



**PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL VERTIDO AL
MAR DE LA SALMUERA PROCEDENTE DE LAS PLANTAS
DESALINIZADORAS I Y II DEL NUEVO CANAL DE
CARTAGENA EN SAN PEDRO DEL PINATAR:**

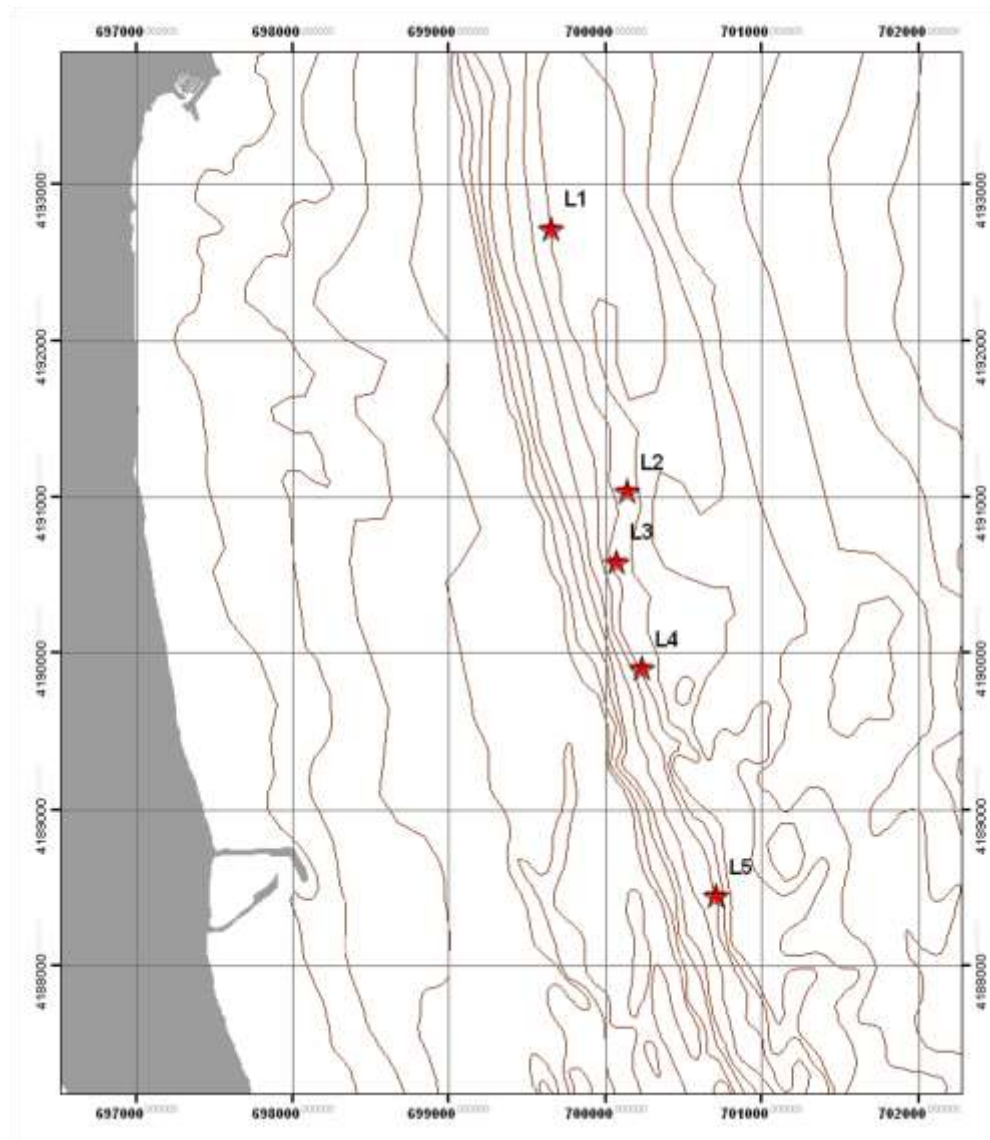
Primer informe trimestral desde enero hasta marzo de 2020

VALORACIÓN: Los valores de salinidad registrados son normales y similares en todas las estaciones por lo que el vertido de las desalinizadoras no alcanza el límite inferior de las praderas de *Posidonia oceanica*.



