

Informe Anual DOS MIL VEINTIUNO



 Nuevo
interapas





ING. JOSÉ ENRIQUE TORRES LÓPEZ
DIRECTOR GENERAL

ÍNDICE

JUNTA DE GOBIERNO / 5

PERSONAL DIRECTIVO / 6

DIRECCIÓN GENERAL / 7

UNIDAD DE TRANSPARENCIA / 9

UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA / 11

UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA / 16

UNIDAD DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS / 21

UNIDAD DE ATENCIÓN SOCIAL / 23

UNIDAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y CULTURA DEL AGUA / 26

UNIDAD DE PROYECTOS / 29

DIRECCIÓN JURÍDICA / 32

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS / 36

DIRECCIÓN DE COMERCIALIZACIÓN / 42

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO / 49

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN / 72





Junta de Gobierno de Interapas

MIEMBROS

MTRO. ENRIQUE FRANCISCO GALINDO CEBALLOS

PRESIDENTE DE LA JUNTA DE GOBIERNO Y PRESIDENTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ

C.P. MARÍA LEONOR NOYOLA CERVANTES

VOCAL Y PRESIDENTA DEL H. AYUNTAMIENTO DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ

C. ESMERALDA ABIGAIL NAVA LOREDO

VOCAL Y PRESIDENTA DEL H. AYUNTAMIENTO DE CERRO DE SAN PEDRO

MTRO. LUIS FERNANDO GÁMEZ MACÍAS

VOCAL Y DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

LIC. JUAN SERVANDO BRANCA GUTIÉRREZ

VOCAL Y REPRESENTANTE PROPIETARIO DE USUARIOS DEL SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS (CANACO)

ING. PEDRO MARTÍNEZ ABAROA

VOCAL Y REPRESENTANTE ANTE LA JUNTA DE GOBIERNO POR LOS USUARIOS INDUSTRIALES

LIC. JULIÁN RAMÍREZ ABELLA

PRESIDENTE DEL CONSEJO CONSULTIVO Y REPRESENTANTE PROPIETARIO DE LOS USUARIOS DOMÉSTICOS DEL MUNICIPIO SAN LUIS POTOSÍ

MTRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES HERMOSILLO CASAS

VOCAL Y REGIDORA DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ

C. JOSÉ ANTONIO ZAMARRIPA QUINTERO

VOCAL Y REGIDOR DEL H. AYUNTAMIENTO DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ

C. EUGENIO MARTÍNEZ ALONSO

VOCAL Y REGIDOR DEL H. AYUNTAMIENTO DE CERRO DE SAN PEDRO

C.P. RAFAEL MUNGUÍA GARDUÑO

CONTRALOR INTERNO

ING. JOSÉ ENRIQUE TORRES LÓPEZ

SECRETARIO DE LA JUNTA DE GOBIERNO Y DIRECTOR GENERAL DE INTERAPAS



Personal Directivo de Interapas

MIEMBROS

C.P. RAFAEL MUNGUÍA GARDUÑO
CONTRALOR INTERNO

ING. JOSÉ ENRIQUE TORRES LÓPEZ
DIRECTOR GENERAL DE INTERAPAS

C.P. SALVADOR MEDRANO ARGOTE
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

LIC.FRANCISCO LEOPOLDO CAMPOS ZAVALA
DIRECCIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

ING. JORGE ENRIQUE CINSEL GUTIÉRREZ
DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ING. ENRIQUE JAVIER GONZÁLEZ TOSTADO
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

LIC. JOSÉ ANTONIO LUGO ÁLVAREZ
DIRECCIÓN JURÍDICA

T.A. GERARDO CABRERA OLIVO
SECRETARIO PARTICULAR

LIC. JUAN ARTURO CHÁVEZ GAYTÁN
UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

LAE LAURA GAMA BAZARTE
UNIDAD DE TRANSPARENCIA

PROF. AURELIANO GAMA BAZARTE
UNIDAD DE ATENCIÓN SOCIAL

C. ADRIÁN SÁNCHEZ RAMIRO
UNIDAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y CULTURA DEL AGUA

C. DAVID ADRIÁN RODRÍGUEZ LÓPEZ
ENCARGADO DE LA UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA

ING. MIGUEL ÁNGEL RAMÍREZ RAYÓN
UNIDAD DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

ING. EZEQUIEL UBALDO DURÁN DE ANDA
UNIDAD DE PROYECTOS

ING. EDUARDO DURÁN
DELEGADO DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ Y CERRO DE SAN PEDRO





**DIRECCIÓN
GENERAL**

SESIONES DE LA JUNTA DE GOBIERNO DE INTERAPAS

Durante 2021 se realizaron 08 sesiones ordinarias de la Junta de Gobierno de Interapas.

