

MARZO/ABRIL/2019



# **DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y SERVICIOS**

**SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL AGUA**

# PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

## PLANTA DE TRATAMIENTO TANQUE TENORIO.

Diariamente se realizan recorridos de vigilancia y monitoreo con el fin de registrar los volúmenes así como la calidad de agua residual tratada enviada a la Termoeléctrica de Villa de Reyes y a las zonas de riego favorecidas del sistema de riego agrícola Tenorio.

- DOS-AA-PI-I1
- DOS-AA-PI-I2
- DOS-AA-PI-I3

Lecturas de Filtros del mes de marzo 2019

FECHA	14-01 ACUA-SUR		15-01 DESCARBONATACIÓN	
	ACUMULADO	GASTO	ACUMULADO	GASTO
01-Mar-19	71, 507, 307	717, 42	47, 407, 212	670, 02
02-Mar-19	71, 507, 307			
03-Mar-19	71, 550, 501	332, 09	47, 448, 762	421, 08
04-Mar-19	71, 563, 155	353, 97	47, 461, 484	423, 30
05-Mar-19	71, 574, 948	462, 47	47, 473, 335	608, 21
06-Mar-19	71, 589, 279	464, 36	47, 483, 521	480, 41
07-Mar-19	71, 596, 965	489, 66	47, 496, 488	419, 41
08-Mar-19	71, 596, 965			
09-Mar-19	71, 630, 852	560, 47	47, 530, 997	525, 93
10-Mar-19	71, 636, 874	177, 80	47, 538, 911	285, 88
11-Mar-19	71, 643, 224	216, 83	47, 546, 346	202, 69
12-Mar-19	71, 646, 015	0	47, 555, 019	6, 0162
13-Mar-19	71, 653, 611	267, 68	47, 565, 382	320, 16
14-Mar-19	71, 684, 406	285, 95	47, 603, 274	316, 83
15-Mar-19	71, 689, 948	217, 15	47, 612, 185	310, 78
16-Mar-19	71, 695, 422	545, 82	47, 619, 397	816, 86
17-Mar-19	71, 703, 941	414, 92	47, 630, 074	438, 22

TA DE TRATAMIENTO TANQUE TENORIO (lectura de medidores)

tratamiento primario		efluente		tratamiento secundario	
gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor riego agrícola	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor línea CFE PTAR	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor línea CFE
	148, 968, 300	2197	97, 225, 364	1342, 5	17, 640, 658
	149, 134, 921	2423	97, 233, 374	1342, 5	17, 640, 658

TRATAMIENTO TANQUE TENORIO (lectura de medidores)

primario		efluente		tratamiento secundario		gasto m <sup>3</sup> /h
lectura medidor riego agrícola	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor línea CFE	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor línea CFE	gasto m <sup>3</sup> /h	
47, 579, 280	583, 6	96, 323, 454	354, 15	17, 640, 642	0	
47, 592, 042	2, 38	96, 348, 859	768, 07	17, 640, 642	0	
47, 607, 046	27, 46	96, 376, 005	1100, 0	17, 640, 642	0	
48, 007, 807	243, 7	96, 407, 842	1340, 3	17, 640, 642	0	
48, 045, 475	167, 3	96, 434, 207	1770, 0	17, 640, 642	0	
48, 138, 125	24, 46	96, 568, 487	1729, 3	17, 640, 642	0	
48, 210, 054	175, 8	96, 601, 940	1685, 1	17, 640, 642	0	
48, 284, 261	272, 6	96, 647, 225	1747, 0	17, 640, 642	0	
48, 295, 288	14, 18	96, 679, 312	1685, 1	17, 640, 642	0	
48, 336, 206	96, 8	96, 724, 656	1746, 8	17, 640, 642	0	
48, 333	183, 3	96, 840, 328	1607, 5	17, 640, 642	0	
50, 741, 8	184, 9	96, 882, 947	1810, 0	17, 640, 642	0	
54, 744, 8	178, 5	96, 919, 161	1773, 6	17, 640, 642	0	
58, 404, 8	175, 5	96, 954, 216	1773, 1	17, 640, 642	0	



# PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

## CARCAMO DE BOMBEO, TANQUE TENORIO.

Diariamente se realizan recorridos de vigilancia al cárcamo de bombeo Tanque Tenorio, con el fin de revisar el buen funcionamiento del equipo de bombeo y de manera regular se realiza el mantenimiento general de las instalaciones alrededor de la caseta de vigilancia en el Cárcamo de Bombeo Tenorio.