Control de salinidad y temperatura en las aguas receptoras.

La figura siguiente indica la posición de los sensores de registro de salinidad y temperatura situados aproximadamente a 26 m de profundidad. Además, existen otros equipos en las arquetas del vertido.



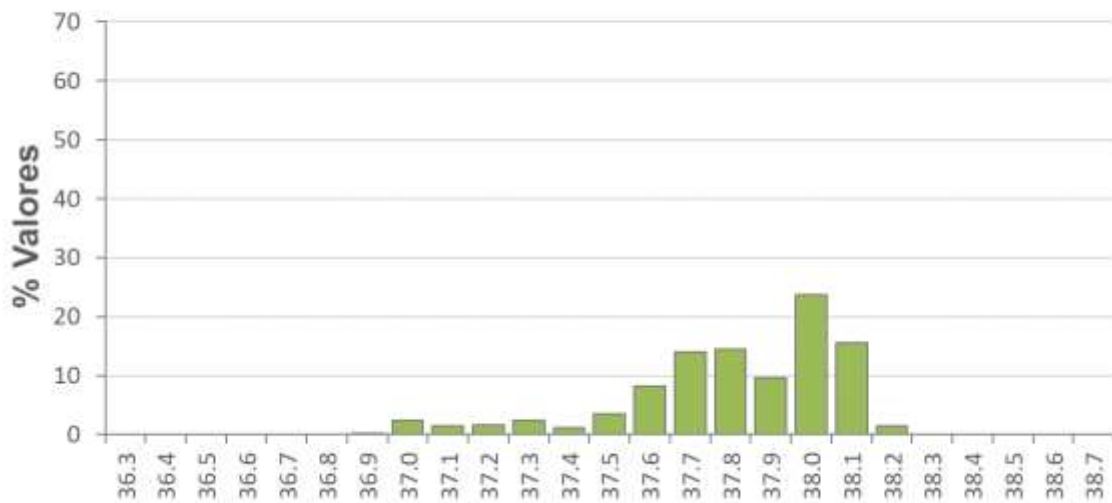


Salinidad Localidad 1. Enero - Marzo 2020



Máximo	Mínimo	Promedio
38.22	37.00	37.86

Histograma Salinidad Localidad 1. Enero - Marzo 2020



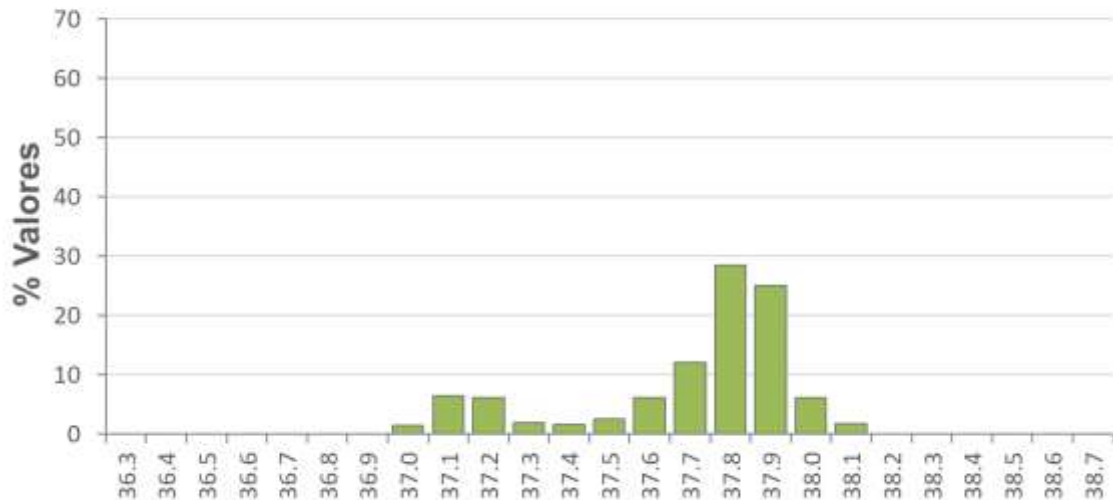


Salinidad Localidad 2. Enero - Marzo 2020



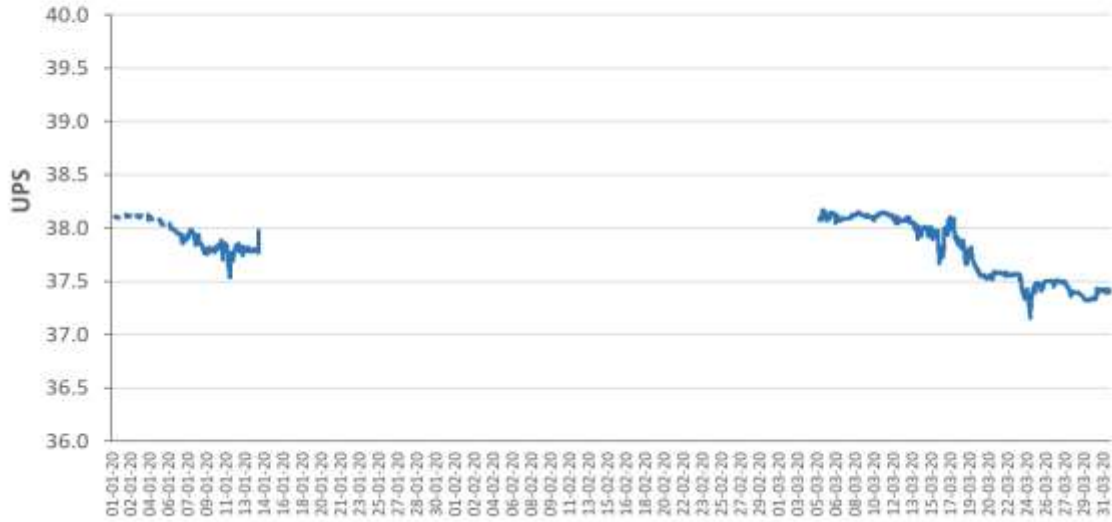
Máximo	Mínimo	Promedio
38.15	37.02	37.82

