



# Administración del Agua

**PI.**

**Operación  
de PTAR's  
concesionadas  
por la Comisión**



# Proyecto Tenorio-CFE



COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA

## CONTROL DE CAUDALES PTAR TENORIO (m3)

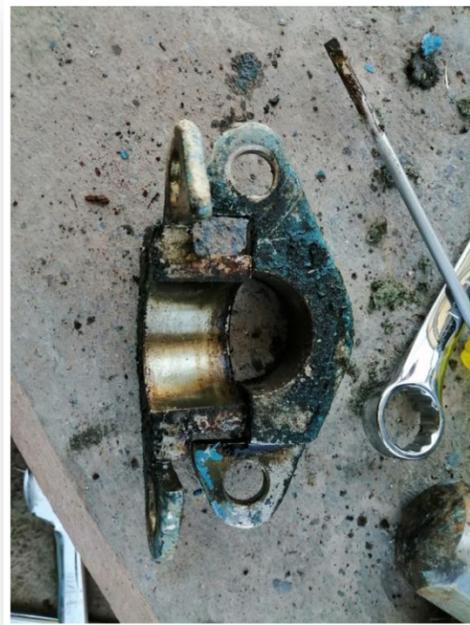
DOyS-SAA

2020	INFLUENTE	TANQUE TENORIO (RIEGO)	EFLUENTE BY PASS	EFLUENTE CFE	FACTURA T3 A	FACTURA T3 B
		T. PRIMARIO	T. SECUNDARIO AVANZADO		T. PRIMARIO	T. SECUNDARIO
ENERO	2,698,108.00	2,237,522	44,329	380,014	2,617,536	424,343
FEBRERO	2,504,919.00	2,112,536	20,001	319,911	2,432,447	339,912
MARZO	2,622,694.00	2,416,780	76,352	183,026	2,599,806	259,378
ABRIL	2,364,008.00	2,299,865	53,261	101,198	2,401,063	154,459
MAYO	2,364,785.00	2,048,587	7,017	495,673	2,544,260	502,690
JUNIO	1,820,225.00	1,359,959	24,496	303,531	1,663,490	328,027
JULIO	2,379,548.00	1,462,851	8,017	593,317	2,056,168	601,334
AGOSTO	2,732,995.00	1,655,846	454	758,916	2,414,762	759,370
SEPTIEMBRE						
OCTUBRE						
NOVIEMBRE						
DICIEMBRE						
<b>TOTALES (m3)</b>	<b>19,487,282.00</b>	<b>15,593,946</b>	<b>233,927</b>	<b>3,135,586</b>	<b>18,729,532</b>	<b>3,369,513</b>
		*enviado a riego		*enviado a CFE	*pago por operación	

# Proyecto Tenorio-CFE

## Cárcamo de Bombeo Tenorio

Personal de la Subdirección de Administración del Agua, diariamente lleva a cabo recorridos de supervisión al cárcamo de bombeo Tanque Tenorio, a fin de revisar el buen funcionamiento del equipo de bombeo y de manera constante se realiza el mantenimiento general de las instalaciones en el Cárcamo de Bombeo Tenorio. En este período se realizó el cambio de estoperos de las bombas Santa Rita y Libertad I.



# Proyecto Tenorio-CFE

## Cárcamo de Bombeo Tenorio

Permanentemente se llevan a cabo labores de mantenimiento en las áreas verdes del cárcamo a fin de evitar que la hierba y ramas de arboles interfieran con el buen funcionamiento de equipos eléctricos.

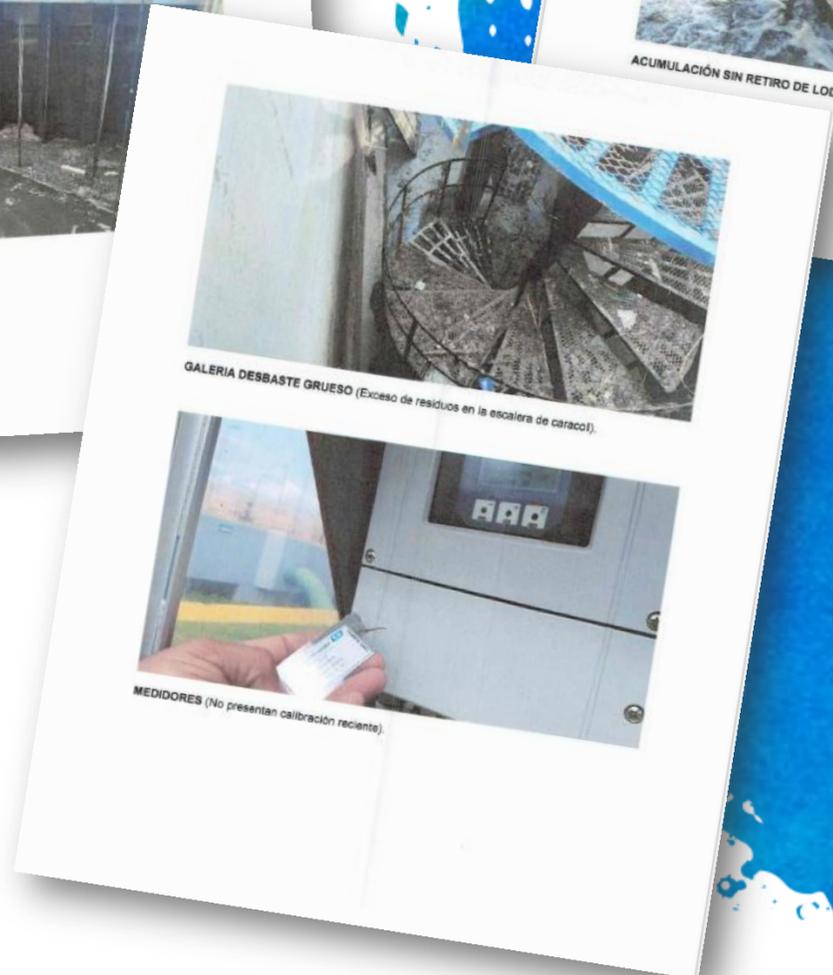
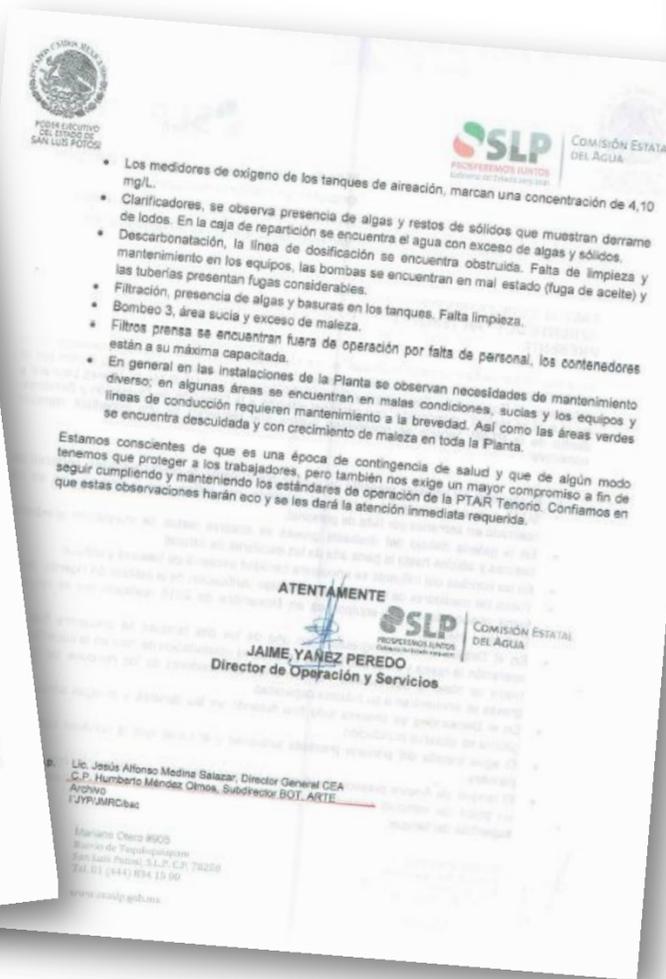


# PTAR Tenorio

Personal asignado a esta dirección realiza recorridos de monitoreo con el fin de registrar los volúmenes, la calidad de agua residual tratada enviada a la CT de Villa de Reyes. En este periodo se realizó una supervisión por todas las instalaciones de la PTAR a fin de observar las condiciones actuales de operación.