- DOS-AA-PI-I6

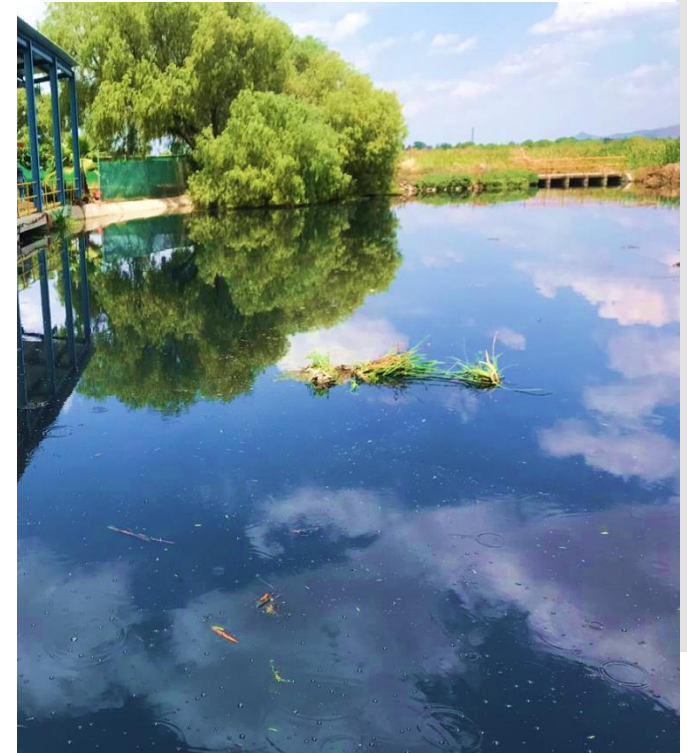


# PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión



## **CARCAMO DE BOMBEO, TANQUE TENORIO.**

Como parte de los trabajos de mantenimiento en el sistema de riego Tenorio, se realizó la reposición del tensor dentro de la laguna, el cual impide que el Tule se filtre a los equipos pudiendo ocasionar un daño mayor en estos. Así mismo se realizó el retiro de Tule en las cercanías de los equipos.



# PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

## PTAR TENORIO Y CT. VILLA DE REYES

Se realizaron las revisiones de las lecturas de volúmenes de agua residual tratada provenientes de la PTAR Tenorio así como el trámite y gestión de cobro por la venta de agua tratada a la CT Villa de Reyes, S.L.P.. Asimismo se realiza la gestión para el pago mensual de operación e inversión de la PTAR Tenorio.

- DOS-AA-PI-17
- DOS-AA-PI-18
- DOS-AA-PI-110

PLANTA DE TRATAMIENTO TANQUE TENORIO (lectura de medidores)																				
FEBRERO 2019		influyente		tratamiento primario volumen acumulado (m <sup>3</sup> ) y gasto (m <sup>3</sup> /h)				efluente tratamiento secundario volumen acumulado (m <sup>3</sup> ) y gasto (m <sup>3</sup> /h)				FIRMA								
dia	hora	lectura medidor	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor tratamiento primario	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor riego agricola	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor linea CFE	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor linea CFE	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor linea CFE	gasto m <sup>3</sup> /h	CEA	ARTE					
01	09:00	392	393	240				147	579	280	5836	96	223	414	394.15	17,640,691	0	Padua	Padua	
02	08:00																			
03	08:00																			
04	08:00																			
05	11:00	398	398	276				147	642	042	2638	96	348	839	768.09	17,640,642	0	Padua	Padua	
06	12:50	398	833	892				147	927	046	2946	96	376	005	1100.0	17,640,692	0	Padua	Padua	
07	12:40	398	916	330				148	003	807	2451	96	409	842	1340.3	17,640,642	0	Padua	Padua	
08	13:40	397	004	344				148	045	275	1683	96	454	209	1770.0	17,640,642	0	Padua	Padua	
09	08:00																			
10	08:00																			
11	14:10	391	260	397																