Histograma Salinidad Localidad 2. Enero - Marzo 2020



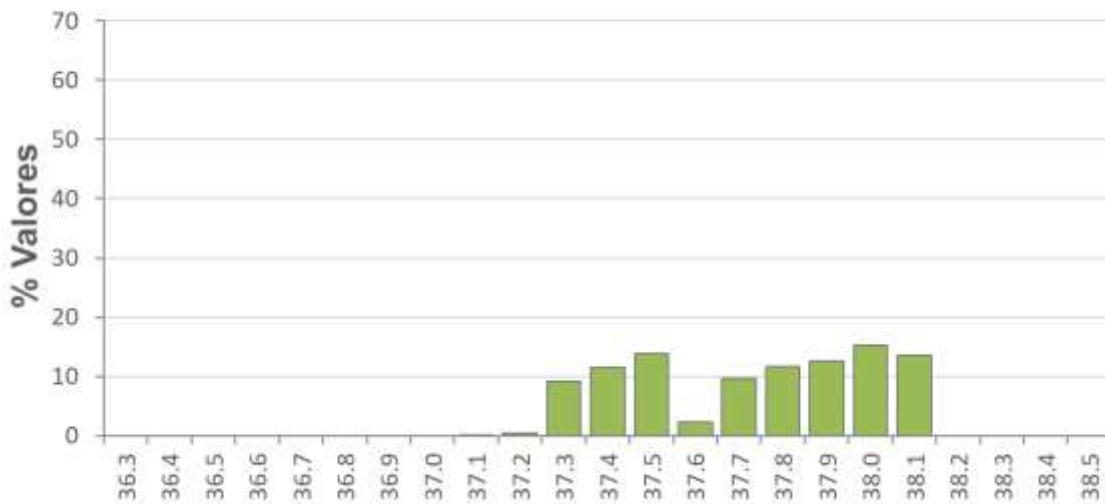


Salinidad Localidad 3. Enero - Marzo 2020



Máximo	Mínimo	Promedio
38.13	37.54	37.90

Histograma Salinidad Localidad 3. Enero - Marzo 2020



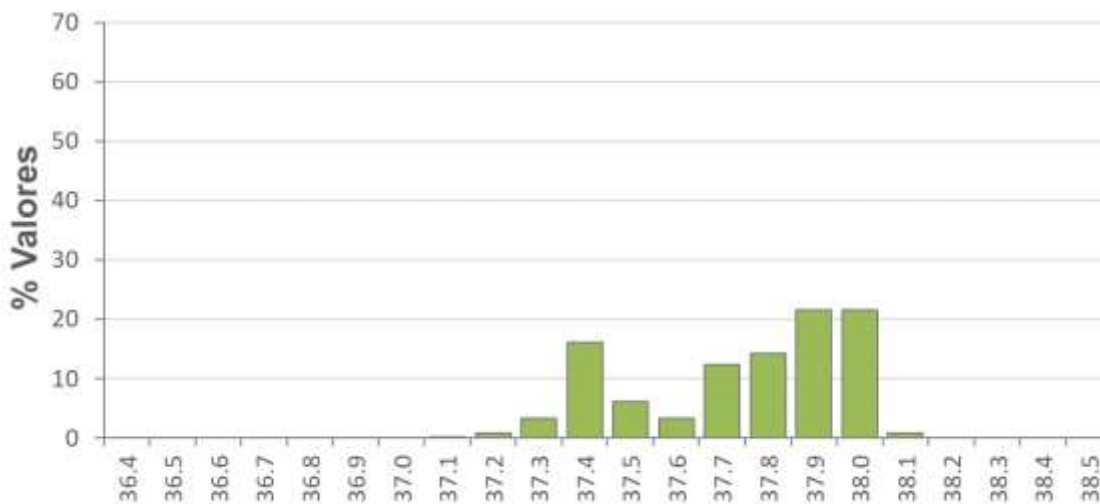