# PTAR Tenorio

Durante este bimestre se realizó una visita de supervisión a la PTAR Tenorio y se detectaron puntos que requieren de su inmediata atención correctiva. Se hizo del conocimiento de la gerencia operativa. Se le dará puntual atención y seguimiento.

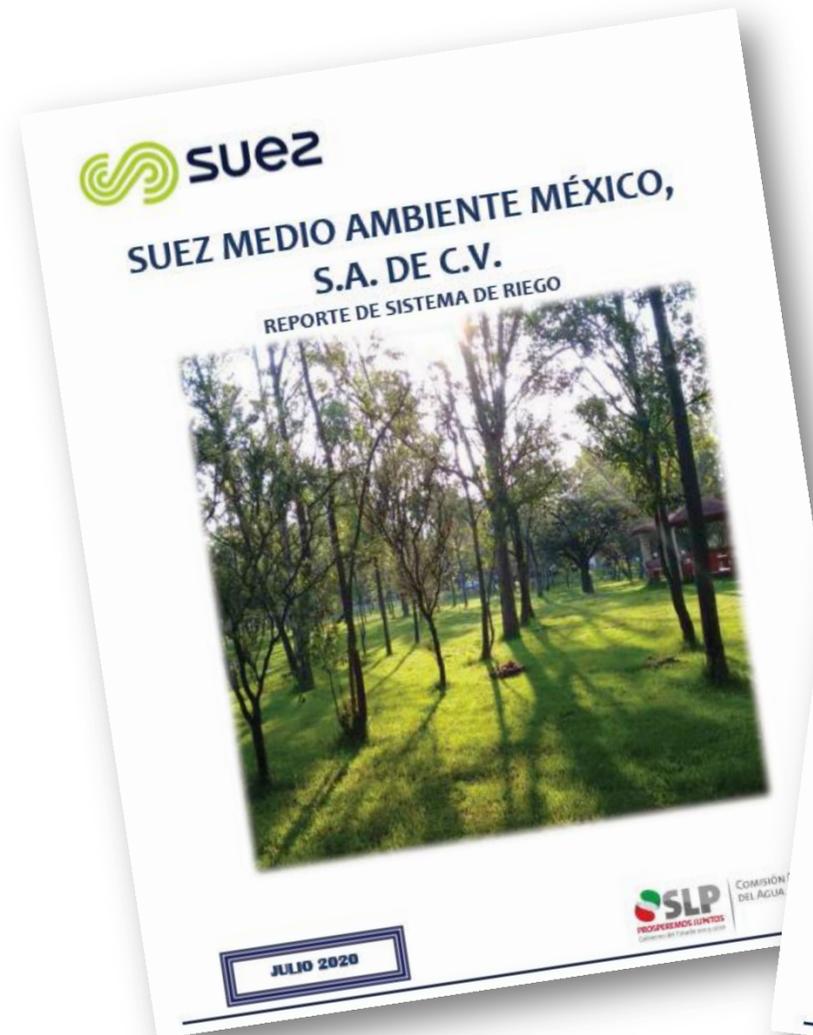


# Riego Agrícola

De manera regular se realizan recorridos en sitios de entrega así como en las diferentes zonas de riego (PTAR TENORIO Y PTAR NORTE) que utilizan agua residual tratada como parte del convenio vigente entre ejidatarios y gobierno del Estado.

# Riego Parque

## Tangamanga I y II



Mensualmente se lleva a cabo la revisión del reporte y realiza el tramite de pago de servicios de mantenimiento y riego de los parques Tangamanga 1 y 2.

