



COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA

# DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL AGUA

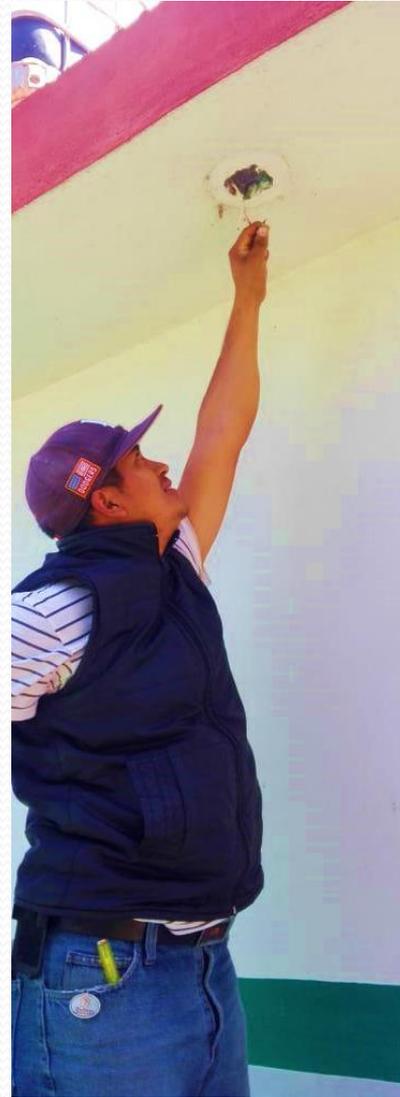
## Pl. Operación de las Plantas de Tratamiento Concesionadas por la Comisión

Conforme a los indicadores, **DOS-AA-PI-I1**, **DOS-AA-PI-I2** y **DOS-AA-PI-I3**, se realizaron recorridos de vigilancia y monitoreo con el fin de controlar los volúmenes y calidad de agua residual tratada enviada a la Termoeléctrica de Villa de Reyes así como a las zonas de riego beneficiadas del sistema de riego agrícola Tenorio.



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

Se realizaron recorridos diarios de vigilancia al cárcamo de bombeo Tanque Tenorio. Del mismo modo se inicio el mantenimiento general de las instalaciones alrededor de la caseta de vigilancia en el Cárcamo de Bombeo Tenorio, como parte del seguimiento al indicador **DOS-AA-PI-16**.



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



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

Se hace mención que derivado del robo en dichas instalaciones el pasado 24 de octubre de 2018, no ha podido llevarse a cabo el mantenimiento del área verde dentro de las instalaciones mencionadas ya que es fecha que aún no se a realizado la reposición de la herramienta para llevar a cabo dichas actividades. Queda el compromiso que una vez suministrado el material de trabajo se llevaran a cabo las actividades bajo el indicador **DOS-AA-PI-16**.

## Pl. 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 realizará por parte de la empresa operadora, la reposición de la rejilla y el tensor dentro de la laguna, los cuales impiden que el Tule se filtre a los equipos pudiendo ocasionar un daño mayor en estos.

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

ESTIMACION PARA COBRO DE SUMINISTRO DE AGUA RESIDUAL TRATADA A LA CT DE CFE-VILLA DE REYES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO TENORIO-VILLA DE REYES, S.L.P. DICIEMBRE 2018

MES	Volumen Suministrado m <sup>3</sup>	Volumen Penalizado m <sup>3</sup>	Observaciones
DICIEMBRE	169,270	0	
<b>Volumen Total</b>	<b>169,270</b>	<b>0</b>	

Porcentaje de penalización = 11.3%  
 Tarifa = (2018) \$7.6054 /m<sup>3</sup>  
 P= Penalización

Pago sin Penalizar = Vol. Total x Tarifa = 169,270 m<sup>3</sup> x 7.6054 = \$1,287,366.06  
 P= 11.3% x Tarifa x Vol. Penalizado = 0.113 x 7.6054 x 0 = \$0.00  
 Pago Total = \$1,287,366.06 - \$0.00 = \$1,287,366.06 sin IVA  
 +IVA = \$205,978.57  
**PAGO TOTAL = \$1,287,366.06 + \$205,978.57**

**PAGO TOTAL = \$1,493,344.63** (Un millón cuatrocientos noventa y tres mil trescientos cuarenta y cuatro pesos 63/100 m.n.)