Salinidad Localidad 4. Enero - Marzo 2020



Máximo	Mínimo	Promedio
38.16	37.37	37.82

Histograma Salinidad Localidad 4. Enero - Marzo 2020



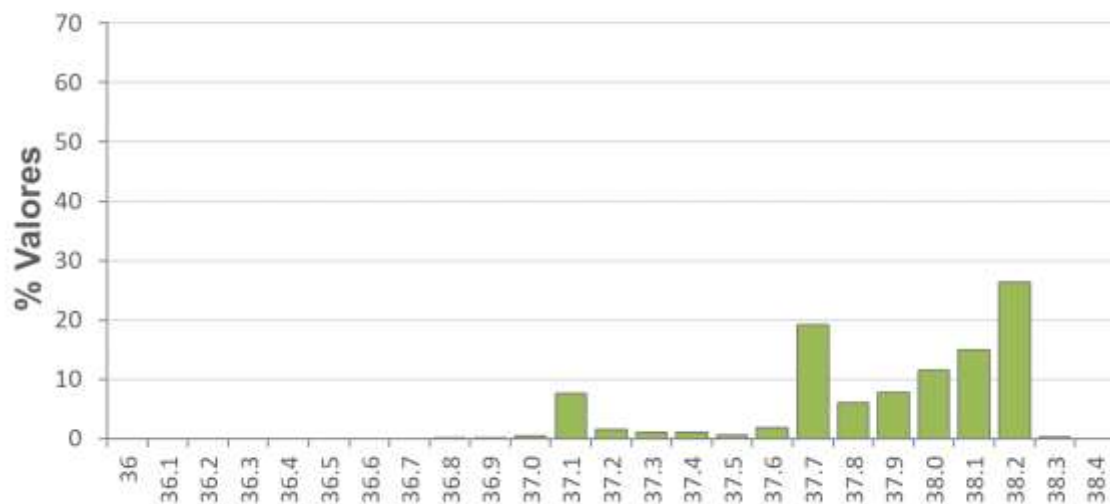


Salinidad Localidad 5. Enero - Marzo 2020



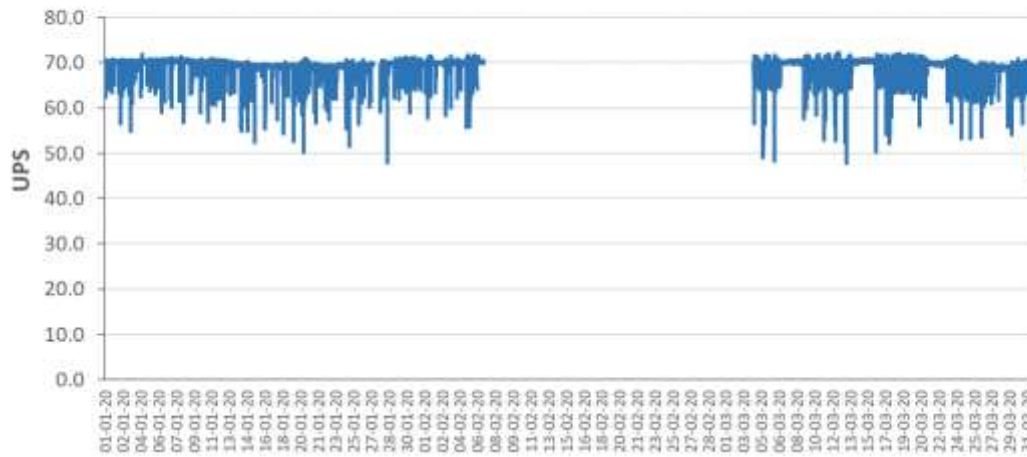
Máximo	Mínimo	Promedio
38.31	37.55	38.06