# Riego Parque

## Gasto Diario Julio/ Tangamanga I y II





**SISTEMA DE RIEGO TANGAMANGA I**  
**GASTO DIARIO DEL MES DE : JULIO 2020**

DÍA	PTAR I (LL)						PTAR II												TOTAL PTAR II	TOTAL m3 PLANTA I Y II SIN LA UNIDAD DEPORTIVA	TOTAL m3 PLANTA I Y II CON LA UNIDAD DEPORTIVA	PROMEDIO DIARIO lps							
	SEMARNAT			CONSUMO			RIEGO				BY PASS CLORADO				BY PASS SIN CLORAR								UNIDAD DEPORTIVA ADOLFO LOPEZ MATEOS						
	Lectura Inicial	Lectura Final	Consumo (m³/día)	Lectura Inicial	Lectura Final		m3	lps	Lectura Inicial	Lectura Final	m3	lps	Lectura Inicial	Lectura Final	m3	Lectura Inicial	Lectura Final	m3					Lectura Inicial	Lectura Final	m3	m3	lps		
01/07/2020	84,549	84,574	25	1,065,685	1,068,944	3,259	38	1,539,791	1,539,791	0	0	1,539,791	1,540,715	924	989,852	989,902	50	537,037	537,037	0	974	11	4,233	4,233	49				
02/07/2020	84,574	84,603	29	1,068,944	1,072,524	3,580	41	1,540,715	1,540,715	0	0	1,540,715	1,541,589	874	989,902	989,933	31	537,037	537,037	0	905	10	4,485	4,485	52				
03/07/2020	84,603	84,624	21	1,072,524	1,075,942	3,418	40	1,541,589	1,541,977	388	4	1,541,977	1,542,423	446	989,933	989,972	39	537,037	537,037	0	873	10	4,291	4,291	50				
04/07/2020	84,624	84,624	0	1,075,942	1,079,293	3,351	39	1,542,423	1,543,330	907	10	1,542,423	1,542,423	0	989,972	990,017	45	537,037	537,037	0	952	11	4,303	4,303	50				
05/07/2020	84,624	84,633	9	1,079,293	1,082,857	3,564	41	1,543,330	1,544,172	842	10	1,543,330	1,543,330	0	990,017	990,047	30	537,037	537,037	0	872	10	4,438	4,438	51				
06/07/2020	84,633	84,666	33	1,082,857	1,086,200	3,343	39	1,544,172	1,544,799	627	7	1,544,172	1,544,172	0	990,047	990,080	33	537,037	537,037	0	860	8	4,003	4,003	46				
07/07/2020	84,666	84,692	26	1,086,200	1,089,669	3,469	40	1,544,799	1,545,574	775	9	1,544,799	1,544,799	0	990,080	990,119	39	537,037	537,037	0	814	9	4,283	4,283	50				
08/07/2020	84,692	84,728	36	1,089,669	1,093,092	3,423	40	1,545,574	1,546,685	1,111	13	1,545,574	1,545,574	0	990,119	990,173	54	537,037	537,037	0	1,165	13	4,588	4,588	53				
09/07/2020	84,728	84,763	35	1,093,092	1,095,092	2,000	23	1,546,685	1,547,815	1,130	13	1,546,685	1,546,685	0	990,173	990,244	71	537,037	537,037	0	1,201	14	3,201	3,201	37				
10/07/2020	84,763	84,794	31	1,095,092	1,097,120	2,028	23	1,547,815	1,548,703	888	10	1,547,815	1,547,815	0	990,244	990,276	32	537,037	537,037	0	920	11	2,948	2,948	34				
11/07/2020	84,794	84,794	0	1,097,120	1,100,373	3,253	38	1,548,703	1,549,643	940	11	1,548,703	1,548,703	0	990,276	990,313	37	537,037	537,037	0	977	11	4,230	4,230	49				
12/07/2020	84,794	84,794	0	1,100,373	1,102,505	2,132	25	1,549,643	1,550,540	897	10	1,549,643	1,549,643	0	990,313	990,345	32	537,037	537,037	0	929	11	3,061	3,061	35				
13/07/2020	84,794	84,835	41	1,102,505	1,105,024	2,519	29	1,550,540	1,551,609	1,069	12	1,550,540	1,550,540	0	990,345	990,370	25	537,037	537,037	0	1,094	13	3,613	3,613	42				
14/07/2020	84,835	84,847	12	1,105,024	1,107,054	2,030	23	1,551,609	1,552,835	1,226	14	1,551,609	1,551,609	0	990,370	990,383	13	537,037	537,037	0	1,239	14	3,269	3,269	38				
15/07/2020	84,847	84,887	40	1,107,054	1,109,804	2,750	32	1,552,835	1,554,162	1,327	15	1,552,835	1,552,835	0	990,383	990,500	207	537,037	537,037	0	1,534	18	4,284	4,284	50				
16/07/2020	84,887	84,910	23	1,109,804	1,111,648	1,844	21	1,554,162	1,555,643	1,481	17	1,554,162	1,554,162	0	990,500	990,645	55	537,037	537,037	0	1,536	18	3,380	3,380	39				
17/07/2020	84,910	84,943	33	1,111,648	1,114,417	2,769	32	1,555,643	1,557,227	1,584	18	1,555,643	1,555,643	0	990,645	990,723	78	537,037	537,037	0	1,662	19	4,431	4,431	51				
18/07/2020	84,943	84,947	4	1,114,417	1,117,158	2,741	32	1,557,227	1,558,915	1,688	20	1,557,227	1,557,227	0	990,723	990,780	57	537,037	537,037	0	1,745	20	4,486	4,486	52				
19/07/2020	84,947	84,947	0	1,117,158	1,119,843	2,685	31	1,558,915	1,560,349	1,434	17	1,558,915	1,558,915	0	990,780	990,840	60	537,037	537,037	0	1,494	17	4,179	4,179	48				
20/07/2020	84,947	84,972	25	1,119,843	1,122,146	2,303	27	1,560,349	1,562,134	1,785	21	1,560,349	1,560,349	0	990,840	990,961	121	537,037	537,037	0	1,908	22	4,209	4,209	49				
21/07/2020	84,972	84,989	17	1,122,146	1,124,178	2,032	24	1,562,134	1,563,781	1,647	19	1,562,134	1,562,134	0	990,961	991,099	138	537,037	537,037	0	1,785	21	3,817	3,817	44				
22/07/2020	84,989	85,009	20	1,124,178	1,126,703	2,525	29	1,563,781	1,565,726	1,945	23	1,563,781	1,563,781	0	991,099	991,193	94	537,037	537,037	0	2,039	24	4,564	4,564	53				
23/07/2020	85,009	85,048	39	1,126,703	1,129,403	2,700	31	1,565,726	1,567,772	2,046	24	1,565,726	1,565,726	0	991,193	991,261	68	537,037	537,037	0	2,114	24	4,814	4,814	56				
24/07/2020	85,048	85,071	23	1,129,403	1,132,081	2,678	31	1,567,772	1,568,790	1,018	12	1,567,772	1,567,772	0	991,261	991,285	24	537,037	537,363	326	1,368	16	3,720	4,046	47				
25/07/2020	85,071	85,076	4	1,132,081	1,133,305	1,224	14	1,568,790	1,570,134	1,344	16	1,568,790	1,568,790	0	991,285	991,291	6	537,363	537,584	221	1,571	18	2,574	2,795	32				
26/07/2020	85,076	85,075	0	1,133,305	1,135,254	1,949	23	1,570,134	1,571,731	1,597	18	1,570,134	1,570,134	0	991,291	991,363	72	537,584	537,584	0	1,669	19	3,618	3,618	42				
27/07/2020	85,075	85,085	10	1,135,254	1,136,939	1,685	20	1,571,731	1,573,069	1,338	15	1,571,731	1,571,731	0	991,363	991,363	0	537,584	537,584	0	1,338	15	3,023	3,023	35				
28/07/2020	85,085	85,125	40	1,136,939	1,138,951	2,012	23	1,573,069	1,574,476	1,407	16	1,573,069	1,573,069	0	991,363	991,508	145	537,584	537,584	0	1,552	18	3,564	3,564	41				
29/07/2020	85,125	85,151	26	1,138,951	1,140,050	1,099	13	1,574,476	1,576,719	2,243	26	1,574,476	1,574,476	0	991,508	991,521	13	537,584	537,584	0	2,256	26	3,355	3,355	39				
30/07/2020	85,151	85,151	0	1,140,050	1,141,498	1,448	17	1,576,719	1,578,397	1,678	19	1,576,719	1,576,719	0	991,521	991,541	20	537,584	537,584	0	1,698	20	3,146	3,146	36				
31/07/2020	85,151	85,151	0	1,141,498	1,143,430	1,932	22	1,578,397	1,580,156	1,759	20	1,578,397	1,578,397	0	991,541	991,597	56	537,584	537,584	0	1,815	21	3,747	3,747	43				
<b>TOTAL m3 /mes</b>			<b>602</b>			<b>77,745</b>					<b>38,121</b>						<b>2,244</b>						<b>1,745</b>		<b>547</b>	<b>42,657</b>	<b>119,855</b>	<b>120,402</b>	

Parque Tangamanga I



**SISTEMA DE RIEGO TANGAMANGA II**  
**GASTO DIARIO DEL MES DE JULIO DEL 2020**

**REPORTE DE OPERACIÓN PLANTAS**

Tabla de caudales y consumo del sistema de riego Tangamanga II

DÍA	Lectura Inicial	Lectura Final	GASTO			PRESURIZACIÓN		
			m³	lps	Caudal (m³/día)	Lectura Inicial	Lectura Final	Caudal (m³/día)
01-jul-20	770,578	772,616	2,038	24	2,038	770,578	770,630	52
02-jul-20	772,616	774,245	1,629	19	3,667	772,616	772,669	53
03-jul-20	774,245	776,366	2,121	25	5,788	774,245	774,300	55
04-jul-20	776,366	778,061	1,695	20	7,483	776,366	776,422	56
05-jul-20	778,061	779,935	1,874	22	9,357	778,061	778,113	52
06-jul-20	779,935	780,898	963	11	10,320	779,935	779,990	55
07-jul-20	780,898	782,109	1,211	14	11,531	780,898	780,955	57
08-jul-20	782,109	784,705	2,596	30	14,127	782,109	782,168	59
09-jul-20	784,705	787,010	2,305	27	16,432	784,705	784,761	56
10-jul-20	787,010	788,595	1,585	18	18,017	787,010	787,070	60
11-jul-20	788,595	790,121	1,526	18	19,543	788,595	788,656	61
12-jul-20	790,121	791,347	1,226	14	20,769	790,121	790,183	62
13-jul-20	791,347	794,124	2,777	32	23,546	791,347	791,410	63
14-jul-20	794,124	797,283	3,159	37	26,705	794,124	794,178	54
15-jul-20	797,283	798,474	1,191	14	27,896	797,283	797,338	56
16-jul-20	798,474	799,014	540	6	28,436	798,474	798,533	59
17-jul-20	799,014	800,524	1,510	17	29,946	799,014	799,071	57
18-jul-20	800,524	802,599	2,075	24	32,021	800,524	800,578	54
19-jul-20	802,599	804,216	1,617	19	33,638	802,599	802,655	56
20-jul-20	804,216	805,912	1,696	20	35,334	804,216	804,268	52
21-jul-20	805,912	807,196	1,284	15	36,618	805,912	805,968	56
22-jul-20	807,196	809,800	2,604	30	39,222	807,196	807,247	51
23-jul-20	809,800	812,500	2,700	31	41,922	809,800	809,853	53
24-jul-20	812,500	814,582	2,082	24	44,004	812,500	812,555	56
25-jul-20	814,582	815,881	1,299	15	45,303	814,582	814,640	

