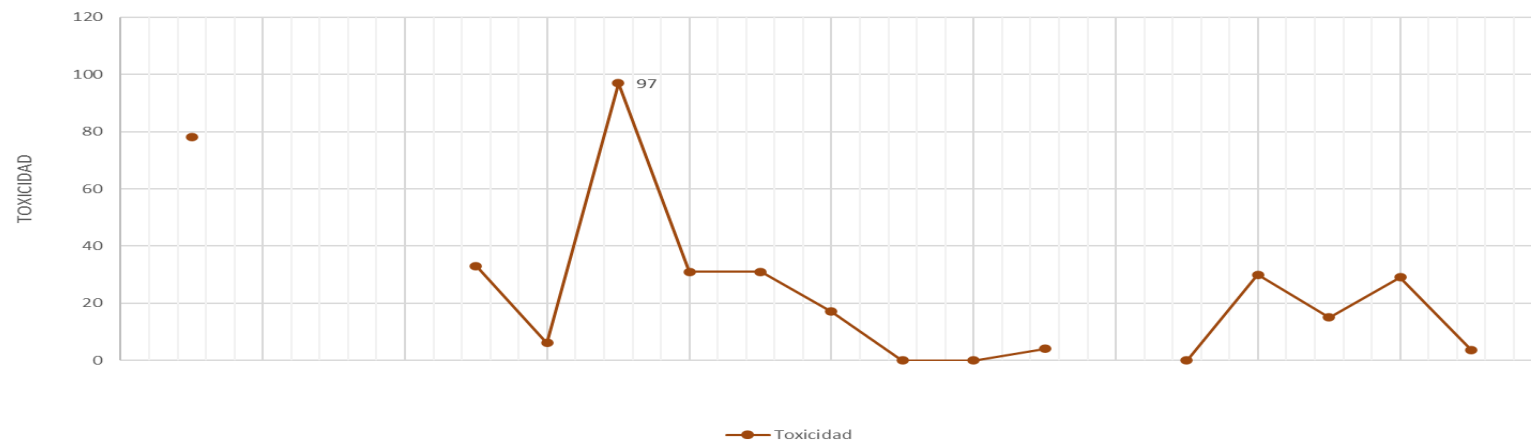
ANEXO 3. DATOS HISTÓRICOS ANÁLISIS LABORATORIO ACREDITADO ENTRADA DE VICAR

	PH (mg/l)	Conductividad (µs/cm)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)	Sólidos en suspensión (mg/l)	Aceites y grasas (mg/l)	Detergentes (mg/l)	Toxicidad (equitox/m³)
FECHA	6 - 9,5	3000	500	1500	500	100	6	25
30/09/2016	7,2	1906	1300	2970	630	115,1		78
16/03/2017	7,8	1833	480	956	236	25,6	7,75	
16/03/2017	7,5	2920	540	1200	316	16,4	7,35	
16/03/2017	7,9	1500	240	410	81	6	4,09	
25/04/2017	7,4	1698	330	792	140	13	0,5	33
16/06/2017	7,1	1955	440	727	158	24,1	4,74	6,1
17/10/2017	6,4	2080	3600	9600	5740	204,8		97
31/10/2017	7,1	2020	2000	3220	620	105,2		31
05/12/2017	7,2	2320	600	1450	670	99		31
05/06/2019	7.2	1552	500	1990	10750	6.6	1.19	17
14/04/2021	7.4	1356	380	868	272	62.2	3.22	9.3
13/07/2021	7.2	1375	250	739	182	39.1	1.84	6.6
14/10/2021	7,5	1547	320	683	246	20,6	1,68	4,1
18/01/2022	7,31	2015		2230		364,1		
26/01/2022	8.1	1538	420	770	332	15	1.87	8.3
07/02/2022	6.9	1696	430	1081	360	13.8	2.36	30
21/04/2022	7,1	1486	380	812	256	7	1,8	15
12/07/2022	7,1	1858	800	1900	598	31,9	1,72	29
26/10/2022	7,4	1493	400	748		20,3	1,97	3,5
Promedio	7,3	1797,3	745,0	1744,5	1269,8	71,2	3,5	31,2

SEGUIMIENTO RESULTADOS ANALÍTICOS (EM 0013)



SEGUIMIENTO RESULTADOS ANALÍTICOS (EM 0013)