Histograma Salinidad Localidad 5. Enero - Marzo 2020

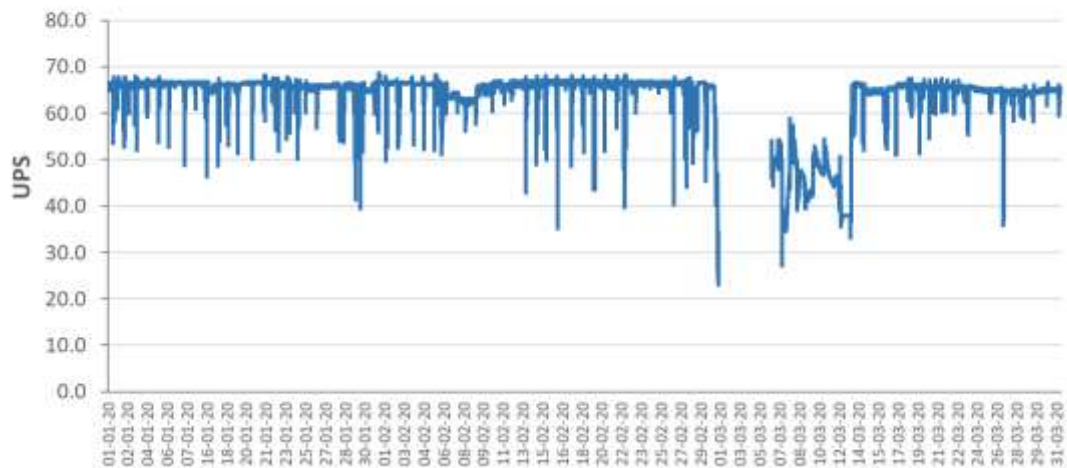




Salinidad Arqueta 1. Enero - Marzo 2020



Salinidad Arqueta 2. Enero - Marzo 2020



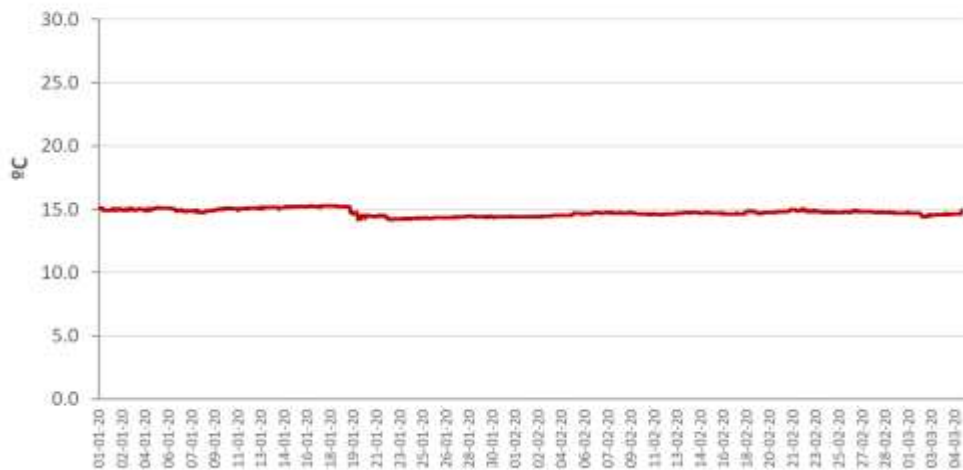
Salinidad Arqueta Conjunta. Enero - Marzo 2020





GRÁFICAS DE TEMPERATURA EN LAS DISTINTAS LOCALIDADES DE CONTROL

Temperatura Localidad 1. Enero - Marzo 2020



Temperatura Localidad 2. Enero - Marzo 2020





Temperatura Localidad 3. Enero - Marzo 2020



Temperatura Localidad 4. Enero - Marzo 2020



Temperatura Localidad 5. Enero - Marzo 2020





DESALINIZADORA ANTONIO LEÓN MARTÍNEZ CAMPOS

Caudales vertidos: Las tablas siguientes presentan los caudales de agua captados, producidos y vertidos durante los meses de enero, febrero y marzo de 2020 por las desalinizadoras de San Pedro I y II.

San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2020/01/01	136,805	66,618	70,187
2020/01/02	121,449	60,114	61,335
2020/01/03	113,167	55,658	57,509
2020/01/04	132,604	65,124	67,480
2020/01/05	132,405	65,044	67,361
2020/01/06	128,067	63,950	64,117
2020/01/07	127,303	62,250	65,053
2020/01/08	128,534	63,468	65,066
2020/01/09	129,231	63,888	65,343
2020/01/10	125,955	62,134	63,821
2020/01/11	115,933	57,550	58,383
2020/01/12	118,883	58,666	60,217
2020/01/13	112,325	55,544	56,781
2020/01/14	118,965	58,638	60,327