# Riego Parque

## Gasto Diario Agosto/ Tangamanga I y II


**COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA**  
 PROSPEREMOS JUNTOS  
 Gobierno del Estado 2019-2021

**SISTEMA DE RIEGO TANGAMANGA I**  
**GASTO DIARIO DEL MES DE : AGOSTO 2020**



DÍA	PTAR I (L.I.)							PTAR II												TOTAL PTAR II		TOTAL m3 PLANTA I Y II SIN LA UNIDAD DEPORTIVA	TOTAL m3 PLANTA I Y II CON LA UNIDAD DEPORTIVA	PROMEDIO DIARIO lps	
	SEMARNAT			CONSUMO				BY PASS CLORADO				BY PASS SIN CLORAR				UNIDAD DEPORTIVA ADOLFO LOPEZ MATEOS				m3	lps				
	Lectura Inicial	Lectura final	Consumo(m <sup>3</sup> /dia)	Lectura Inicial	Lectura final	m3	lps	Lectura Inicial	Lectura final	m3	lps	Lectura Inicial	Lectura final	m3	lps	Lectura Inicial	Lectura final	m3	lps						
01/08/2020	85,151	85,151	0	1,143,430	1,145,422	1,992	23	1,580,156	1,581,097	941	11	1,580,156	1,580,156	0	991,597	992,256	659	537,584	537,584	0	1,800	19	3,592	3,592	42
02/08/2020	85,151	85,151	0	1,145,422	1,147,446	2,027	23	1,581,097	1,582,505	1,408	16	1,581,097	1,581,097	0	992,256	992,496	240	537,584	537,584	0	1,848	19	3,675	3,675	43
03/08/2020	85,151	85,173	22	1,147,449	1,149,451	2,002	23	1,582,505	1,583,970	1,465	17	1,582,505	1,582,505	0	992,496	992,562	66	537,584	537,584	0	1,531	18	3,533	3,533	41
04/08/2020	85,173	85,204	31	1,149,451	1,151,466	2,015	23	1,583,970	1,585,429	1,459	17	1,583,970	1,583,970	0	992,562	992,618	56	537,584	537,584	0	1,515	18	3,530	3,530	41
05/08/2020	85,204	85,231	27	1,151,466	1,154,234	2,768	32	1,585,429	1,587,220	1,791	21	1,585,429	1,585,429	0	992,618	992,663	45	537,584	537,584	0	1,836	21	4,604	4,604	53
06/08/2020	85,231	85,276	45	1,154,234	1,157,635	3,402	39	1,587,220	1,589,174	1,954	23	1,587,220	1,587,220	0	992,663	992,722	59	537,584	537,584	0	2,013	23	5,415	5,415	63
07/08/2020	85,276	85,311	35	1,157,635	1,160,378	2,743	32	1,589,174	1,591,225	2,051	24	1,589,174	1,589,174	0	992,722	992,821	99	537,584	537,584	0	2,150	25	4,893	4,893	57
08/08/2020	85,311	85,311	0	1,160,378	1,163,284	2,906	34	1,591,225	1,592,325	1,100	13	1,592,325	1,592,998	573	992,821	992,953	132	537,584	537,741	157	1,962	23	4,711	4,868	56
09/08/2020	85,311	85,311	0	1,163,284	1,167,595	4,311	50	1,592,998	1,594,863	1,865	23	1,592,998	1,592,998	0	992,953	993,063	110	537,741	537,741	0	2,075	24	6,386	6,386	74
10/08/2020	85,311	85,313	2	1,167,595	1,171,516	3,921	45	1,594,863	1,596,856	1,993	23	1,594,863	1,594,863	0	993,063	993,213	150	537,741	537,741	0	2,143	25	6,064	6,064	70
11/08/2020	85,313	85,339	26	1,171,516	1,175,466	3,953	46	1,596,856	1,598,804	1,948	23	1,596,856	1,596,856	0	993,213	993,401	188	537,741	537,741	0	2,136	25	6,089	6,089	70
12/08/2020	85,339	85,370	31	1,175,466	1,178,689	3,220	37	1,598,804	1,600,804	2,000	23	1,598,804	1,598,804	0	993,401	993,568	167	537,741	537,741	0	2,167	25	5,387	5,387	62
13/08/2020	85,370	85,408	38	1,178,689	1,181,883	3,194	37	1,600,804	1,602,626	1,822	21	1,600,804	1,600,804	0	993,568	993,714	146	537,741	537,741	0	1,968	23	5,162	5,162	60
14/08/2020	85,408	85,433	25	1,181,883	1,184,856	2,972	34	1,602,626	1,604,414	1,788	21	1,602,626	1,602,626	0	993,714	993,835	121	537,741	537,741	0	1,909	22	4,881	4,881	56
15/08/2020	85,433	85,442	9	1,184,856	1,187,315	2,460	28	1,604,414	1,605,587	1,173	14	1,604,414	1,604,414	0	993,835	993,903	68	537,741	537,741	0	1,241	14	3,701	3,701	43
16/08/2020	85,442	85,446	4	1,187,315	1,190,089	2,773	32	1,605,587	1,607,077	1,490	17	1,605,587	1,605,587	0	993,903	993,976	73	537,741	537,741	0	1,563	18	4,336	4,336	50
17/08/2020	85,446	85,543	97	1,190,089	1,192,846	2,757	32	1,607,077	1,608,678	1,601	19	1,607,077	1,607,077	0	993,976	994,019	43	537,741	537,741	0	1,644	19	4,401	4,401	51
18/08/2020	85,473	85,517	44	1,192,846	1,195,602	2,757	32	1,608,678	1,609,951	1,273	15	1,608,678	1,608,678	0	994,019	994,073	54	537,741	537,957	216	1,543	18	4,084	4,300	50
19/08/2020	85,517	85,585	68	1,195,602	1,198,381	2,778	32	1,609,951	1,611,105	1,154	13	1,609,951	1,609,951	0	994,073	994,109	36	537,957	538,125	168	1,358	16	3,968	4,136	48
20/08/2020	85,585	85,585	0	1,198,381	1,201,178	2,798	32	1,611,105	1,612,208	1,103	13	1,611,105	1,611,105	0	994,109	994,138	29	538,125	538,270	145	1,277	15	3,930	4,075	47
21/08/2020	85,585	85,601	16	1,201,178	1,204,009	2,830	33	1,612,208	1,613,497	1,289	15	1,612,208	1,612,208	0	994,138	994,168	30	538,270	538,270	0	1,319	15	4,149	4,149	48
22/08/2020	85,601	85,601	0	1,204,009	1,206,232	2,224	26	1,613,497	1,614,836	1,339	15	1,613,497	1,613,497	0	994,168	994,206	38	538,270	538,270	0	1,377	16	3,601	3,601	42
23/08/2020	85,601	85,601	0	1,206,232	1,209,508	3,276	38	1,614,836	1,616,132	1,296	15	1,614,836	1,614,836	0	994,206	994,249	43	538,270	538,270	0	1,339	15	4,615	4,615	53
24/08/2020	85,601	85,633	32	1,209,508	1,212,150	2,641	31	1,616,132	1,617,471	1,339	15	1,616,132	1,616,132	0	994,249	994,302	53	538,270	538,410	140	1,532	18	4,033	4,173	48
25/08/2020	85,633	85,643	10	1,212,150	1,214,396	2,246	26	1,617,471	1,619,139	1,668	19	1,617,471	1,617,471	0	994,302	994,380	78	538,410	538,410	0	1,746	20	3,992	3,992	46
26/08/2020	85,643	85,677	34	1,214,396	1,217,393	2,997	35	1,619,139	1,620,906	1,767	20	1,619,139	1,619,139	0	994,380	994,492	112	538,410	538,410	0	1,879	22	4,876	4,876	56
27/08/2020	85,677	85,707	30	1,217,393	1,220,137	2,744	32	1,620,906	1,622,572	1,666	19	1,620,906	1,620,906	0	994,492	994,593	101	538,410	538,562	152	1,919	22	4,511	4,663	54
28/08/2020	85,707	85,732	25	1,220,137	1,222,850	2,714	31	1,622,572	1,624,242	1,670	19	1,622,572	1,622,572	0	994,593	994,697	104	538,562	538,562	0	1,774	21	4,488	4,488	52
29/08/2020	85,732	85,732	0	1,222,850	1,225,566	2,719	31	1,624,242	1,625,852	1,610	19	1,624,242	1,624,242	0	994,697	994,713	16	538,562	538,716	154	1,780	21	4,345	4,499	52
30/08/2020	85,732	85,732	0	1,225,566	1,228,262	2,723	32	1,625,852	1,627,793	1,941	22	1,625,852	1,625,852	0	994,713	994,850	137	538,716	538,716	0	2,078	24	4,801	4,801	56
31/08/2020	85,732	85,756	24	1,228,262	1,229,836	1,544	18	1,627,793	1,629,195	1,402	16	1,627,793	1,627,793	0	994,850	994,965	115	538,716	538,716	0	1,517	18	3,061	3,061	35
<b>TOTAL m3/mes</b>			<b>675</b>			<b>86,406</b>			<b>48,466</b>			<b>573</b>			<b>3,368</b>			<b>1,132</b>	<b>53,539</b>			<b>138,813</b>	<b>139,945</b>		