PLANTA DE TRATAMIENTO TANQUE TENORIO (lectura de medidores)																				
MARZO 2019		influyente		tratamiento primario volumen acumulado (m <sup>3</sup> ) y gasto (m <sup>3</sup> /h)				efluente tratamiento secundario volumen acumulado (m <sup>3</sup> ) y gasto (m <sup>3</sup> /h)				FIRMA								
dia	hora	lectura medidor	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor tratamiento primario	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor riego agricola	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor linea CFE	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor linea CFE	gasto m <sup>3</sup> /h	lectura medidor linea CFE	gasto m <sup>3</sup> /h	CEA	ARTE					
01	09:00	400	396	173				148	968	700	2199	97	225	364	1342.5	17,640,658	0	Padua	Padua	
02	08:00																			
03	08:00																			
04	10:00	401	067	657				149	139	521	2457	97	310	792	532.03	17,641,471	0	Padua	Padua	
05	09:50	401	154	016				149	195	958	2695	97	336	696	1018.5	17,641,973	0	Padua	Padua	
06	10:10	401	240	952				149	253	167	2673	97	360	700	1332.9	17,641,476	0	Padua	Padua	
07	09:10	401	323	385				149	310	896	2349	97	380	923	990.02	17,641,978	0	Padua	Padua	
08	11:40	401	419	786				149	376	367	1704	97	406	484	50.91	17,641,480	0	Padua	Padua	
09	08:00																			
10	10:50	401	688	996				149	559	915	2800	97	475	432	1007.4	17,641,488	0	Padua	Padua	
11	10:50	401	767	567				149	632	221	3251	97	489	384	584.88	17,641,489	0	Padua	Padua	
12	12:00	401	781	567				149	690	177	4382	97	502	907	520.10	17,641,989	0	Padua	Padua	
13	08:00																			

\* Cabe mencionar que están aun pendientes de pago las facturas del primer cuatrimestre derivadas del consumo de agua residual tratada por parte de CT Villa de Reyes, ya que no se ha logrado firmar el nuevo contrato entre ambas partes.

# PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

Mes y Año	TENORIO - VILLA DE REYES				
	T1	T2	T3		Total T2, T3A y T3B
	T1 Tarifa neta de inversión	total de la operación (sin IVA) / importe actualizado	T3A	T3B	
			(A) Importe actualizado	(B) Importe actualizado	
feb-19	\$ 15,406,317.50	\$ 4,528,768.32	\$ 2,987,831.29	\$ 2,171,992.80	\$ 9,688,592.41
mar-19	\$ 15,465,653.62	\$ 4,534,025.64	\$ 3,408,373.58	\$ 1,305,042.17	\$ 9,247,441.39
<b>TOTAL INVERSIÓN 2019</b>	<b>\$ 45,223,382.09</b>	<b>TOTAL OPERACIÓN 2019</b>		<b>\$ 28,829,655.23</b>	

- Pago a prestadora de servicio por el tratamiento de agua residual.