NÚMERO	NÚMERO DE SESIÓN	TIPO DE SESIÓN	FECHA
1	194	Sesión Ordinaria	21 de enero 2021
2	195	Sesión Ordinaria	11 de marzo 2021
3	196	Sesión Ordinaria	16 abril 2021
4	197	Sesión Ordinaria	14 julio 2021
5	198	Sesión Ordinaria	23 septiembre 2021
6	199	Sesión Ordinaria	18 octubre 2021
7	200	Sesión Ordinaria	04 noviembre 2021
8	201	Sesión Ordinaria	13 noviembre 2021



UNIDAD DE TRANSPARENCIA

TEMÁTICA DE LAS SOLICITUDES DE INFORMACIÓN

Las solicitudes de acceso a la información tramitadas durante 2021 se dividen por tipo:

- Solicitudes presentadas a través de la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT).
- Solicitudes presentadas por escrito de forma presencial.

GESTIONES PARA RESPONDER

Se solicita la información de acuerdo a la naturaleza de las solicitudes, a las áreas correspondientes. Por lo cual se cuentan 10 días hábiles a partir de la recepción de la solicitud para así poder brindar en tiempo y forma lo requerido.

Actualmente, las solicitudes de acceso a la información que ingresan a través de la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT), se migran de manera manual para realizar todos los procedimientos al interior; sin embargo, la respuesta definitiva a la solicitud se desahoga mediante la PNT y medios alternos de notificación como serían correo electrónico o domicilio proporcionados por los solicitantes.

Por ello, la Unidad de Transparencia utiliza dos sistemas para el seguimiento y desahogo de las solicitudes de acceso a la información.

Excepcionalmente, el plazo de respuesta podrá ampliarse hasta por un plazo igual cuando existan razones que lo motiven, siempre y cuando el solicitante sea notificado.

Las repuestas de las solicitudes deberán notificarse al interesado, a través de la PNT, correo electrónico o por estrados en el menor tiempo posible, que no podrá exceder de 10 días hábiles.

Del 01 de enero al 31 de diciembre 2021, fueron atendidas 373 solicitudes en materia de datos personales conforme a la siguiente modalidad:

MES	SOLICITUDES DE INFORMACIÓN
ENERO	20
FEBRERO	18
MARZO	33
ABRIL	29
MAYO	71
JUNIO	14
JULIO	65
AGOSTO	54
SEPTIEMBRE	6
OCTUBRE	28
NOVIEMBRE	21
DICIEMBRE	14

RECURSOS DE REVISIÓN

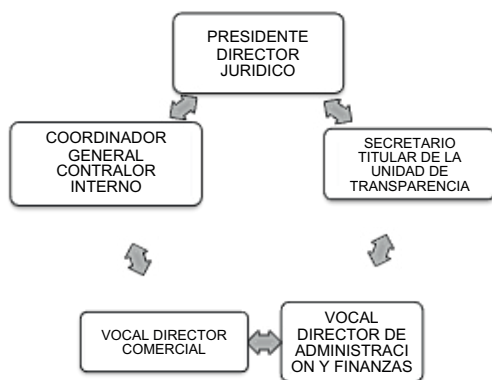
Es el medio legal con el que cuentan los particulares para impugnar la respuesta de los sujetos obligados a sus solicitudes de acceso a información pública, ya sea que se les haya negado el acceso a determinada información, se le haya dicho que los documentos son inexistentes, si consideran que la información que se les proporcionó es incompleta o no corresponde a la solicitud que formularon.

En 2021 fueron atendidos 303 recursos de revisión conforme a la siguiente modalidad:

MES	RECURSOS DE REVISIÓN
ENERO	13
FEBRERO	2
MARZO	13
ABRIL	45
MAYO	37
JUNIO	51
JULIO	34
AGOSTO	35
SEPTIEMBRE	16
OCTUBRE	31
NOVIEMBRE	19
DICIEMBRE	7

COMITÉ DE TRANSPARENCIA

Cada sujeto obligado contará un Comité de Transparencia de manera colegiada y número impar con las siguientes personas servidoras públicas.



Las competencias más relevantes del Comité son:

- Establecer procedimientos para la atención a las solicitudes de información.
- Confirmar, modificar o revocar la clasificación de la información.
- Aprobar el programa anual de capacitación del sujeto obligado.
- Establecer programas para la capacitación y actualización de los servidores públicos.
- Suscribir declaraciones de inexistencia.
- Supervisar el cumplimiento de los criterios en materia de catalogación y conservación de documentos.

PLATAFORMA ESTATAL DE TRANSPARENCIA

Con el fin de asegurar que la información

que se ponga a disposición de los particulares tanto en la Plataforma Nacional y Estatal de Transparencia, la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en su artículo 61, dotó al Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales de atribuciones expresas para expedir los lineamientos que establezcan los formatos de publicación de la información y homologuen la presentación de la información por parte de los sujetos obligados.

Se trabaja en la publicación de las obligaciones comunes y específicas correspondientes al artículo 84 y 85 de la Ley de Transparencia.

CAPACITACIÓN

Se tomaron los siguientes cursos durante el periodo que se informa:

- Curso Protección de Datos Personales.
- Curso Manejo Adecuado del Archivo.
- Curso Cambio de Infomex a Sisai, impartido por la CEGAIP.

COORDINACIÓN DE ARCHIVOS

Se realizaron las siguientes actividades:

- Establecimientos de criterios específicos para procedimientos y organización de archivos.
- Diseño de formatos para inventarios de archivos.
- Registro de correspondencia de entrada y salida en formatos con elementos de descripción.