2020/01/15	115,901	56,912	58,989
2020/01/16	117,394	57,688	59,706
2020/01/17	119,033	58,550	60,483
2020/01/18	119,058	56,536	62,522
2020/01/19	116,504	57,114	59,390
2020/01/20	99,347	50,486	48,861
2020/01/21	95,936	47,668	48,268
2020/01/22	89,844	44,490	45,354
2020/01/23	111,889	55,434	56,455
2020/01/24	113,433	56,310	57,123
2020/01/25	104,962	51,916	53,046
2020/01/26	102,827	50,810	52,017
2020/01/27	37,242	18,350	18,892
2020/01/28	101,669	50,334	51,335
2020/01/29	129,860	64,174	65,686
2020/01/30	130,058	64,151	65,907
2020/01/31	127,003	62,601	64,402
TOTAL	3,573,586	1,762,170	1,811,416



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2020/02/01	129,672	63,944	65,728
2020/02/02	128,903	63,760	65,143
2020/02/03	132,306	65,308	66,998
2020/02/04	128,711	63,326	65,385
2020/02/05	119,753	58,968	60,785
2020/02/06	114,958	56,724	58,234
2020/02/07	114,578	56,322	58,256
2020/02/08	108,267	52,982	55,285
2020/02/09	94,839	47,008	47,831
2020/02/10			
2020/02/11			
2020/02/12			
2020/02/13			
2020/02/14			
2020/02/15			
2020/02/16			
2020/02/17			
2020/02/18			
2020/02/19			
2020/02/20			
2020/02/21			
2020/02/22			
2020/02/23			
2020/02/24			
2020/02/25			
2020/02/26	2,874	1,398	1,476
2020/02/27	78,269	38,556	39,713
2020/02/28	112,967	55,070	57,897
2020/02/29	135,264	66,574	68,690
TOTAL	1,401,361	689,940	711,421