## Pl. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

### Comisión Federal de Electricidad

mes y año	volumen suministrado (m3)	tarifa	subtotal	pago total con IVA
<b>feb-19</b>	<b>788,802</b>	<b>7.9636</b>	<b>\$6,281,703.61</b>	<b>\$7,286,776.18</b>
<b>mar-19</b>	<b>437,766</b>	<b>7.9636</b>	<b>\$3,486,193.32</b>	<b>\$4,043,984.25</b>
<b>VOLUMEN TOTAL 2019</b>	<b>1,538,465</b>		<b>TOTAL OPERACIÓN 2019</b>	<b>14,211,995.05</b>

- Cobro por venta de agua residual tratada a Central Termoeléctrica de Villa de Reyes
- La tarifa es el equivalente al 90% de la cuota que se establece en la Ley Federal de Derechos vigente en la Zona de Disponibilidad A (Aguas Subterráneas).

## PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

### Comisión Federal de Electricidad

mes y año	volumen suministrado (m3)	tarifa	subtotal	pago total con IVA
<b>feb-18</b>	<b>606,653</b>	<b>7.6054</b>	<b>\$4,613,838.73</b>	<b>\$5,352,052.92</b>
<b>feb-19</b>	<b>788,802</b>	<b>7.9636</b>	<b>\$6,281,703.61</b>	<b>\$7,286,776.18</b>
<b>mar-18</b>	<b>527,348</b>	<b>7.6054</b>	<b>\$4,010,692.48</b>	<b>\$4,652,403.28</b>
<b>mar-19</b>	<b>437,766</b>	<b>7.9636</b>	<b>\$3,486,193.32</b>	<b>\$4,043,984.25</b>

- Comparativo de cobro por venta de agua residual tratada a Central Termoeléctrica de Villa de Reyes.



# PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

## SISTEMA DE RIEGO AGRICOLA

Se llevaron a cabo recorridos de supervisión en sitios de entrega así como en las válvulas pertenecientes a 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, en atención y seguimiento al indicador.

- **DOS-AA-PI-19**



# PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

## REPORTE Y PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES SEMANAL

Semanalmente se realizan reportes con las actividades realizadas así como la planeación dentro de la Subdirección de Administración del Agua.

- DOS-AA-PI-111

SLP PROGRESAMOS JUNTOS Comisión Estatal del Agua		COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y SERVICIOS REPORTE DE ACTIVIDADES POR SEMANA			
ÁREA	OPERACIÓN Y SERVICIOS	SEMANA		22 AL 28 DE ABRIL DE 2019	
DEPARTAMENTO	SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL AGUA	RESPONSABLE	JUAN MANUEL REYES CARRERÓN		
	ACTIVIDAD	OBJETIVO	PROGRAMADA	REALIZADA	OBSERVACIONES
	RECORRIDO A ZONA DE VALVULAS, ZONAS DE REGO DIFERENTES EJIDOS, LECTURAS CFE MEDIDOR FISCAL.	SUPERVISAR LAS LECTURAS DE CADA MEDIDOR Y DAR SEGUIMIENTO A LAS VALVULAS DE REGO DE LOS EJIDOS DE REGO.		X	
	ZONA DE LECTURAS P/TANQUE TENORIO, REVISIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO ASI COMO MANTENIMIENTO DE AREAS COMUNES EN CARGAMO DE BOMBEO.	DAR MANTENIMIENTO A LOS DIFERENTES EQUIPOS, RECORRIDO EN ZONAS DE REGO.		X	SE REALIZO MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES EN CARGAMO DE BOMBEO TENORIO.
	ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO A SOLICITUDES ENTREGADAS VIA DIRECCION.	DAR SEGUIMIENTO Y ATENCION A LOS DIFERENTES OFICIOS, TANTO DENUNCIAS COMO SOLICITUDES EN LOS ARROYOS Y RIOS ESTATALES.		X	CASO DE PRAGAIA, SE REALIZO REUNION Y VISTA CON DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y CASINIRO DE SOLEDAD PARA SU CONOCIMIENTO DE LA PROBLEMATICA DE LA LINEA DE REGO EN PREDIO DEL TRACT. LUNA A LOS CUARDI DISTRITO DE OBRAS PUBLICAS, haber con el desarrollador a fin de lograr acordar una solución.
				X	SE REALIZO VISTA Y RECORRIDO CON PERSONAL DE LA FACULTAD DE INGENIERIA (M.C. ISIDRO MONTES) PARA DAR SEGUIMIENTO AL PROYECTO DE MICROABASTECOS EN EL AGUA. Cuatrecor y asado el Ing. Jaime Yáñez
				X	
		JUAN MANUEL REYES CARRERÓN	JAMIE VANEZPEREDO		
		RESPONSABLE	Vc. Sr.		