UNIDAD DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

La Unidad de Planeación Estratégica tiene el objetivo de coordinar y concretar el proceso fundamental de planeación del organismo operador en relación al uso del agua, con visión de corto, mediano y largo plazo estableciendo los ejes que orienten programas y proyectos dirigidos a la sustentabilidad y desarrollo de la zona metropolitana de San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez y Cerro de San Pedro.

Durante el periodo enero a diciembre de 2021, la Unidad de Planeación Estratégica realizó las siguientes acciones:

- Seguimiento a reuniones de Comité Técnico de los Fideicomisos: PTAR El Morro y Sistema de Agua El Realito.
- Participación en el Comité Técnico de Aguas Subterráneas (COTAS).
- Seguimiento al tema del Lirio Acuático en la presa San José
- Seguimiento a las actividades propias de la presa San José y El Potosino en temporada de lluvias.
- Seguimiento a macro-proyectos estratégicos para suministro del agua potable a la ZMSLP:

1. Acueducto El Realito (en operación).

2. Sectorización, aumento eficiencia física, recuperación de caudales (en estudio).

3. Ciudadanización del organismo, en cuanto a la reforma del artículo 95 de la Ley de Aguas del Estado.

4. Intercambio CFE – Estado (1°, 2°, 3° etapa). (1° etapa suministro AR tratada a la CTRV).

5. La construcción de cinco pequeñas presas. (Se cuenta con dos presas terminadas como son: San Antonio y La Cantera faltando tres de ellas que son: La Escobas, El Palmarito ubicadas en la cuenca de la presa San José y San Carlos) vitales para el control de venidas de agua.

6. Reglamentación del acuífero de San Luis Potosí (estudios y análisis).

7. La reconversión de la ZR Tanque Tenorio para fines recreativos, recuperación de agua tratada para recarga directa al acuífero (propuesta).

8. Cultura hídrica.

9. Capacitación del personal técnico referente a la eficiencia física y comercial.

10. Gestión ante el organismo operador Aguas del Poniente la contraprestación de la descarga de las aguas residuales al sistema de alcantarillado a cargo de Interapas.

11. Revisión de informes de calidad y cantidad de operación y facturación de las plantas de tratamiento operadas por la empresa Suez Medio Ambiente S.A. de C.V., Tangamanga I, Tangamanga II, Norte y cárcamo de bombeo cancha Morelos 2021.

12. Revisión de informes de calidad, cantidad de operación y facturación de la Potabilizadora Sistema El Realito por el suministro de agua potable en bloque al Interapas 2021

13. Elaboración del cálculo de las penas convencionales derivadas de las fugas que se han presentado en el acueducto El Realito y elaboración de la estimación para ser aplicadas en el mes correspondiente a la Comisión Estatal del Agua y transferidas a la empresa prestadora del servicio de potabilización.

14. Actualización de informes mensuales del 2021 solicitado por la Dirección Administrativa referente a los proyectos El Realito, Plantas de Tratamiento Tangamanga I,II, Norte y cárcamo de bombeo cancha Morelos y la Planta de Tratamiento El Morro.

15. Elaboración de la entrega recepción de la Unidad de Planeación Estratégica por cambio de administración.



16. Inicio de operación de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Puerta Real.

17. Informe de situación Plantas de tratamiento de los fraccionamientos Los Lagos y Valle de la Palma.

18. Convenio de asociación intermunicipal con Mexquitic de Carmona a fin de establecer cómo se van a prestar los servicios de Agua Potable, Drenaje Sanitario y Tratamiento en nuevos centros de población.

19. Elaboración del documento denominado "El Interapas en números" donde muestra la realidad actual del Organismo.

20. Negociación con la empresa Suez S.A. de C.V. para la rehabilitación de dos tramos del colector sanitario Española.

21. En coordinación con la Dirección de Operación y Mantenimiento se elaboró el Programa de Estiaje 2021.

DESARROLLO INSTITUCIONAL

- Curso a personal de Interapas con el tema de la Norma Oficial Mexicana NOM-035- STPS- Identifica los factores de riesgo psicosocial en los centros de trabajo, se conformó comité técnico para su aplicación.

- Se da seguimiento a la Comisión de Seguridad e Higiene de Interapas.

ADMINISTRACIÓN DEL AGUA

TRÁMITES ANTE CONAGUA

Se inició la solicitud de incremento de volumen en el Título 07SL-P155774/37HMDL16 realizada en línea, para tratar de recuperar el 30 por ciento, equivalente a 19,540,427.4 del volumen original de 65,134,758.00, se concretó la perforación de los pozos Albea, Tecnológico II, Mezquital III, Hacienda de La Pila, Tovares, lográndose las prórogas de los títulos del pozo Rivera y del pozo Puerta Real.