ANEXO 4. ANALITICAS LABORATORIO ACREDITADO EBAR PASEO DE LOS BAÑOS

	PH (mg/l)	Conductividad (µs/cm)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)	Sólidos en suspensión (mg/l)	Aceites y grasas (mg/l)	Detergentes (mg/l)	Cloruros (mg/l)	Toxicidad (equitos/m ³)
FECHA	6 - 9,5	3000	500	1500	500	100	6	1500	25
31/08/2016	7,1	3620	450	751	162	219,2	1,41	869	
31/08/2016	7,2	3000	360	635	200	25,7	3,29	709,5	
31/08/2016	7,3	3070	235	463	90	50,7	1,9	735,5	
31/01/2017	7,3	4590	330	1528	174	26,7	2,33	1093	
31/01/2017	7,2	4350	200	550	116	16,6	5,42	1040	
31/01/2017	7,2	4730	260	406	54	8,1	2,3	1146	
26/04/2017	7,3	4969	330	568	264	27,1	2,65	1028	4,8
17/06/2017	7,2	3600	320	540	80	40,1	4,04	808	5
17/10/2017	7,2	2920	410	661	214	21,4	0,95	654,5	
17/10/2017	7,2	2870	290	665	142	27	3,25	681	
17/10/2017	7,3	2810	220	384	69	17,2	1,78	666,5	
14/02/2018	7,8	2720	380	751	148	33,5	2,23	361	
14/02/2018	7,4	2640	430	867	200	45	2,79	345	
14/02/2018	7,5	2570	260	508	92	18	3,2	399	
27/06/2018	6,9	3392	440	859	204	17,8	2,3	1503	
27/06/2018	7,1	3003	460	838	270	38	3,33	186	
27/06/2018	7	3116	310	568	150	14,6	1,45	1283	
17/10/2018	7,1	2690	240	516	212	43,9	1,74	549	
17/10/2018	7,1	2580	160	452	126	50	2,08	625	
17/10/2018	7,4	2980	50	249	61	8	1,3	625	
07/02/2019	7,2	2410	540	997	430	24,9	4,04		
05/06/2019	7,3	2690	240	402	51	29,6	2,38		
13/11/2019	7,3	2800	420	742	177	32,4	2,21	9,6	
11/05/2021	7.30	2670	140	591	149	16,1	1,96		3
20/09/2021	7.20	2770	430	730	240	21.2	2.04	5.4	8.5
24/01/2022	8	2760	240	495	272	25,6	2,57		7,6
11/05/2022	7,3	2920	320	672	327	1,8	1,94	15	3,3
17/08/2022	7,4	3050	340	676	132	17,8	1,7	19	4,5
18/10/2022	7,3	2500	220	636	123	4,6	1,67	3	5,5
Promedio	7	3131	311	645	170	33	2	640	5

ANEXO 5. ANALITICAS LABORATORIO ACREDITADO EBAR LAS SALINAS

	PH (mg/l)	Conductividad (µs/cm)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)	Solidos en suspension (mg/l)	Aceites y grasas (mg/l)	Detergentes (mg/l)	Cloruros (mg/l)	Toxicidad (equitox/m ³)	Fosforo Total (mg/l)	Nitrógeno total (mg/l)
FECHA	6 - 9,5	3000	500	1500	500	100	6	1500	25	15	100
20/09/2016	7,1	2450	460	758	180	30,8	1,99	139,4			
20/09/2016	7	2320	338	874	192	70,6	4,95	501			
20/09/2016	7	2110	325	961	220	84,8	2,89	438,5			
12/01/2017	7,2	1667	440	748	556	405,1	3,72	289			
25/04/2017	7,3	2085	700	851	200	132,8	6,6	326	8	24,4	91,1
16/06/2017	7	1702	310	675	148	26,5	5,88	295	5,8	8,9	73,5
21/09/2017	7,1	1645	320	711	250	19,3	4,98	273			
21/09/2017	6,8	1215	420	910	350	58,1	3,55	192			
21/09/2017	6,8	1754	310	525	112	18,4	4,85	376			
17/01/2018	7,5	1797	500	844	170	37,4	3,15	306,5			
17/01/2018	7,1	1341	760	1022	244	135,9	5,92	211			
17/01/2018	7,2	1870	460	690	62	32,7	3,88	423			
23/05/2018	7,3	1690	430	831	248	25,1	2,9	336			
23/05/2018	7,1	1260	600	1170	350	40,2	4,99	217			
23/05/2018	7,1	1730	440	774	212	14,8	2,61	380,5			
12/09/2018	6,9	2000	490	846	295	26	4,81	266,5			
12/09/2018	6,9	1807	490	760	378	26,7	0,73	186,5			
12/09/2018	7,1	2030	225	444	162	18,3	2	241,5			
23/01/2019	7,4	1776	840	1164	336	87,9	4,98			11,9	106,2
07/05/2019	7	1595	400	757	111	23,1	3,6			8,75	77,4
11/12/2019	7	1519	620	1065	366	20,1	1,78		8,8		
25/02/2020	7.2	1633	620	915	242	35,2	1.87		7.5	10.40	107.7
08/09/2021	7.10	1668	500	843	366	50,2	1.65	8.2	15	11.90	84.5
15/02/2022	7.3	1876	340	819	424	30.1	2.49	8	11		
06/07/2022	7	1929	410	826	276	22,4	1,82	8,8	2,5	13,72	80,8
PROMEDIO	7	1779	470	831	258	60	4	271	9	14	86