SLP PROGRESAMOS JUNTOS Comisión Estatal del Agua		COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y SERVICIOS REPORTE DE ACTIVIDADES POR SEMANA			
ÁREA	OPERACIÓN Y SERVICIOS	SEMANA		29 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DE 2019	
DEPARTAMENTO	SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL AGUA	RESPONSABLE	JUAN MANUEL REYES CARRERÓN		
	ACTIVIDAD	OBJETIVO	PROGRAMADA	REALIZADA	OBSERVACIONES
	RECORRIDO A ZONA DE VALVULAS, ZONAS DE REGO (DIFERENTES EJIDOS).	RECORRIDO EN ZONAS DE REGO ASI COMO SUPERVISIÓN A LAS VALVULAS DE REGO DE LOS EJIDOS DE REGO.		X	
	ZONA DE LECTURAS P/TANQUE TENORIO, REVISIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO ASI COMO MANTENIMIENTO DE AREAS COMUNES EN CARGAMO DE BOMBEO, LECTURAS CFE MEDIDOR FISCAL.	SUPERVISAR LAS LECTURAS DE CADA MEDIDOR, DAR MANTENIMIENTO A LOS DIFERENTES EQUIPOS.		X	
	ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO A SOLICITUDES ENTREGADAS VIA DIRECCION.	DAR SEGUIMIENTO Y ATENCION A LOS DIFERENTES OFICIOS, TANTO DENUNCIAS COMO SOLICITUDES, EN LOS CUERPOS DE AGUA DE JURISDICCION ESTATAL.		X	
				X	SEGUN INFORMACION PARA INFORME BIMESTRAL DE LA SUBDIRECCION.
				X	SEGUIMIENTO DE DESCARGAS ATIPICAS EN EL INFLUYENTE TANQUE TENORIO.
				X	RECORRIDO EN EL PARQUE TANGAMANGA PARA VER EL ESTADO DEL ARROYO DE ACCESO AL PARQUE (LA CARTA), CONFORMACION DE TALLOES, COLOCACION DE REJILLAS.
				X	CLAUSURA DE DESCARGA EN EJE 106 (PREPARAR MATERIAL Y ELABORAR ACTA).
				X	DIA 1o. DE MAYO, ASUETO GENERAL
				X	SEGUIMIENTO A DESCARGAS (PROBLEMAS) POR P/ACC. RESIDENCIAL LA VISTA.
		JUAN MANUEL REYES CARRERÓN	JAMIE VANEZPEREDO		
		RESPONSABLE	Vc. Sr.		

# PI. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

## RIEGO PARQUE TANGAMANGA 1 Y 2

De manera mensual se revisa y realiza el trámite de pago de servicios de mantenimiento y riego de los parques Tangamanga 1 y 2.