Consiguiendo los volúmenes del recurso hídrico en metros cúbicos al año:

POR PERFORACIÓN:

NOMBRE DEL POZO	SOLICITADO	LOGRADO	OBSERVACIONES
ALBEA	200,000.00	200,000.00	PERFORADO CON REPDA
TECNOLÓGICO II	573,955.20	573,955.20	PERFORADO CON REPDA
MEZQUITAL III	100,000.00	100,000.00	PERFORADO CON REPDA
HACIENDA LA PILA	10,000.00	10,000.00	PERFORADO CON REPDA
TOVARES	59,200.00	59,200.00	PERFORADO CON REPDA
SUMA		943,155.20	



POR PRÓRROGAS Y TRANSMISIÓN:

NOMBRE DEL POZO	TIPO DE TRÁMITE	VOLUMENES EN MTS3/AÑO
PUERTA REAL	PRÓRROGA (AUTORIZADA)	50,000.00
RIVERA	PRÓRROGA (AUTORIZADA)	33,166.00
ORQUÍDEA	TRANSMISIÓN (AUTORIZADA)	109,000.0
CÚSPIDE	TRANSMISIÓN (EN TRÁMITE)	160,000.00
PUNTA SAN LUIS	TRANSMISIÓN (EN TRÁMITE)	114,000.00
HACIENDA LA PILA	TRANSMISIÓN (EN TRÁMITE)	380,000.00
SUMA		846,166.00

Por otras circunstancias se lograron para punta San Luis: 139,000.00

INCREMENTO REAL DE METROS CÚBICOS PARA EL ORGANISMO POR PRÓRROGAS Y TRANSMISIÓN PRIVADA

ALBEA	200,000.00
PUNTA SAN LUIS	139,000.00
TOVARES	59,200.00
ORQUIDEA	109,000.00
SUMA:	507,200.00

TRÁMITES EN LÍNEA:

ITEM	TIPO DE SOLICITUD	NOMBRE	No DE EXPEDIENTE	FECHA DE ENVÍO
1	TRANSMISIÓN	HACIENDA LA PILA	2S.3.10/00141-2021	22/02/2021
2	RELOCALIZACIÓN	TECNOLOGICO II	2S.3.10/00141-2021	05/03/2021
3	TRANSMISIÓN Y PERFORACIÓN	RANCHO ZAMORA	EN TRÁMITE	
4	INCREMENTO VOLUMEN	TÍTULO 07SLP155774/37HMDL16	EN TRÁMITE	
5	TRANSMISIÓN	CÚSPIDE	EN TRÁMITE	
6	TRANSMISIÓN	PUNTA SAN LUIS	EN TRÁMITE	
7	RELOCALIZACIÓN	HOGARES POPULARES PAVÓN	EN TRÁMITE	



CONTRATOS DE COMODATOS TRAMITADOS ANTE EL MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ DURANTE EL 2021:

En este año se actualizó el comodato del predio en donde se encuentra el pozo Hogares Populares Pavón, para la relocalización del mismo, con lo cual se perforará un nuevo pozo denominado como Hogares Populares Pavón II.

ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE MI PROGRAMA.

Se actualizó la base de datos de mi programa Visual Fox Pro vs 9 en donde se tiene información técnica y jurídica de cada pozo, con este programa se pueden hacer reportes de los pozos en cuanto a su situación jurídica, situación técnica, ubicación geográfica, de trámites con la Comisión Nacional del Agua, etc.

INFORMES IMPORTANTES

- Para la Unidad de Auditoría y Control Interno, se entregó una relación digitalizada de los pozos con título del organismo, con sus respectivos volúmenes.
- Para la Unidad de Planeación Estratégica se entregó una relación del número de inmuebles con que cuenta el organis-

mo y una relación de los volúmenes hídricos de los títulos de los pozos con que cuenta el Interapas, así como también la relación de pozos sin título.

Durante el segundo semestre del 2021 se procedió a terminar la solicitud de perforación y transmisión de volumen de Pedregal II, en donde los desarrolladores proporcionaron los derechos de agua por la cantidad de 440,566.00 mts³/año, también se terminó de armar la solicitud de perforación y transmisión de derechos de agua del pozo Rancho Zamora proporcionando el fraccionador 25,000.00 mts³, concretándose por fin la solicitud de Adhesión al Decreto de 2019, iniciándose primero en línea y terminando su entrega a la Conagua Dirección Local en forma presencial y en ventanilla, en donde se pretenden recuperar los 19,540,427.4 mts³/año ya mencionados en el primer trimestre cuando se inicio la solicitud, después se hicieron transferencias de volumen interno para el pozo Villa Antigua y Punta San Luis, a continuación se presenta el cuadro de solicitudes pendientes y su estatus en Conagua.