Parque Tangamanga I

**REPORTE DE OPERACIÓN PLANTAS**

Tabla de caudales y consumo del sistema de riego Tangamanga II

**SISTEMA DE RIEGO TANGAMANGA II**  
**GASTO DIARIO DEL MES DE AGOSTO DEL 2020**



DÍA	Lectura Inicial	Lectura Final	GASTO			PRESURIZACIÓN		
			m <sup>3</sup>	lps	Caudal (m <sup>3</sup> /dia)	Lectura Inicial	Lectura final	Caudal (m <sup>3</sup> /dia)
01-ago-20	842,426	844,780	2,354	27	2,354	842,426	842,482	56
02-ago-20	844,780	847,503	2,723	32	5,077	844,780	844,838	58
03-ago-20	847,503	849,530	2,027	23	7,104	847,503	847,556	53
04-ago-20	849,530	851,500	1,970	23	9,074	849,530	849,582	52
05-ago-20	851,500	854,257	2,757	32	11,831	851,500	851,563	63
06-ago-20	854,257	855,558	1,301	15	13,132	854,257	854,312	55
07-ago-20	855,558	858,293	2,735	32	15,867	855,558	855,615	57
08-ago-20	858,293	860,698	2,405	28	18,272	858,293	858,350	57
09-ago-20	860,698	862,713	2,015	23	20,287	860,698	860,754	56
10-ago-20	862,713	864,226	1,513	18	21,800	862,713	862,773	60
11-ago-20	864,226	865,312	1,086	13	22,886	864,226	864,281	55
12-ago-20	865,312	866,534	1,222	14	24,108	865,312	865,370	58
13-ago-20	866,534	867,931	1,397	16	25,505	866,534	866,588	54
14-ago-20	867,931	869,260	1,329	15	26,834	867,931	867,988	57
15-ago-20	869,260	871,894	2,634	30	29,468	869,260	869,319	59
16-ago-20	871,894	873,721	1,827	21	31,295	871,894	871,959	65
17-ago-20	873,721	875,880	2,159	25	33,454	873,721	873,779	58
18-ago-20	875,880	878,093	2,213	26	35,667	875,880	875,936	56
19-ago-20	878,093	880,202	2,109	24	37,776	878,093	878,148	55
20-ago-20	880,202	881,983	1,781	21	39,557	880,202	880,262	60
21-ago-20	881,983	883,591	1,608	19	41,165	881,983	882,040	57
22-ago-20	883,591	886,626	3,035	35	44,200	883,591	883,645	54
23-ago-20	886,626	889,151	2,525	29	46,725	886,626	886,684	58
24-ago-20	889,151	890,110	959	11	47,684	889,151	889,210	59
25-ago-20	890							



# **PII.** **Control y** **Administración** **de Aguas** **Estatales**

Como parte de las actividades del Control y Administración de las Aguas Estatales, este bimestre se dio atención y seguimiento a la elaboración de concesiones y/o permisos para el aprovechamiento de volúmenes de agua y bienes inherentes en cuerpos de agua estatales.

## PERMISOS JULIO 2020

FELIPE SALVADOR EMILIO FELIPE PUENTE BOLAÑOS RAMIREZ MARTINEZ MORALES PUENTE ARENAS GUTIERREZ EJIDO VANEGAS DE ABAJO, MPIO. VANEGAS, S.L.P.	Permiso Provisional	Permiso provisional para el aprovechamiento de aguas estatales de los manantiales El Tepiche y Los Baños en la localidad de Vanegas de Abajo
MA. TERESA BOLAÑOS SERRATO EJIDO VANEGAS DE ABAJO, MPIO. VANEGAS, S.L.P.	Permiso Provisional	Permiso provisional para el aprovechamiento de aguas estatales del manantial El Tajo 3 en la localidad de Vanegas de Abajo, mpio. de Vanegas, S.L.P.
ÁNDRES RAMÍREZ VILLELA EJIDO VANEGAS DE ABAJO, MPIO. VANEGAS, S.L.P.	Permiso Provisional	Permiso provisional para el aprovechamiento de aguas estatales del manantial El Tajo 2 en la localidad de Vanegas de Abajo, mpio. de Vanegas, S.L.P.
BUENAVENTURA BARRIOS GONZALEZ EJIDO VANEGAS DE ABAJO, MPIO. VANEGAS, S.L.P.	Permiso Provisional	Permiso provisional para el aprovechamiento de aguas estatales del manantial El Tajo 1 en la localidad de Vanegas de Abajo, mpio. de Vanegas, S.L.P.
EJIDO VANEGAS DE ABAJO MPIO. VANEGAS, S.L.P.	Permiso Provisional	Permiso provisional para el aprovechamiento de aguas estatales de los manantiales El Tepiche y Los Baños en la localidad de Vanegas de Abajo

## PERMISOS AGOSTO 2020

NO HUBO PERMISOS

# Administración de Aguas Estatales

ESTUDIO CONTAMINACION CUENCA RIO SANTA MARIA (REALITO).