- DOS-AA-PI-I12



## P.II. Control y Administración de Aguas Estatales

### PERMISOS MARZO 2019

URBANICASAS, S.A. DE C.V.	Permiso de construcción	Permiso de construcción de una descarga pluvial sobre la margen izquierda del canal Los borregos o Industrias II, Fracc Punta del Este Residencial, camino a Galeana 71, Del. Villa de Pozos, S.L.P.
CONSTRUCTORA QUID, S.A. DE C.V.	Permiso de construcción	Permiso de construcción de la descarga pluvial que genera el Desarrollo habitacional Albea Av. de las Torres 1202 fracc Milpillars, del mismo modo la delimitación estatal.
GRUPO DESARROLLADOR DIAMANTE, S.A. DE C.V.	Permiso de construcción	Permiso de construcción dentro del predio ubicado en Av. Sierra Vista 4550 Fracc. Desarrollos del Pedregal, para llevar a cabo la construcción de la estructura de un paso vehicular, del mismo modo se definió la delimitación de la zona estatal en este tramo del arroyo sin nombre.
JOSÉ HERNÁNDEZ SÁNCHEZ, EJIDO LAS MARGARITAS, MPIO. DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, SLP	Permiso Provisional de aprovechamiento de aguas estatales	Permiso provisional (prórroga) para el aprovechamiento de aguas estatales del manantial, en el Ejido Las Margaritas, municipio de Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P.

- Este bimestre se elaboraron concesiones y/o permisos para el aprovechamiento de volúmenes de agua y bienes inherentes en cuerpos de agua estatales. **DOS-AA-P.II-11.**

### PERMISOS ABRIL 2019

EJIDO PALMA DE LA CRUZ, MPIO. DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.	Permiso Provisional de aprovechamiento de aguas estatales	Permiso provisional para el aprovechamiento de aguas estatales del río Santiago, en el Ejido Palma de la Cruz, municipio de Soledad de Graciano Sánchez, S.L.P.
LAZARO ESTALA JACOBO	Permiso provisional de aprovechamiento	Permiso provisional para el aprovechamiento de materiales pétreos en el Arroyo La Parada localidad El Salitrillo, mpio. de Mexquitic de Carmona, S.L.P.
PEDRO HERNANDEZ FLORES, EJIDO MEXQUITIC, MPIO. DE MEXQUITIC DE CARMONA, S.L.P.	Permiso de construcción	Permiso de construcción de un retén en el arroyo La Parada en la localidad de Salitrillo, Ejido de Mexquitic en el municipio de Mexquitic de Carmona, S.L.P., el cual servirá como protección al camino de acceso a su comunidad.
JOSE LUIS OUBIÑA COUSIÑO REPRESENTANTE LEGAL MUIÑO VELLO, S.A. DE C.V.	Permiso de construcción	Permiso de construcción de un auto-hotel, no obstante, para el cumplimiento del propósito del proyecto es necesario contar con un acceso y salida para los vehículos por el Boulevard Río Santiago.
ING. JOSE CARLOS ESPINOZA MORENO COORDINADOR DE PROYECTOS NAFTA RAIL S. DE R.L. DE C.V.	Permiso de construcción	"Alcantarilla de Doble Arco para Cruce Ferroviario", dichas obras corresponden a una alcantarilla para atravesar el cauce del arroyo El Meco, que involucra la construcción dentro del cauce del mismo arroyo. Este proyecto forma parte del proyecto ferroviario "Construcción de Patio de Apoyo Automotriz Fase 1". Las obras relacionadas con el proyecto se ubican en el municipio de Villa de Reyes, a 48 metros aguas debajo de la intersección entre la línea B concesionaria a Kansas City Southern México (KCSM) y el arroyo El Meco aproximadamente en la placa kilométrica 499+958 de la vía principal B de KCSM.

## PII. Control y Administración de Aguas Estatales

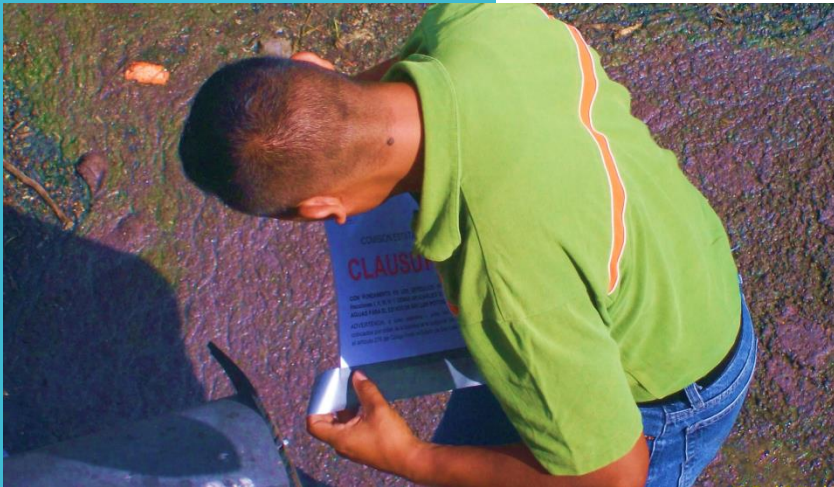
Durante este bimestre se han realizado recorridos y atendido denuncias referentes a descargas clandestinas de drenaje, excedentes de agua residual tratada en cauces de administración estatal.