TRÁMITES 2021

No	Fecha de envío	Número de expediente	Trámite	Situación	Nombre del Predio o Trámite
1	08/09/2021	25.3.13/05904/2021	TRANSMISIÓN DE DERECHOS DE TÍTULO	RECEPCIÓN TRÁMITE	Pedregal II
2	08/09/2021	25.3.13/05903/2021	TRANSMISIÓN DE DERECHOS DE TÍTULO	RECEPCIÓN TRÁMITE	Villa Antigua
3	06/09/2021	2503.10/00741/2021	MODIFICACIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS DE CONCESIÓN Y/O PERMISO DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES	REVISIÓN DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN ANEXA	Cúspide
4	29/07/2021	25.3.10/00587/2021	MODIFICACIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS DE CONCESIÓN Y/O PERMISO DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES	REVISIÓN DE INFORMACIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN ANEXA	Adhesión al Decreto 2019
5	21/06/2021	25.3.13/03724/2021	TRANSMISIÓN DE DERECHOS DE TÍTULO	RECEPCIÓN TRÁMITE	Rancho Zamora
6	08/06/2021	25.3.13/03395/2021	TRANSMISIÓN DE DERECHOS DE TÍTULO	RECEPCIÓN TRÁMITE	Pascual Leos Ejido los Gómez
7	26/05/2021	25.3.13/02943/2021	TRANSMISIÓN DE DERECHOS DE TÍTULO	RECEPCIÓN TRÁMITE	Pedregal II
8	20/05/2021	25.3.10/00342/2021	MODIFICACIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS DE CONCESIÓN	REVISIÓN DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN ANEXA	Hogares Populares Pavón
9	05/03/2021	25.3.10/00141/2021	MODIFICACIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS DE CONCESIÓN Y/O PERMISO DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES	REVISIÓN DE INFORMACIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN ANEXA	Tecnológico
10	22/02/2021	25.3.10/00098/2021	MODIFICACIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS DE CONCESIÓN Y/O PERMISO DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES	REVISIÓN DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN ANEXA	Pilares
TRÁMITES 2020					
	Fecha de envío	Número de expediente	Trámite	Situación	
11	11/12/2020	25.3.10/00706/2020	MODIFICACIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS DE CONCESIÓN Y/O PERMISO DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES	REVISIÓN DE INFORMACIÓN DOCUMENTACIÓN ANEXA	Cúspide y Punta San Luis
12	06/11/2020	25.3.21/00564/2020	MODIFICACIÓN TÉCNICA DE TÍTULOS DE CONCESIÓN Y/O PERMISO DE DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES	REVISIÓN DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN ANEXA	Mezquital IV

TRÁMITES DE VOLUMENES HÍDRICOS EN METROS CUBICOS

NOMBRE DEL POZO	SOLICITADO	LOGRADO	OBSERVACIONES
PEDREGAL II	440,566.00	0 .00	EN RECEPCIÓN EN CONAGUA LOCAL
RANCHO ZAMORA	25,000.00	0 .00	EN RECEPCIÓN EN CONAGUA LOCAL
ADHESIÓN DECRETO 2019	19,540,427.40	0 .00	EN RECEPCIÓN EN CONAGUA LOCAL
CÚSPIDE	337,000.00	0 .00	EN RECEPCIÓN EN CONAGUA LOCAL
VILLA ANTIGUA	300,566.00	0 .00	EN RECEPCIÓN EN CONAGUA LOCAL
SUMA	20,340,259.4	0.00	SÓLO SE ESPERA EL REGISTRO PÚBLICO DE DERECHOS DE AGUA (RPDA)

De estos 20,340,259.4 mts³/años solicitados para los pozos mencionados en el cuadro anterior se tendría un incremento real de derechos de agua por la cantidad de 20,005,993.4 una vez que se autoricen por la Conagua Dirección Local, porque los demás trámites son internos con derechos del Interapas.

Teniendo un importe a precio de mercado de \$ 50.00 por mts³/año = \$ 1,000,299,670.00

Otra de las actividades realizadas en el segundo semestre fue la recopilación de expedientes relacionados con los inmuebles en donde se encuentran los pozos del organismo, clasificándolos de la siguiente manera:

1. Predios susceptibles de donación en el municipio de San Luis Potosí = 75 predios = 42,648 mts²
2. Predios con escrituras a favor del Interapas = 14 predios = 48,079.25 mts²
3. Predios con comodato a favor del Interapas = 10 predios = 5,816.73 mts²
4. Predios adquiridos o donados al Interapas = 14 predios = 7,514.07 mts²

Se reenvió un oficio solicitando a la Conagua local más celeridad en la dictaminación de las solicitudes por resolver, anotados anteriormente.

Se analizó la información emitida por la Dirección de Operación y Mantenimiento de las extracciones de los pozos con título y sin título de los años 2020 y 2021.



UNIDAD DE AUDITORÍA INTERNA

El Órgano de Vigilancia – Unidad de Auditoría Interna, funda su existencia legal en la Ley de Aguas del Estado en su Artículo 101 y en el Reglamento Interior de este organismo operador, se encarga de realizar las acciones de vigilancia, control y revisión de la correcta aplicación y uso adecuado de los recursos humanos, materiales y financieros de que disponen las áreas.

De igual forma el Órgano de Vigilancia- Unidad de Auditoría Interna, asesora a las Unidades Administrativas (Direcciones y Unidades) del organismo, sobre asuntos de su competencia que sean solicitados para dar cumplimiento con sus atribuciones.

AUDITORÍA FINANCIERA

REVISIÓN DE AJUSTES Y CONVENIOS

CORRECCIONES A LA FACTURACIÓN

Se revisaron actas de hechos de usuarios por ajustes y correcciones a la facturación, derivando en saldos correctos de acuerdo a los análisis realizados.

Se dio continuidad a la revisión de los ajustes a la facturación del periodo 2020 y 2021 del municipio de San Luis Potosí realizados por el personal asignado al área de atención a usuarios por parte de la Dirección de Comercialización y la Unidad de Atención Social.