Como parte de las actividades de esta Subdirección se solicitó, por parte de la Dirección de Operación y Servicios, la colaboración para participar en el seguimiento y apoyo en el “Estudio para determinar la fuente de contaminación de la Cuenca del Realito”. Este bimestre se inició con un recorrido para conocer el estado de las PTAR’s de Tierra Nueva, Santa María del Rio y El Fuerte.

Se llevó a cabo la toma de muestras para ser analizado el efluente e influente.



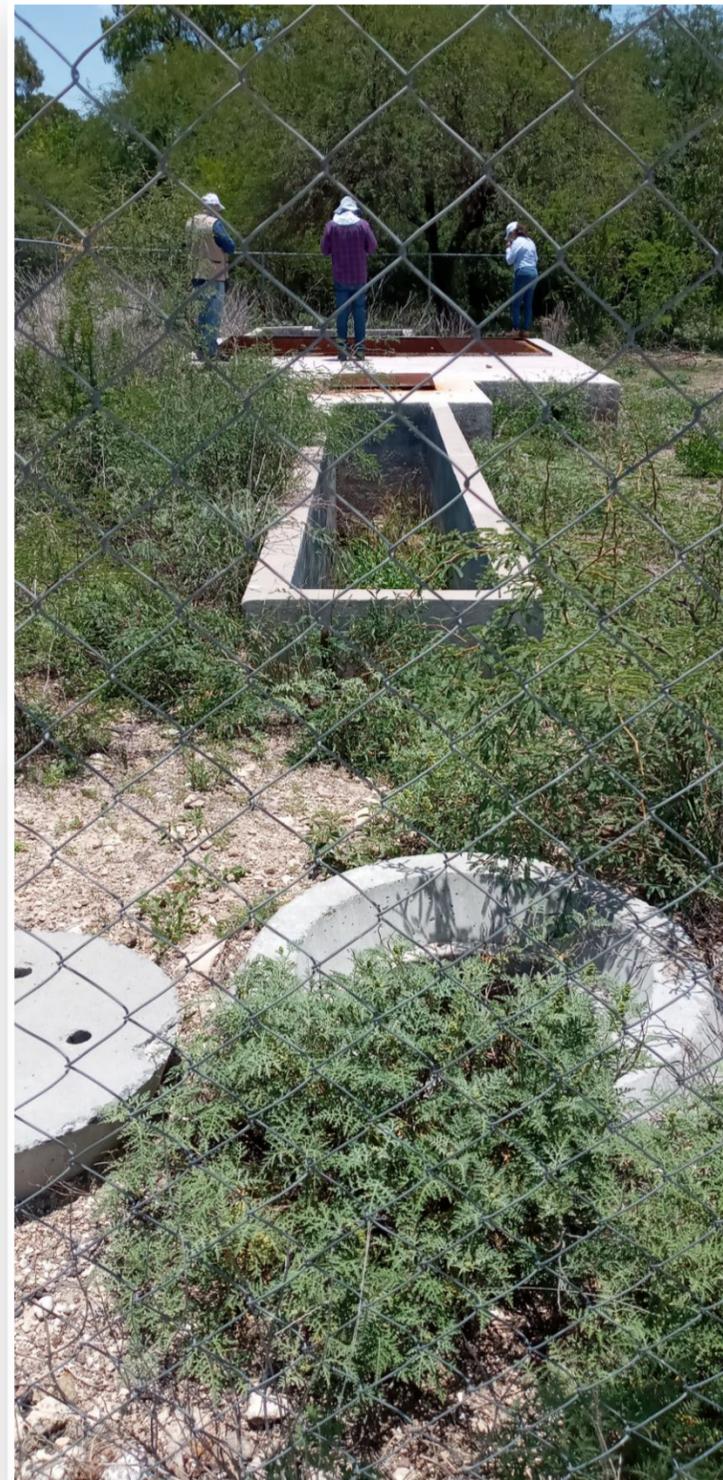
PTAR Tierra Nueva.



Al encontrarse fuera de operación la PTAR de Tierra Nueva se tomaron muestras directas en la zona de descarga del drenaje sanitario (arroyo).



# Administración de Aguas Estatales



PTAR El Fuerte (Fuera de operación). Las descargas de la comunidad llegan a la PTAR y no se lleva a cabo ningún tratamiento.



# Administración de Aguas Estatales



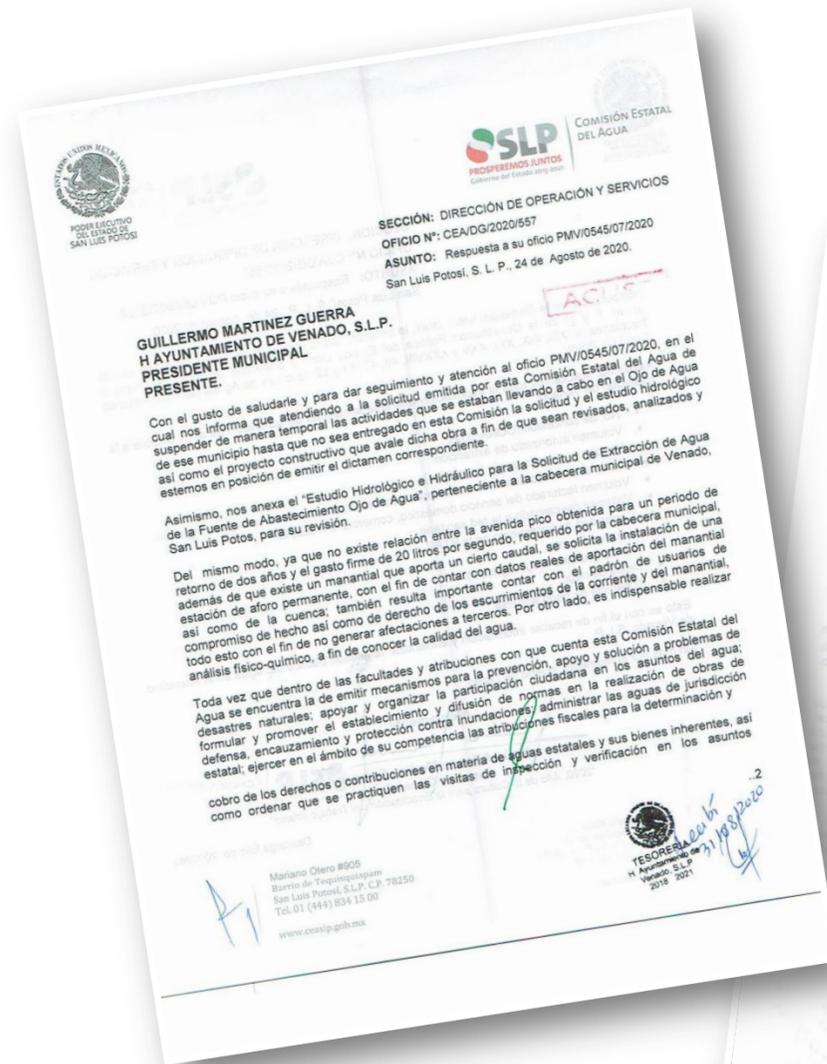
PTAR Santa María del Río (Trabaja a media capacidad por que solo esta conectado el 50% del drenaje al colector). El tratamiento de las aguas residuales se realiza de manera adecuada. Se tomaron muestras del influente y efluente.