San Pedro I	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2020/03/01	141,455	69,250	72,205
2020/03/02	136,991	68,044	68,947
2020/03/03	136,454	67,411	69,043
2020/03/04	135,428	66,229	69,199
2020/03/05	133,237	66,499	66,738
2020/03/06	139,446	67,954	71,492
2020/03/07	144,629	70,710	73,919
2020/03/08	142,464	70,141	72,323
2020/03/09	136,258	66,845	69,413
2020/03/10	135,710	66,629	69,081
2020/03/11	136,384	67,105	69,279
2020/03/12	134,004	65,973	68,031
2020/03/13	135,640	66,880	68,760
2020/03/14	147,631	72,074	75,557
2020/03/15	146,124	72,576	73,548
2020/03/16	137,146	67,608	69,538
2020/03/17	134,965	66,730	68,235
2020/03/18	113,072	55,713	57,359
2020/03/19	108,558	54,268	54,290
2020/03/20	115,843	57,086	58,757
2020/03/21	121,771	60,309	61,462
2020/03/22	129,755	64,015	65,740
2020/03/23	127,067	62,613	64,454
2020/03/24	113,909	56,524	57,385
2020/03/25	113,415	56,433	56,982
2020/03/26	113,137	56,008	57,129
2020/03/27	111,520	55,035	56,485
2020/03/28	112,761	55,693	57,068
2020/03/29	108,543	53,876	54,667
2020/03/30	114,068	56,336	57,732
2020/03/31	115,190	56,885	58,305
TOTAL	3,972,575	1,959,452	2,013,123



DESALINIZADORA DEL NUEVO CANAL DE CARTAGENA II

San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m ³ /d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m ³ /d)
2020/01/01	82,276.0	37,934.0	44,342.0
2020/01/02	82,164.0	35,196.0	46,968.0
2020/01/03	81,562.0	37,603.0	43,959.0
2020/01/04	81,336.0	36,633.0	44,703.0
2020/01/05	81,363.0	36,447.0	44,916.0
2020/01/06	81,285.0	35,685.0	45,600.0
2020/01/07	81,197.0	36,724.0	44,473.0
2020/01/08	81,310.0	36,286.0	45,024.0
2020/01/09	86,685.0	36,246.0	50,439.0
2020/01/10	88,183.0	39,411.0	48,772.0
2020/01/11	81,541.0	37,213.0	44,328.0
2020/01/12	81,452.0	36,336.0	45,116.0
2020/01/13	81,983.0	35,460.0	46,523.0
2020/01/14	81,983.0	37,286.0	44,697.0
2020/01/15	81,994.0	37,020.0	44,974.0
2020/01/16	83,887.0	36,059.0	55,098.0
2020/01/17	82,587.0	35,093.0	47,494.0
2020/01/18	82,052.0	31,961.0	50,091.0
2020/01/19	81,769.0	41,851.0	39,918.0
2020/01/20	81,723.0	35,075.0	46,648.0
2020/01/21	81,887.0	36,679.0	45,208.0
2020/01/22	83,562.0	37,089.0	46,473.0
2020/01/23	82,922.0	35,910.0	47,012.0
2020/01/24	82,810.0	36,688.0	46,122.0
2020/01/25	81,915.0	36,561.0	45,354.0
2020/01/26	82,063.0	36,558.0	45,505.0
2020/01/27	81,703.0	34,994.0	46,709.0
2020/01/28	87,147.0	38,540.0	48,607.0
2020/01/29	75,780.0	34,520.0	33,907.0
2020/01/30	68,371.0	37,821.0	48,607.0
2020/01/31	67,166.0	29,790.0	37,376.0
TOTAL	2,523,658.00	1,126,669.00	1,414,963.00