Se revisaron los ajustes a la facturación de Soledad de Graciano Sánchez y Cerro de San Pedro, hechos por personal de Comercialización.

AUDITORÍA FINANCIERA, REVISIÓN DE EGRESOS

También se llevo a cabo el arqueo físico de las chequeras y token del organismo con la finalidad de obtener información en el control y resguardo de los recursos financieros, por lo cual emitimos observaciones con el objeto de tomar medidas y salvaguardar y controlar eficazmente los recursos.

Es importante mencionar que las recomendaciones emitidas por la Unidad de Auditoría y Control Interno han sido atendidas por la Dirección de Administración y Finanzas.

DICTÁMEN MENSUAL A LOS ESTADOS FINANCIEROS

Se ha llevado a cabo el dictámen mensual durante primer semestre del ejercicio 2021 de los Estados Financieros, emitidos por la Dirección de Administración y Finanzas del organismo, a los cuales se les ha hecho recomendaciones de forma tal que se cumpla con lo dispuesto en la Ley de Contabilidad Gubernamental, Ley de Disciplina Financiera y las Normas de Información Financiera.

RECEPCIÓN DE DECLARACIONES PATRIMONIALES

Como parte de las Funciones de la Unidad de Auditoría Interna, y basados en Ley de Responsabilidades Administrativas para el Estado de San Luis Potosí, en sus Artículos 31, 32 y 33; en el presente periodo se solicitó a los funcionarios la presentación de la Declaración Patrimonial correspondiente al ejercicio 2020.

ALTA PADRÓN DE CONTRATISTAS 2021

Se reciben y revisan expedientes para la integración al Padrón de Contratistas emitiéndoles su registro correspondiente, asimismo se realiza la actualización de expedientes de registro ya dados de alta, continuando con la actualización diaria del Padrón de Contratistas con los expedientes que se han turnado. Se generaron cinco nuevos registros.

ARCHIVO

La información correspondiente al periodo administrativo 2018 – 2020 ha sido documentada de acuerdo al procedimiento y resguardada adecuadamente en el Archivo de la Unidad de Auditoría Interna.

De igual manera con los expedientes del padrón de contratistas que ya no se encuentran vigentes para su resguardo y consulta.



AUDITORÍA FINANCIERA

Dentro de las actividades de la Unidad de Auditoría Interna esta la revisión continua de las transferencias electrónicas y cheques emitidos por la Dirección de Administración y Finanzas, lo cual consiste en revisar, analizar, fiscalizar de acuerdo a las normas y políticas de pago del organismo, así como toda la documentación cumpla con los requisitos fiscales del Código Fiscal de la Federación y presupuesto autorizado.

AUDITORÍA LEGAL Y ADMINISTRATIVA

CONCENTRADO DE PROCEDIMIENTO DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS 2021/DECLARACIÓN DE USUARIOS

NOMBRE	ESTATUS	OBSERVACIONES	FALTA GRAVE O NO GRAVE
MARIO MUÑOZ BERRONES	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	NO GRAVE
PEDRO ARMENDARIZ PERALTA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	NO GRAVE
JOSÉ JUAN LOIDE MARTÍNEZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS.	NO GRAVE
MARTÍN LIÑAN BUSTOS	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS.	NO GRAVE
ABRAHAM MEDINA MARTÍNEZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
FRANCISCO JAVIER GUTIÉRREZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
GUSTAVO PÉREZ LUEVANO	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
JAVIER RAMÍREZ MONJARAZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
ALDO ADEMIR GERARDO MADRIGAL ÁLVAREZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	NO GRAVE
ULISES FABIÁN TORO REYNA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
FEDERICO OLIMPO GALVÁN SÁNCHEZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
JUAN MARIN RODRÍGUEZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
GRUPO PISAM	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
ELISA GOVEA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
BEATRIZ MORENO GONZALEZ Y LIZBETH HERNÁNDEZ INFANTE	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
ERNESTO RIVERA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
DIRECCIÓN DE TRANSPARENCIA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
DIRECCIÓN DE FRACCIONADORES Y ASYCON DEL CENTRO S.A. DE C.V.	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE



DIRECCIÓN JURÍDICA, DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA Y SUB DIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y FACTURACIÓN	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
ERNESTO RIVERA GRIMALDO	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
SEBASTIÁN FLORES ARAUJO	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
MARIBEL HERNÁNDEZ GALLEGOS	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
IVANA ALEJANDRA ALEMÁN	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
AURORA ALEMÁN MATA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
LUZ MARÍA ALEMÁN MATA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
JUAN JOEL ALEMÁN MATA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
JOSÉ LEONEL RAMÍREZ ROQUE	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
LUIS MANUEL RODRÍGUEZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
PABLO TOVAR RAMÍREZ	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
EULOGIO HERNÁNDEZ IBARRA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
ENRIQUE ALFARO ALONSO	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	NO GRAVE
JUAN EDUARDO MARTÍNEZ OVIEDO, MARIANA ÁVILA CALVILLO, ELIZABETH HERNÁNDEZ TRUJILLO Y RICARDO FERMÍN PURATA	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE
L.E. GERARDO ORDAZ SANDOVAL	INVESTIGACIÓN	SE ESTA INVESTIGANDO Y ALLEGANDO DE ELEMENTOS PROBATORIOS	POR DEFINIRSE

COMITÉ ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS

Se ha asistido a las juntas de aclaraciones, apertura de propuestas técnicas, económicas y fallos, participando activamente en la revisión de los expedientes de los licitantes a fin de que el proceso se lleve apegado a Ley. Se revisaron las actas que tuvieran los requisitos correspondientes y señalando las observaciones detectadas.