Ing. Jaime Varez Peredo  
 Director de Operación y Servicios  
 Comisión Estatal del Agua

Ing. Sergio Castillo Zaragoza  
 Supervisor Guías Privadas, Tenorio  
 Comisión Estatal de Electricidad

08 ENE. 2019  
 Isabel P. 13:56 pm

Día	Lectura Totalizador m <sup>3</sup> /d		
31-dic	83 715 185	0	1
01-ene	83 715 185	0	24
02-ene	83 715 185	0	3
03-ene	83 715 185	671	5
04-ene	83 715 185	0	17
05-ene	83 715 185	402	123
06-ene	83 715 229	0	599
07-ene	83 716 218	2 844	536
08-ene	83 718 228	14 367	536
09-ene	83 719 172	12 856	775
10-ene	83 720 559	12 775	709
11-ene	83 724 395	16 976	547
12-ene	83 729 170	18 866	655
13-ene	83 729 146	13 111	678
14-ene	83 729 150	15 718	612
15-ene	83 811 816	15 261	658
16-ene	83 824 333	14 586	673
17-ene	83 840 651	16 334	543
18-ene	83 856 912	16 157	610
19-ene	83 871 589	13 225	661
20-ene	83 887 632	14 644	618
21-ene	83 903 789	16 010	645
22-ene	83 916 624	14 838	685
23-ene	83 931 469	15 481	689
24-ene	83 947 478	16 448	679
25-ene	83 962 314	16 546	
26-ene	83 977 735	16 293	
27-ene	83 994 243		
28-ene	84 010 789		
29-ene	84 027 082		
30-ene			
31-ene			
<b>PROMEDIOS</b>		<b>10,061</b>	<b>419</b>
<b>VOLUMEN ENVIADO A LA CTVR (m<sup>3</sup>)</b>			<b>311,897</b>

Vo. Bo.  
 Ing. Sergio Castillo Zaragoza

Vo. Bo.  
 Ing. Jaime Varez Peredo

Formulo

QR Code: 11 1469784 RYDSEWXR 2R4Y6UVIWA Q2xWq3eK7

De acuerdo a los indicadores, **DOS-AA-PI-I7** y **DOS-AA-PI-I8**, se realizaron las revisiones de los meses de enero y febrero 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.. Del mismo modo se realiza la gestión para la facturación mensual de operación e inversión de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Tenorio, cumpliendo el indicador **DOS-AA-PI-I10**.

## 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**.

Zona Ptar Norte.



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

SLP PROSPEREMOS JUNTOS Gobierno del Estado 2019-2021		COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA		DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y SERVICIOS REPORTE DE ACTIVIDADES POR SEMANA		
ÁREA		OPERACIÓN Y SERVICIOS		SEMANA		
DEPARTAMENTO		SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL AGUA		11 AL 15 DE FEBRERO DE 2019		
		RESPONSABLE		JUAN MANUEL REYES CARRIÓN		
ACTIVIDAD		OBJETIVO		PROGRAMADA	REALIZADA	OBSERVACIONES
	RECORRIDO A ZONA DE VALVULAS, ZONAS DE RIEGO (DIFERENTES EJIDOS).	RECORRIDO EN ZONAS DE RIEGO ASI COMO SUPERVISION A LAS VALVULAS DE RIEGO DE LOS EJIDOS DE RIEGO.			X	
	TOMA DE LECTURAS PTAR TANQUE TENORIO, REVISION DE EQUIPO DE BOMBEO ASI COMO MANTENIMIENTO DE AREAS COMUNES EN CARCAMO DE BOMBEO. LECTURAS CFE MEDIDOR FISCAL.	SUPERVISAR LAS LECTURAS DE CADA MEDIDOR DAR MANTENIMIENTO A LOS DIFERENTES EQUIPOS.			X	REVISION DE CAUDALES PARA LA ELABORACION DE ESTIMACION MENSUAL PARA EFECTOS DE COBRO A CFE.
	ATENCION 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	RESPUESTA A SOLICITUD, PERMISO KC5M (AMPLIACION DE VIA, ZANJA DAMASIO)
					X	SEGUIMIENTO CON AYUNTAMIENTOS PARA LA REALIZACION DEL REGISTRO PUBLICO DE DERECHOS DEL AGUA (REALIZAR ENLACE CON 24 AYUNTAMIENTOS)
					X	VISITA A LAGUNA DE SAN VICENTE, REVISION DE TERRENO PROPIEDAD DE LA CEA (JURIDICO)
					X	SEGUIMIENTO: CONTRATO DE SUMINISTRO CFE-CEA (ULTIMA REVISION POR PARTE DE CFE)
					X	REVISION DE MANUAL DE PROCEDIMIENTOS (MARTES 12, 11:00 AM)
		JUAN MANUEL REYES CARRIÓN RESPONSABLE		JAIMÉ YAÑEZ PEREDO Vo. Bo.		