# Administración de Aguas Estatales

## SEGUIMIENTO OJO DE AGUA, VENADO

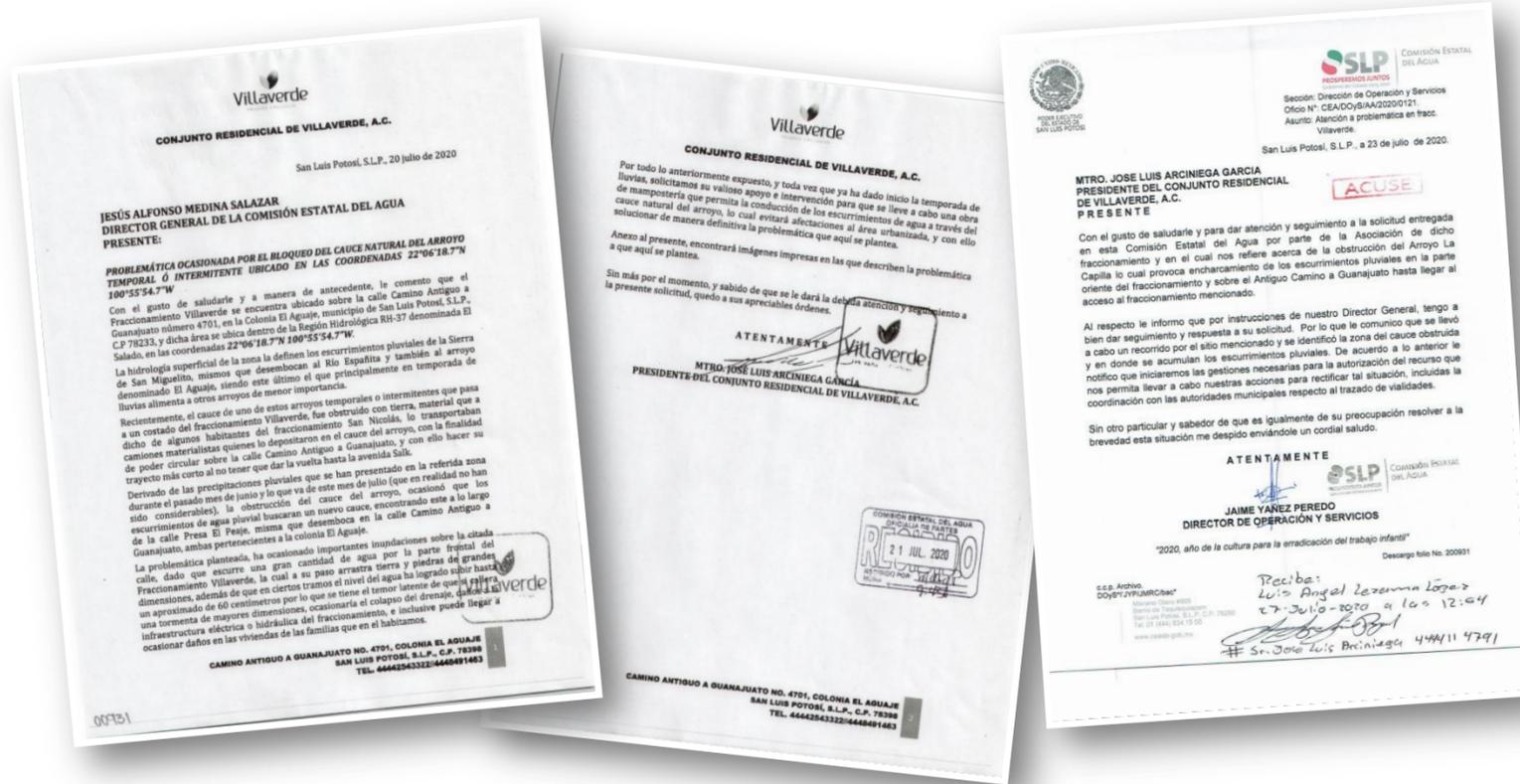
Como parte del seguimiento, se llevó a cabo un nuevo recorrido por la zona de riego que es beneficiada con las aguas del Ojo de Agua. Asimismo se realizó una solicitud al Ayuntamiento de Venado a fin de recopilar información necesaria para lograr una mejora en la gestión del agua. Cabe mencionar que no se han ejecutado nuevos trabajos en la zona. Se ha respetado por parte del Ayuntamiento la suspensión de los trabajos.



# Administración de Aguas Estatales

## ATENCIÓN FRACC. VALLE VERDE

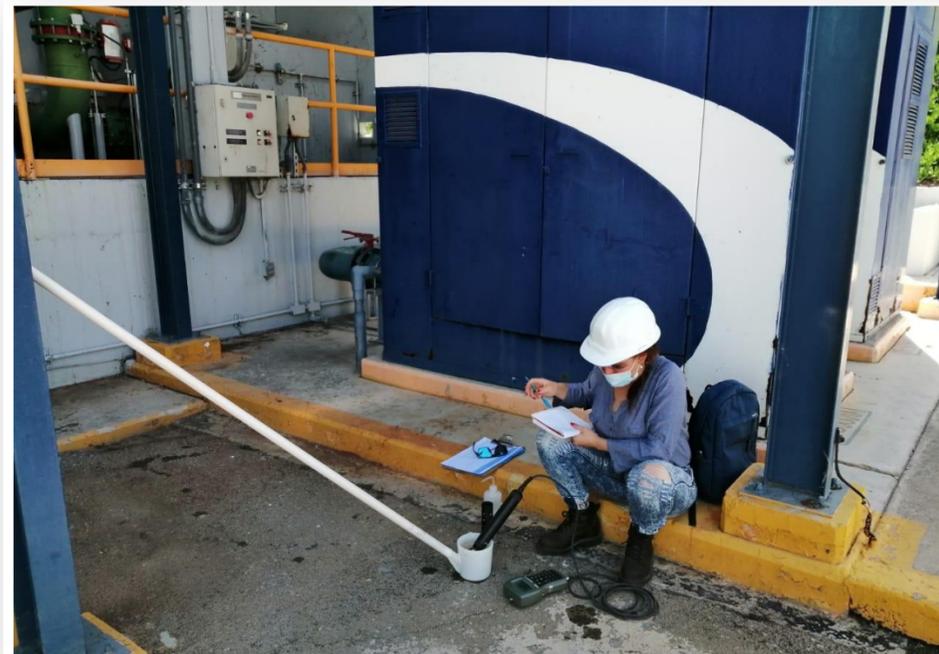
Se atendió la solicitud por parte de los colonos del Fracc. Verde Valle la cual consistía en liberar el libre flujo pluvial de una arroyo que había sido bloqueado para utilizarlo como cruce de vehículos, lo cual ocasionaba que los escurrimientos pluviales se anegaran en la parte sur del fraccionamiento. Se gestionó maquinaria para liberar el flujo y evitar afectaciones.