Se realizó visita a los domicilios e instalaciones de las empresas para la validación correspondiente y visitas a los pozos pertenecientes al organismo.

AUDITORÍA DE OBRA

Se realizó la revisión y verificación física de las obras adjudicadas y realizadas a través de la contratación de obra al amparo de los Artículos 3º, 16 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, así como la documentación correspondiente a las estimaciones de obra realizadas y presentadas por parte de los contratistas de obra, señalando las observaciones correspondientes.



ACCIONES RELEVANTES

CALLE	LONG.	ANCHO	ALTURA PROM.	BASE HID. M2	PAV. M2	DESC. PZA.	TOMAS PZA.	OBSERVACIONES
PASEO DEL SEMILLERO	65.00	0.74	1.66	7.22	48.10	8.00	-	DIF. 3CM ANCHO 2 CM ASFALTO 1 DESCARGA (100, 103, 107, 111, 115, 119, 123, 127, 131) FOTO DEL BOMBEO
AND. CD 2000	37.00	0.80	1.61	5.27	-	-	-	DIF. DE 10 CM ANCHO FOTO DEL BOMBEO
MECÁNICA	50.00	0.80	1.22	6.00	40.00	-	-	CONCLUIDA
NAVARRA	16.40	0.65	1.48	1.60	10.66	-	-	TUBO DE 10" CORRE MUY LENTO EL AGUA, POZOS DE VISITA AZOLVADOS
CALLE 56	51.50	0.80	0.85	6.18	41.20	-	-	CONCLUIDA
MARGARITA CASTRO	61.80	0.80	1.07	7.42	49.44	-	-	CONCLUIDA
MADRIGAL	60.00	0.75	1.69	6.98	46.56	-	-	CONCLUIDA
DEL ROSAL	60.50	0.80	0.83	7.26	48.40	-	-	CONCLUIDA
FRANCISCO ECHAVARRIA	68.70	0.80	1.11	14.78	98.56	-	-	EXISTE UN HUNDIMIENTO AL 000+0577 DE 1.2x1.12
PROTECCIÓN A LA INFANCIA	10.07	0.80	1.42	1.35	9.03	-	-	CONCLUIDA
CALLE	LONG.	ANCHO	ALTURA PROM.	BASE HID. M2	PAV. M2	DESC. PZA.	TOMAS PZA.	OBSERVACIONES
AGUASCALIENTES	-	-	-	-	-	-	-	CONCLUIDA
V. CARRANZA	56.00	1.15	1.95	-	-	11.00	-	CONCLUIDA
ENRIQUE ESTRADA	56.20	0.80	1.42	11.97	79.80	8.00	3.00	CONCLUIDA
AZTECA SUR	17.90	1.15	1.60	6.18	41.20	-	-	CONCLUIDA
5 DE MAYO	14.38	0.90	1.50	6.87	45.83	-	-	CONCLUIDA
HÉROES POTOSINOS	55.10	0.80	1.60	7.03	46.84	-	-	CONCLUIDA
NEREO RODRÍGUEZ BARRAGAN	10.85	0.60	0.70	1.14	7.60	-	-	CONCLUIDA
AV. LIBERTAD	56.20	0.80	0.62	6.72	44.77	-	-	CONCLUIDA
CALLE 67	56.80	0.80	0.95	-	-	-	-	CONCLUIDA
FRANCISCO PEÑA	86.50	1.00	2.14	-	-	8.00	3.00	CONCLUIDA
TATANACHO	-	-	-	4.80	32.00	-	-	CONCLUIDA
COLIBRÍ	52.00	0.80	1.60	8.35	55.64	-	-	CONCLUIDA
CANARIO	50.50	0.80	1.61	11.53	61.75	-	-	CONCLUIDA
3A. PRIV. DE CAMPOSANTO	66.50	-	-	-	-	-	-	CONCLUIDA
LANEROS	24.00	0.80	1.05	-	-	6.00	-	CONCLUIDA
FRANCISCO PEÑA	86.50	1.00	2.37	12.98	12.98	8.00	3.00	CONCLUIDA
JOAQUÍN RIVA PALACIOS	52.00	-	-	-	-	-	-	CONCLUIDA
ZENÓN FERNÁNDEZ ENTRE BOLÍVAR E INDEPENDENCIA	87.00	0.85	1.50	20.59	Adoquin	15.00	8.00	CONCLUIDA
MADRIGAL	60.00	0.80	1.54	7.20	12.98	8.00	4.00	CONCLUIDA
CALLE	LONG.	ANCHO	ALTURA PROM.	BASE HID. M2	PAV. M2	DESC. PZA.	TOMAS PZA.	OBSERVACIONES
C. OLIVO	55.00	0.80	1.70	6.60	6.60	10.00	2.00	CONCLUIDA
PRIV. LAS MORENAS	64.00	0.80	1.50	7.68	7.68	11.00	6.00	CONCLUIDA
MONTEMORELOS	50.00	0.80	1.58	12.98	-	-	-	EN PROCESO
CRUZ COLORADA	111.20	0.95	1.50	15.45	12.98	8.00	3.00	CONCLUIDA



