

Relación monitoreo RIO MANZANARES con Objetivos y Criterios de calidad del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico - PORH

TRAMO	INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2014	MONITOREO AÑO 2016	MONITOREO AÑO 2017	MONITOREO AÑO 2018	MONITOREO AÑO 2019	MONITOREO AÑO 2020	MONITOREO AÑO 2021	OBJETIVOS DE CALIDAD			CUMPLIMIENTO CON OBJETIVOS DE CALIDAD DEL PORH RIO MANZANARES	COORDENADAS DE MONITOREO
										CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	LARGO PLAZO		
TRAMO 1	Caudal	l/s	-	-	1692	2414	1458	841	194	-	-	-	-	N1723945 E1003399 HASTA N1003229 E1723705
	Conductividad	µS/cm	-	-	105	80,1	-	7,60-7,94	-	<0,15	<0,15	<0,15	NO MEDIDO	
	pH	U de pH	7,72	7,77	7,76	7,02	7,93-7,98	7,97-8,68	7,92-7,96	6,5 - 9	6,5 - 9	6,5 - 9	CUMPLE	
	Oxígeno Disuelto	mg/L	9,95	7,51	5,71	8,1	8,53-8,71	<5	8,69-9,88	>6	>6	>6	CUMPLE	
	Sólidos Suspendedos	mg/L	<10	<5,00	45,8	60,2	28,7	<2	5,6	<20	<20	<20	CUMPLE	
	Sólidos Disueltos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<50	<50	<50	NO MEDIDO	
	DBO	mg/L	<5	<2,00	<2,00	15,5	-	<20	<2	<5	<5	<5	CUMPLE	
	DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	<20	-	-	-	SIN PARAMETRO	
	Grasas y Aceites	mg/L	-	<10,0	<10,0	No Detectable	<2	<2	<2	<10	<10	<10	CUMPLE	
	Temperatura	°C	-	-	18,9	23	22,1-22,5	21,3-21,4	20,6-21,1	≥25	≥25	≥25	CUMPLE	
	COT	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	NO MEDIDO	
	Nitratos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤10	≤10	≤10	NO MEDIDO	
	Nitritos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤0,1	≤0,1	≤0,1	NO MEDIDO	
	Sulfatos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	250	250	250	NO MEDIDO	
	Fosfatos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	NO MEDIDO	
Cloruros	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	250	250	250	NO MEDIDO		
Hidrocarburos Disueltos	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	NO MEDIDO		
Coliformes Totales	MP/100mL	1720	77,1x102 (7710)	517,2x10 ²	385300 NMP Coliformes totales/100ml	178,5x10 ²	613,1x10 ¹	42,6x10 ²	≤ 20000	≤ 20000	≤ 20000	NO CUMPLE		
Escherichia Coli	NMP/100mL	410	1,0x102 (100)	3,1x10 ²	<1 NMP de Escherichia coli/MI	7,5x10 ²	12,1x10 ¹	5,2x10 ²	≤2000	≤2000	≤2000	NO CUMPLE		
TRAMO 2	Caudal	l/s	-	-	2957	1839	1534	227	90,2	-	-	-	-	N995399 E1730313 HASTA N997764 E1730313
	Conductividad	µS/cm	-	-	169	99,5	-	7,63-7,83	-	<0,25	<0,20	<0,15	NO MEDIDO	
	pH	U de pH	8,06	7,86	7,75	7,68	7,71-7,77	6,59-6,85	8,09-8,15	6 - 9	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	CUMPLE	
	Oxígeno Disuelto	mg/L	9,86	6,83	4,98	7,17	7,77-7,86	9,3	6,61-7,07	>4	>5	>6	CUMPLE	
	Sólidos Suspendedos	mg/L	<10	7,5	214	72,0	179	<2	7,6	<50	<50	<50	CUMPLE	
	Sólidos Disueltos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<50	<50	<50	NO MEDIDO	
	DBO	mg/L	<5	<2,00	<2,00	13,8	2,46	<20	<2	<5	<5	<5	CUMPLE	
	DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	<20	-	-	-	SIN PARAMETRO	
	Grasas y Aceites	mg/L	-	<10,0	<10,0	No Detectable	<2	<2	<2	<50	<40	<30	CUMPLE	
	Temperatura	°C	-	-	24,6	26,9	24,9 - 25,3	24-24,1	26,4-26,6	≥27	≥26	≥25	CUMPLE	
	COT	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	NO MEDIDO	
	Nitratos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤10	≤5	≤2	NO MEDIDO	
	Nitritos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤0,1	≤0,1	≤0,1	NO MEDIDO	
	Sulfatos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	250	250	250	NO MEDIDO	
	Fosfatos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	NO MEDIDO	
Cloruros	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	250	250	250	NO MEDIDO		
Hidrocarburos Disueltos	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	NO MEDIDO		
Coliformes Totales	MP/100mL	173290	2419,6x102 (241960)	1732,9x10 ²	25900 NMP Coliformes totales/100ml	275,5x10 ³	980,4x10 ²	648,8x10 ²	≤ 20000	≤ 20000	≤ 20000	NO CUMPLE		
Escherichia Coli	NMP/100mL	14670	261,3x102 (26130)	172,2x10 ²	<1 NMP/100mL	49,5x10 ³	52x10 ²	55,4x10 ²	≤2000	≤2000	≤2000	NO CUMPLE		
TRAMO 3	Caudal	l/s	-	-	3077	1800	917	495	187	-	-	-	-	N997764 E1730313 HASTA N894549 E 1734148
	Conductividad	µS/cm	-	-	195	101	-	7,35-7,58	-	<0,30	<0,25	<0,25	-	
	pH	U de pH	7,49	7,71	7,7	8,02	7,68 - 7,70	4,52-5,28	7,82-7,90	6,5 - 9	6,5 - 9	6,5 - 8,5	CUMPLE	
	Oxígeno Disuelto	mg/L	6,16	3,95	4,72	8,4	7,35 - 7,47	16	7,22-7,36	>4	>5	>5	CUMPLE	
	Sólidos Suspendedos	mg/L	20	7,9	116	67,50	64	<2	7,6	<50	<50	<50	CUMPLE	
	Sólidos Disueltos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	<50	<50	<50	NO MEDIDO	
	DBO	mg/L	<5	2,54	<2,00	14,8	<2	<20	<2	<5	<5	<5	CUMPLE	
	DQO	mg/L	-	-	-	-	-	-	<20	-	-	-	SIN PARAMETRO	
	Grasas y Aceites	mg/L	-	<10,0	<10,0	No Detectable	<2	<2	<2	<50	<40	<30	CUMPLE	
	Temperatura	°C	-	-	25,7	23,9	27,3 - 27,6	26,3-26,8	20,5-20,6	≥28	≥27	≥26	CUMPLE	
	COT	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	NO MEDIDO	
	Nitratos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤10	≤8	≤5	NO MEDIDO	
	Nitritos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	≤0,1	≤0,1	≤0,1	NO MEDIDO	
	Sulfatos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	250	250	250	NO MEDIDO	
	Fosfatos	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	NO MEDIDO	
Cloruros	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	250	250	250	NO MEDIDO		
Hidrocarburos Disueltos	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	NO MEDIDO		
Coliformes Totales	MP/100mL	>241960	248,1x103 (248100)	261,3x10 ³	689300 NMP Coliformes totales/100ml	816,4x10 ²	1413,6x10 ²	1553,1x10 ²	≤ 20000	≤ 20000	≤ 20000	NO CUMPLE		
Escherichia Coli	NMP/100mL	88640	60,2x103 (60200)	325,5x10 ²	2000 NMP/100mL	201,4x10 ²	124,6x10 ²	410,6x10 ²	≤2000	≤2000	≤2000	NO CUMPLE		