SLP PROSPEREMOS JUNTOS Gobierno del Estado 2019-2021		COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA		DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y SERVICIOS REPORTE DE ACTIVIDADES POR SEMANA		
ÁREA		OPERACIÓN Y SERVICIOS		SEMANA		
DEPARTAMENTO		SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL AGUA		4 AL 8 DE FEBRERO DE 2019		
		RESPONSABLE		JUAN MANUEL REYES CARRIÓN		
ACTIVIDAD		OBJETIVO		PROGRAMADA	REALIZADA	OBSERVACIONES
	RECORRIDO A ZONA DE VALVULAS, ZONAS DE RIEGO (DIFERENTES EJIDOS). LECTURAS CFE MEDIDOR FISCAL.	SUPERVISAR LAS LECTURAS DE CADA MEDIDOR Y DAR SEGUIMIENTO A LAS VALVULAS DE RIEGO DE LOS EJIDOS DE RIEGO.			X	
	TOMA DE LECTURAS PTAR TANQUE TENORIO, REVISION DE EQUIPO DE BOMBEO ASI COMO MANTENIMIENTO DE AREAS COMUNES EN CARCAMO DE BOMBEO.	DAR MANTENIMIENTO A LOS DIFERENTES EQUIPOS. RECORRIDO EN ZONAS DE RIEGO.			X	INSTALACION DE CANALETAS PARA EL CABLEADO DEL SISTEMA DE ALARMA EN CARCAMO DE BOMBEO TENORIO.
	ATENCION 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	VISITA Y RECORRIDO POR RIO PASANOS EN COMPAÑIA DE LA DIP. MARIBÉ HERNANDEZ CORREA, CON LA FINALIDAD DE ATENDER PROBLEMÁTICA DE LIMPIEZA EN EL CAUCE. (ING. JAIMÉ YAÑEZ)
					X	RECORRIDO SOBRE CANAL DE EXCEDENTES DE PTAR WTC (LIMPIEZA DE CAUCE)
					X	ENVIO DE OFICIOS A AYUNTAMIENTOS CON LA FINALIDAD DE ACTUALIZAR ATLAS DE CAUCES ESTATALES (24 MUNICIPIOS)
					X	4 DE FEBRERO ASUETO GENERAL
					X	
		JUAN MANUEL REYES CARRIÓN RESPONSABLE		JAIMÉ YAÑEZ PEREDO Vo. Bo.		

## REPORTE Y PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES SEMANAL.

En seguimiento del indicador **DOS-AA-PI-I11**, semanalmente se realizan los reportes con las actividades realizadas así como la planeación dentro de la Subdirección de Administración del Agua.

## 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 tramite de pago de servicios de mantenimiento y riego de los parques Tangamanga 1 y 2. Asimismo se llevo a cabo el procedimiento para la renovación del contrato con la empresa encargada de realizar estas actividades en función al indicador **DOS-AA-PI-I12.**

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

ENERO

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA QUE OTORGA EL PERMISO, AUTORIZACIÓN, LICENCIA O LA CONCESIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PERMISIONARIO O CONCESIONARIO	CONCEPTO DEL PERMISO O CONCESIÓN, AUTORIZACIÓN O LICENCIA	VIGENCIA DEL PERMISO O CONCESIÓN, AUTORIZACIÓN O LICENCIA
Comisión Estatal del Agua	JOSÉ LUIS OUBIÑA COUSINO, MUÑO VELLO, S.A. DE C.V.	Permiso de construcción	90 días naturales
	DIRECCIÓN DE PROYECTOS PRESA SAN ANTONIO, S.L.P.	Permiso de construcción	240 días naturales
	EDGARD HERNANDEZ AGUILAR C. PUERTO ALVARADO # 110 COL. LA PLAYA MUNICIPIO MEXQUITIC DE CARMONA, S.L.P.	Permiso de Instalación de Jaulas	365 días naturales.