En este sentido se realizó la clausura de dos descargas de agua residual sobre la margen derecha del Río Española y Eje 106 en la Zona Industrial. Por tratarse de una situación clandestina no se ha logrado sancionar al encargado de realizarlas.



- Ubicación de la descarga clandestina, Eje 106 y Río Española.

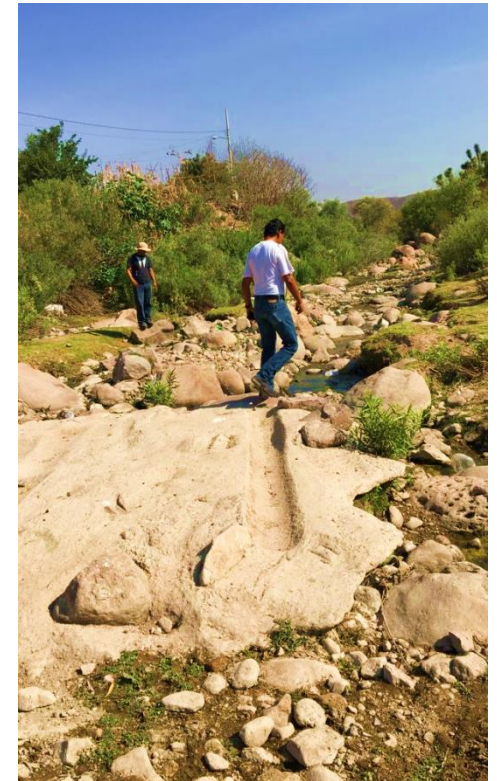
## PII. Control y Administración de Aguas Estatales



- Clausura de la descarga clandestina, Eje 106 y Río Española.

## PII. Control y Administración de Aguas Estatales

Del mismo modo, personal a cargo de esta Dirección de Operación y Servicios realizó un recorrido por la zona aledaña al **Fracc. Residencial La Vista** y no encontró evidencia alguna de descarga sanitaria proveniente del sitio en cuestión, mas sin embargo, se pudo constatar la presencia de lo que en apariencia resultaría ser los excedentes de una planta de tratamiento, ya que no presenta las características ni el aspecto de agua (coloración y olor) proveniente del drenaje.



## PII. Control y Administración de Aguas Estatales

Cabe mencionar que el Fracc. Residencial La Vista no cuenta con permiso de descarga de excedentes de agua residual tratada. Por lo que se tomarán las acciones correspondientes, si la descarga tuviera su origen en dicho fraccionamiento.





## PII. Control y Administración de Aguas Estatales

Asistencia y participación al Foro Dialogo Vecinal con Autoridades, Instituciones y Organizaciones Comunitarias con el fin de presentar el proyecto “Corredor Verde Río Paisanos”, por invitación de la Dip. Marite Hernández Correa.



# PII. Control y Administración de Aguas Estatales

Doble clic para ocultar espacio en blanco



AGUAS DE REUSO DEL TENORIO S.A. DE C.V.

Ciudad de México, a 29 de abril de 2019.