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2020/02/01	66,137.0	29,556.0	36,581.0
2020/02/02	56,945.0	24,665.0	32,280.0
2020/02/03	49,632.0	21,166.0	28,466.0
2020/02/04	49,720.0	21,673.0	28,047.0
2020/02/05	50,669.0	21,537.0	29,132.0
2020/02/06	84,186.0	38,715.0	48,471.0
2020/02/07	85,546.0	36,484.0	49,062.0
2020/02/08	85,756.0	37,732.0	48,024.0
2020/02/09	123,152.0	53,630.0	69,522.0
2020/02/10	146,337.0	64,046.0	48,024.0
2020/02/11	134,326.0	60,989.0	73,337.0
2020/02/12	139,540.0	60,195.0	79,345.0
2020/02/13	146,987.0	67,516.0	79,471.0
2020/02/14	146,713.0	64,750.0	81,963.0
2020/02/15	146,395.0	66,406.0	79,989.0
2020/02/16	146,683.0	65,278.0	81,405.0
2020/02/17	146,563.0	64,886.0	81,677.0
2020/02/18	144,686.0	65,625.0	79,061.0
2020/02/19	148,072.0	65,745.0	82,327.0
2020/02/20	144,618.0	65,151.0	79,467.0
2020/02/21	148,282.0	65,621.0	82,661.0
2020/02/22	146,376.0	64,751.0	81,625.0
2020/02/23	146,202.0	66,231.0	79,971.0
2020/02/24	140,580.0	67,305.0	73,275.0
2020/02/25	146,220.0	61,912.0	84,308.0
2020/02/26	144,209.0	64,274.0	79,935.0
2020/02/27	127,026.0	56,523.0	70,503.0
2020/02/28	63,475.0	28,488.0	34,987.0
2020/02/29	48,883.0	21,578.0	27,305.0
TOTAL	3,353,916.00	1,492,428.00	1,830,221.00



San Pedro II	VOLUMEN DE AGUA CAPTADA (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA PRODUCTO (m³/d)	VOLUMEN DE AGUA RECHAZO (m³/d)
2020/03/01	25,703.0	12,709.0	12,994.0
2020/03/02			
2020/03/03			
2020/03/04			
2020/03/05			
2020/03/06			
2020/03/07			
2020/03/08			
2020/03/09			
2020/03/10			
2020/03/11			
2020/03/12			
2020/03/13	45,490.0	10,258.0	35,232.0
2020/03/14	48,988.0	23,015.0	25,973.0
2020/03/15	50,209.0	21,656.0	28,553.0
2020/03/16	57,026.0	22,313.0	34,713.0
2020/03/17	68,106.0	28,437.0	39,669.0
2020/03/18	82,028.0	36,426.0	45,602.0
2020/03/19	82,078.0	36,265.0	45,813.0
2020/03/20	82,169.0	36,342.0	45,827.0
2020/03/21	82,113.0	36,738.0	45,375.0
2020/03/22	82,061.0	36,547.0	45,514.0
2020/03/23	62,273.0	22,349.0	39,924.0
2020/03/24	49,195.0	26,578.0	22,617.0
2020/03/25	49,535.0	21,383.0	28,152.0
2020/03/26	44,422.0	16,516.0	27,906.0
2020/03/27	49,521.0	21,432.0	28,089.0
2020/03/28	49,539.0	22,231.0	27,308.0
2020/03/29	49,539.0	20,991.0	28,548.0
2020/03/30	49,370.0	19,448.0	29,922.0
2020/03/31	49,470.0	26,884.0	22,586.0
TOTAL	1,158,835.00	498,518.00	660,317.00



RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE SALMUERA TOMADA EN LA ARQUETA DE LA IDAM

Los análisis fueron realizados siguiendo los procedimientos establecidos en el “*Standard Methods for the examination of water*”.

	Enero	Febrero	Marzo
Sólidos en Suspensión (mg/L)	17.0	12.0	9.0
DBO (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5
DQO (mg/L)	6.6	<5	<5
pH (Ud. pH)	7.69	7.57	7.50
Nitrógeno Total (mg/L)	0.77	0.75	0.68
Fósforo Total (µg/L)	74	41	66
Temperatura	16.75	16.58	17.32
Salinidad (ups)	67.40	68.09	69.11
Detergentes (mg/L LAS)	<0.1	<0.1	<0.1
Hierro (µg/L)	7.4	10.8	8.8
Níquel (µg/L)	0.4	0.3	<0.3
Cobre (µg/L)	0.3	<1.5	<1.5
Cloro residual total (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1