FEBRERO

NOMBRE DE LA DEPENDENCIA QUE OTORGA EL PERMISO, AUTORIZACIÓN, LICENCIA O LA CONCESIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PERMISIONARIO O CONCESIONARIO	CONCEPTO DEL PERMISO O CONCESIÓN, AUTORIZACIÓN O LICENCIA	VIGENCIA DEL PERMISO O CONCESIÓN, AUTORIZACIÓN O LICENCIA
Comisión Estatal del Agua	KANSAS CITY SOUTHERN DE MEXICO	Permiso de construcción	90 días naturales
	PRODUCTORES EJIDO SAN FRANCISCO MUNICIPIO DE RÍOVERDE, S.L.P.	Permiso Provisional de aprovechamiento de aguas estatales	365 días
	PROCONDESA, S.A. DE C.V.	Prorroga de permiso de construcción	90 días naturales

En función del indicador **DOS-AA-P.II-11**, se elaboraron, durante el mes de enero y febrero, concesiones y/o permisos para el aprovechamiento de volúmenes de agua y bienes inherentes en cuerpos de agua estatales.

## PII. Control y Administración de Aguas Estatales



Realizando seguimiento al indicador **DOS-AA-PII-I5**, el cual se refiere a realizar recorridos de supervisión por los cauces de aguas de jurisdicción estatal. Durante este primer bimestre se realizaron recorridos sobre el cauce del Rio Españaíta a fin de hacer una revisión del estado actual del mencionado cauce.



## PII. Control y Administración de Aguas Estatales



Con la finalidad de conservar en optimas condiciones los cauces en la zona metropolitana, se solicito al parque Industrial WTC 1 la limpieza y desazolve de la red de canales pluviales al interior del mismo. Así mismo realizaron la limpieza en un trayecto fuera de su perímetro hasta el cruce con la Zanja Damasio en la Delegación de La Pila.



Como parte de la atención y seguimiento a la solicitud realizada ante esta Comisión por parte de la Dip. Marithe Hernández Correa para realizar trabajos de recuperación y limpieza, dentro de su distrito, sobre el cauce y márgenes del Río Paisanos, se realizó un recorrido junto al Director General de la CEA, Lic. Jesús Alfonso Medina Salazar; Director Técnico de la CEA, Ing. Antonio Pérez Méndez; Director de Operación y Servicios de la CEA, Ing. Jaime Yañez Peredo, a fin de conocer las condiciones actuales del mencionado cauce. Así mismo en el sitio se le dio la atención a la familia Cerino Méndez, que solicitaron el desazolve y limpieza de su fosa séptica.





San Luis Potosí a 14 de febrero de 2019  
a las 12:00 pm, asiste a limpieza de  
Foso Sanitaria y decensuvarla en el  
Domicilio conocido como Av. de los maestros  
#70 col. Angostura.

Jose Ricardo                    Operador  
Cecilio Mendez                Victor Cerdeña #12

**Familia beneficiada  
con el desazolve de  
fosa séptica en la  
colonia La  
Angostura.**



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y SERVICIOS

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DEL AGUA

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL, EJERCICIO 2019

**OBJETIVO:** Supervisar y dar seguimiento a la operación, conservación y mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas residuales, de los lodos generados así como su disposición y reuso, que se encuentran a cargo de la Comisión Estatal del Agua, observando las Normas, Políticas y Procedimientos establecidos para su cumplimiento.