# Administración de Aguas Estatales

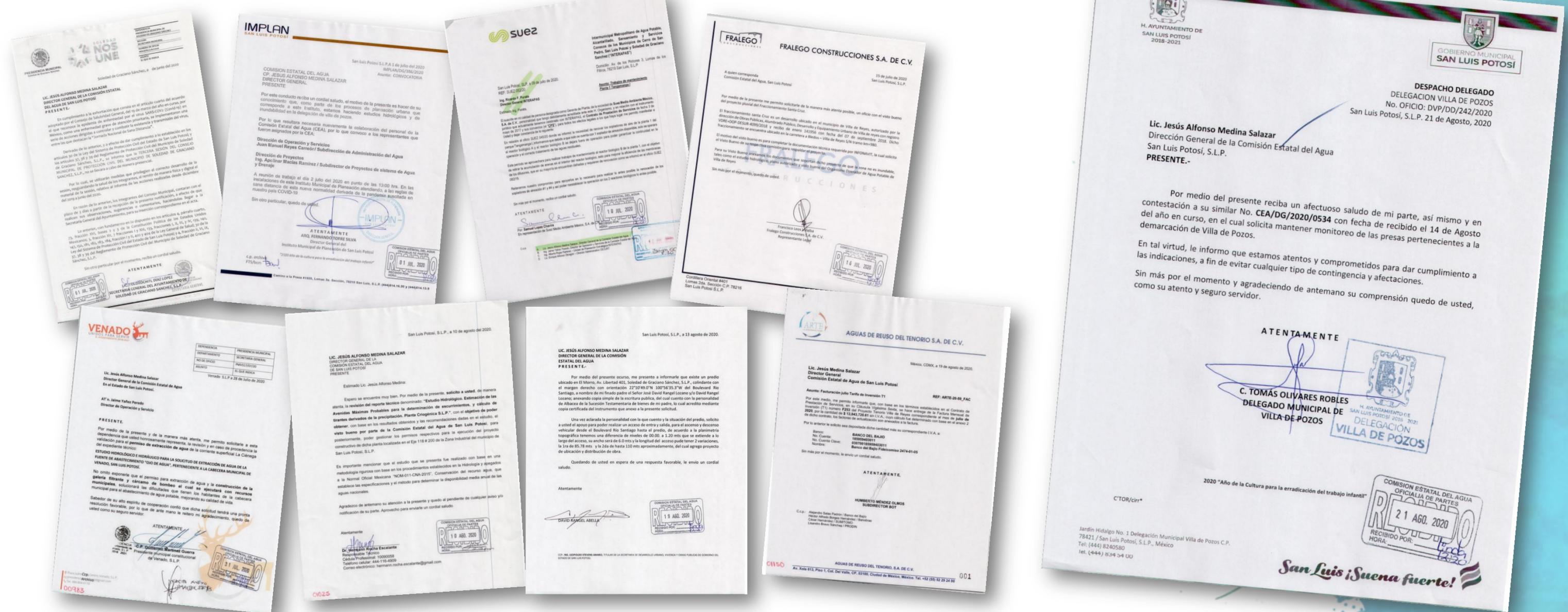
## VINCULACION.

Como parte de la colaboración permanente con la UASLP, se están brindando todas las facilidades para que la Ing. Meiby Álvarez Leonard lleve a cabo el estudio de postgrado titulado “Evaluación del proceso de depuración el agua en la PTAR Tanque Tenorio”, con el objetivo de identificar y cuantificar la presencia de metales pesados en los trenes de tratamiento de la PTAR así como la capacidad de remoción de algunos contaminantes (TDS, Ca,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{N-NH}_3$ ,  $\text{NH}_3$ , amonio y fosfatos).



# Administración de Aguas Estatales

Así mismo se da atención y seguimiento a todas las solicitudes de información, apoyo, permisos y se efectúan recorridos con la finalidad de dar una atención lo mas cercana posible. En este periodo se atendieron 55 solicitudes.



# Avance Programa Operativo Anual 2020

Proyecto I	Clave	Definición	Actividades	Unidad de Medida de Indicador	Programación Anual						
					1er. Bim 2019	2do. Bim 2019	3er. Bim 2019	4o. Bim 2019	5to. Bim 2019	6to. Bim 2019	Meta Anual
Operación de las plantas de tratamiento concesionadas por la Comisión.	DOS-AA-PI-I1	Indicadores	Toma de lecturas de medidores caseta fiscal CFE Villa de Reyes, S.L.P.	Reporte	2	2	2	2	2	2	12
	DOS-AA-PI-I2		Toma de lecturas de medidores PTAR Tenorio.	Reporte	2	2	2	2	2	2	12
	DOS-AA-PI-I3		Toma de lectura de medidores cárcamo de bombeo Tanque Tenorio.	Reporte	8	8	8	8	8	8	48
	DOS-AA-PI-I4		Recorridos de vigilancia al cárcamo de bombeo Tanque Tenorio.	Bitácora	8	8	8	8	8	8	48
	DOS-AA-PI-I5		Mantenimiento preventivo a equipos de bombeo cárcamo Tanque Tenorio	Bitácora	2	2	2	2	2	2	12
	DOS-AA-PI-I6		Mantenimiento general de instalaciones de cárcamo de bombeo en Tanque Tenorio.	Bitácora	8	8	8	8	8	8	48
	DOS-AA-PI-I7		Revisar y tramitar estimaciones de volúmenes de agua tratada comercializados provenientes de la PTAR Tenorio.	Reporte	2	2	2	2	2	2	12
	DOS-AA-PI-I8		Trámite y gestión de cobro por venta de agua tratada a la CT Villa de Reyes, S.L.P.	Reporte	2	2	2	2	2	2	12
	DOS-AA-PI-I9		Recorridos de supervisión de válvulas en canales de riego agrícola.	Reporte	8	8	8	8	8	8	48
	DOS-AA-PI-I10		Facturación de operación e inversión de plantas de tratamiento concesionadas.	Factura	4	4	4	4	4	4	24
	DOS-AA-PI-I11		Llenado de formatos semanales de actividades.	Reporte	8	8	8	8	8	8	48
	DOS-AA-PI-I12		Trámite y gestión de pago de servicios de mantenimiento y riego de los parques Tangamanga I y II	Factura	2	2	2	2	2	2	12
	DOS-AA-PI-I13		Vinculación con usuarios agrícolas para la utilización de lodos residuales aplicados como abono en tierras agrícolas de zona de riego del Tenorio.	Reporte					1		1
	DOS-AA-PI-I14		Análisis de aguas residuales crudas y aguas residuales tratadas para determinar la calidad requerida por la normatividad vigente en plantas concesionadas.	Supervisión	2	2	2	2	2	2	12

# Avance Programa Operativo Anual 2020

Definición	Actividades	Unidad de Medida de Indicador	Programación Anual						Meta Anual
			1er. Bim 2019	2do. Bim 2019	3er. Bim 2019	4o. Bim 2019	5to. Bim 2019	6to. Bim 2019	
Indicadores	Elaboración de concesiones y/o permisos emitidos para aprovechamiento de volúmenes de agua en cuerpos estatales y bienes inherentes.	Oficio	8	8	8	8	8	8	48
	Elaboración de estudios técnicos para declaratoria de expropiación, ocupación o limitación de dominio en cuerpos estatales.	Estudio			1				1 *
	Elaboración del Registro Público Estatal de Derechos de Agua.	Reglamento						1	1 **
	Recorridos de supervisión por los cauces de aguas estatales.	Supervisión	2	2	2	2	2	2	12
	Documentar bitacoras de supervisión de cauces estatales.	Reporte	1		1		1		3
	Actualización del Registro Estatal de Derechos de Agua.	Reporte						1	1 **
	Reporte bimestral para evaluar y dar seguimiento a indicadores de gestión.	Informe	1	1	1	1	1	1	6
	Elaboración de Programa Operativo Anual 2021.	Informe				1			1
	Limpieza de cauces estatales en el área metropolitana de San Luis Potosí.	Programa			1				1
	Estudio para caracterización de los cauces estatales.	Estudio			1				1 *
	Proyecto para revestimiento hidráulico de cauces estatales.	Proyecto		1					1
	1a. Etapa de revestimiento hidráulico de cauces estatales.	Supervisión				1			1
	Elaboración de Registro Público Estatal de Derechos del Agua	Proyecto				1			1*
	* Depende de autorización de Dirección General								
	** Depende de elaboración de estudios								