ATN.: Lto. Jesús Medina Balazar  
Director General de la Comisión  
Estatal del Agua, San Luis Potosí (CEA)

REF: ARTE-19-28\_CLJ

**Asunto: Histórico de descargas atípicas en influente.**

Estimado Licenciado,

Con referencia al Contrato de Prestación de Servicios del Proyecto Tenorio-Villa de Reyes, celebrado entre la Comisión Estatal del Agua (CEA) y Aguas de Reuso del Tenorio, S.A. de C.V. (ARTE), así como a sus convenios modificatorios (el CPS), le informo lo siguiente:

Han estado llegando a la Planta descargas atípicas en el influente, las cuales presentan características físicas y químicas con parámetros muy por encima de los establecidos en el CPS. En lo que va del presente cuatrimestre (enero-abril) se tienen contabilizadas 14, se anexa resumen y fotos.

Para evitar desestabilizar el proceso biológico, el agua ha sido enviada solo al tratamiento primario. Cabe mencionar que, al momento de detectarse la descarga, se avisa vía telefónica al personal de inspección, encargado de la operación de los colectores y a la CEA mediante oficio.

Este tipo de descargas genera condiciones de riesgo de incumplir con la normatividad vigente y contractual.

**Tabla resumen**

Descarga #	Fecha	Hora	PARÁMETRO			
			pH (Unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Demanda Química de Oxígeno (DQO) (mg/L)	Sólidos Suspendedos Totales (SST) (mg/L)
VALOR DE CONTRATO						
			6.96	1 038.05	571.37	252.59
1	19-feb	-	6.9	1 036.00	76 450.00	7 080.00
2		-	6.9	1 070.00	62 960.00	2 730.00
3		08:00	7.3	1 175.00	9 600.00	180.00
4		14:00	7.6	1 125.00	9 730.00	225.00
5		15-mar	22:00	7.1	1 365.00	3 730.00

AGUA 8 DE REUSO DEL TENORIO, S.A. DE C.V.

Paseo de la Reforma No. 284, Pico 15, Col. Juárez, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06600, México, D.F.

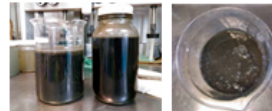


AGUAS DE REUSO DEL TENORIO S.A. DE C.V.

Descarga #	Fecha	Hora	PARÁMETRO			
			pH (Unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Demanda Química de Oxígeno (DQO) (mg/L)	Sólidos Suspendedos Totales (SST) (mg/L)
VALOR DE CONTRATO						
			6.96	1 038.05	571.37	252.59
6	20-mar	16:40	7.2	1 467.00	636.00	70.00
7		18:00	7.1	1 408.00	702.00	196.00
8	21-mar	18:00	7.1	1 287.00	742.00	255.00
9		20-mar	11:20	7.2	1 477.00	390.00
10	22-abr	19:13	7.1	1 224.00	408.00	128.00
11		19:30	7.3	1 229.00	388.00	240.00
12	25-abr	21:40	7	1 221.00	750.00	120.00
13		22-abr	23:00	6.9	1 154.00	648.00
14	25-abr	-	7.6	1 265.00	656.00	315.00

**Anexo fotográfico.**

Fecha de muestreo: 19 de febrero del 2019.



AGUA 8 DE REUSO DEL TENORIO, S.A. DE C.V.

Paseo de la Reforma No. 284, Pico 15, Col. Juárez, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06600, México, D.F.



AGUAS DE REUSO DEL TENORIO S.A. DE C.V.



Fecha de muestreo: 15 de marzo del 2019.



Fecha de muestreo: 20 de marzo del 2019.



AGUA 8 DE REUSO DEL TENORIO, S.A. DE C.V.

Paseo de la Reforma No. 284, Pico 15, Col. Juárez, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06600, México, D.F.

Se realizó por parte de la empresa ARTE, el reporte de descargas atípicas, las cuales solo ingresaron al tratamiento primario a fin de no desestabilizar el proceso secundario. Se hizo del conocimiento de INTERAPAS a fin de que sean ellos los que vigilen la calidad de las descargas.