Proyecto I	Clave	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	
Operación de las plantas de tratamiento concesionadas por la Comisión.	Objeto Específico	Propósito	Controlar los volúmenes de agua tratada para el cobro/pago al concesionario así como el control de la calidad del agua.	Esmañaciones							
			Tener un control estadístico sobre los volúmenes de agua tratada producida y evitar diferencias en la facturación para el cobro/pago de servicios.	Bltacora							
	Lineas de Acción	Eficientar el control de la bltacora donde se registran los volúmenes tomados.	Supervisión								
		Verificar la correcta operación de los medidores, válvulas, equipos de bombeo, etc.	Supervisión								
		Corroborar el mantenimiento preventivo y correctivo de los medidores, válvulas, equipos de bombeo, etc. por parte de los concesionados.	Supervisión								
		Elaborar un programa de recorridos que eficientar la medición.	Supervisión								
	DOS-AA-PI-1	Toma de lecturas de medidores caseta fiscal CFE Vila de Reyes, S.L.P.	Reporte	2	2	2	2	2	2	12	
	DOS-AA-PI-2	Toma de lecturas de medidores PTAR Tenorio.	Reporte	2	2	2	2	2	2	12	
	DOS-AA-PI-3	Toma de lectura de medidores cárcamo de bombeo Tanque Tenorio.	Reporte	8	8	8	8	8	8	48	
	DOS-AA-PI-4	Recorridos de vigilancia al cárcamo de bombeo Tanque Tenorio.	Bltacora	8	8	8	8	8	8	48	
	DOS-AA-PI-5	Mantenimiento preventivo a equipos de bombeo cárcamo Tanque Tenorio	Bltacora	2	2	2	2	2	2	12	
	DOS-AA-PI-6	Mantenimiento general de instalaciones de cárcamo de bombeo en Tanque Tenorio.	Bltacora	8	8	8	8	8	8	48	
	DOS-AA-PI-7	Revisar y tramitar esmañaciones de volúmenes de agua tratada comercializados provenientes de la PTAR Tenorio.	Reporte	2	2	2	2	2	2	12	
	DOS-AA-PI-8	Trámite y gestión de cobro por venta de agua tratada a la CT Vila de Reyes, S.L.P.	Reporte	2	2	2	2	2	2	12	
	DOS-AA-PI-9	Recorridos de supervisión de válvulas en canales de riego agrícola.	Reporte	8	8	8	8	8	8	48	
DOS-AA-PI-10	Facturación de operación e inversión de plantas de tratamiento concesionadas.	Factura	4	4	4	4	4	4	24		
DOS-AA-PI-11	Llenado de formatos semanales de actividades.	Reporte	8	8	8	8	8	8	48		
DOS-AA-PI-12	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-13	Vinculación con usuarios agrícolas para la utilización de lodos residuales aplicados como abono en tierras agrícolas de zona de riego del Tenorio.	Reporte							1		
DOS-AA-PI-14	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		

Proyecto II	Clave	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	
Control y Administración de las Aguas Estables	Objeto Específico	Propósito	Administrar y controlar los fuentes de aguas estables, regulando su aprovechamiento y preservación.	Permiso / Concesion							
			Contar con el control y registro de los fuentes de aguas estables así como el uso y aprovechamiento de sus bienes inherentes.	Permiso / Concesion							
	Lineas de Acción	Entar lineas de cobro para aprovechamiento, servicios y bienes inherentes a las aguas estables.	Reglamento								
		Entar lineas de cobro para aprovechamiento, servicios y bienes inherentes a las aguas estables.	Reglamento								
		Implementar el patron de usuarios de Aguas Estables.	Censo								
		Regular la emisión de permisos de aprovechamiento de aguas Estables.	Reglamento								
	Establecer sanciones por la invasión de zonas de protección de las fuentes de aguas estables	Reglamento									
	Elaborar de declaratoria de expropiación, ocupación temporal y delimitación del dominio de las aguas estables.	Estudio									
	DOS-AA-PII-1	Elaboración de concesiones y/o permisos emitidos para aprovechamiento de volúmenes de agua en cuerpos estables y bienes inherentes.	Oficio	8	8	8	8	8	8	48	
	DOS-AA-PII-2	Elaboración de estudios técnicos para declaratoria de expropiación, ocupación o limitación de dominio en cuerpos estables.	Estudio		1					1	
	DOS-AA-PII-3	Elaboración del Registro Público Estatal de Derechos de Agua	Reglamento							1	
	DOS-AA-PII-4	Recorridos de supervisión por los cauces de aguas estables.	Supervisión	2	2	2	2	2	2	12	
	DOS-AA-PII-5	Documentar bitácoras de supervisión de cauces estables.	Reporte	1		1			1	3	
	DOS-AA-PII-6	Actualización del Registro Estatal de Derechos de Agua.	Reporte							1	
	DOS-AA-PII-7	Reporte bimestral para evaluar y dar seguimiento a indicadores de gestión.	Informe	1	1	1	1	1	1	6	
DOS-AA-PII-8	Elaboración de Programa Operativo Anual 2019.	Informe			1				1		
DOS-AA-PII-9	Limpieza de cauces estables en el área metropolitana de San Luis Potosí.	Programa			1				1		
DOS-AA-PII-10	Estudio para caracterización de los cauces estables.	Estudio			1				1		
DOS-AA-PII-11	Proyecto para revestimiento hidráulico de cauces estables.	Proyecto		1					1		
DOS-AA-PII-12	1a. Etapa de revestimiento hidráulico de cauces estables.	Supervisión				1			1		

Avance de actividades realizadas al primer bimestre de 2019.