De las calles observadas por diferencias físicas, vicios ocultos en las mismas o documentación incompleta en las estimaciones, las siguientes ya han sido subsanadas:

CALLE	TRAZO Y NIV.	TUBERIA PEAD 12" ML	TUBERIA PEAD 24" ML	PAV. CONCRETO M3
AV. LIBERTAD	49.00	49.00		5.88
C. CERRITOS	78.50	78.50		16.87
C. CARRANZA	52.00		52.00	8.58
C. OLIVO	55.00	55.00	15.43	6.60
PRIV. LAS MORENAS	64.00	64.00	17.49	7.68
MONTEMORELOS	50.00	50.00	13.67	-

De las obras en proceso, después de la verificación física, realizada en coordinación con el residente de obra asignado por Interapas, así como con el encargado de la Subdirección de Construcción.

De las estimaciones presentadas, las siguientes presentan observaciones que han sido informadas a la Dirección de Construcción que a la fecha, no han sido justificadas:

CONTRATO	EST.	OBSERVACIONES
INTERAPAS- PROSANEAR-04/2020/AD	2 (DOS)	Falta proyecto, art. 35 de la LOPSRM, ART. 24 Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas concepto # 13 "Pruebas de compactación de los materiales utilizados en rellenos, incluyendo análisis de calidad de los mismos, informe de resultados y fotográfico del procedimiento" No aplica, debido a que los conceptos # 12 y # 18 ya los incluyen de manera implícita. De acuerdo a las pruebas de control de compactación por parte de CIASAN, Construcción-Ingeniería-Asesoría, firmadas por el Ing. José de Jesús Sánchez Flores, Jefe de Laboratorio, de 9 (nueve) muestras realizadas, solo una cumple con el 98% de compactación de su P.V.S.M. por tanto, no cumple con las especificaciones requeridas por el Interapas de acuerdo al catálogo concepto # 18. No se incluyen las pruebas de resistencia de concreto hidráulico. Para la tubería PEAD de 30" la excavación en zanjas se considera el ancho mínimo permitido de 1.15m y el máximo de 1.50m -Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento, Comisión Nacional del Agua- y el ancho que se ejecuto fue de 1.60m. para la construcción de pozo de visita común, se debe considerar base de concreto F'c= 250 kg/cm2 y espesor mínimo de plantilla de 15 cm hasta una altura mínima a 50 cm sobre el lomo de los tubos incidentes, armado con acero de refuerzo, art. 35 de la LOPSRM, ART. 24 Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento, Comisión Nacional del Agua. Croquis de localización de los trabajos debe ser incluido y señalado en cada generador.
INTERAPAS- PROSANEAR-04/2020/AD	3 (TRES)	Falta proyecto, art. 35 de la LOPSRM, ART. 24 Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas. Concepto # 13 "Pruebas de compactación de los materiales utilizados en rellenos, incluyendo análisis de calidad de los mismos, informe de resultados y fotográfico del procedimiento" No aplica, debido a que los conceptos # 12 y # 18 ya los incluyen de manera implícita. De acuerdo a las pruebas de control de compactación por parte de CIASAN, Construcción-Ingeniería-Asesoría, firmadas por el Ing. José de Jesús Sánchez Flores, Jefe de Laboratorio, de 9 (nueve) muestras realizadas, solo una cumple con el 98% de compactación de su P.V.S.M. por tanto, no cumple con las especificaciones requeridas por el Interapas. Para la tubería PEAD de 30" la excavación en zanjas se considera el ancho mínimo permitido de 1.15m y el máximo de 1.50m -Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento, Comisión Nacional del Agua- y el ancho que se ejecuto fue de 1.60m. para la construcción de pozo de visita común, se debe considerar base de concreto F'c= 250 kg/cm2 y espesor mínimo de plantilla de 15 cm hasta una altura mínima a 50 cm sobre el lomo de los tubos incidentes, armado con acero de refuerzo, art. 35 de la LOPSRM, ART. 24 Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento, Comisión Nacional del Agua. Croquis de localización de los trabajos debe ser incluido y señalado en cada generador. Justifique la construcción de 6 (seis) caja de calda, y no un pozo de calda CP. Art. 35 de la LOPSRM, ART. 24 Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas. El rendimiento para el corte en pavimento asfáltico, es mayor que en pavimento de concreto hidráulico por tanto el P.U. no debe ser el mismo para ambos. Para la colocación de la carpeta asfáltica. No se incluye pruebas de laboratorio y muestreo en campo para la verificación de calidad en materiales de un pavimento asfáltico ASTM D 1557 / AASTHO T 180, método D, prueba NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-004; N-CMT-4-05-002; N-CMT-4-05-004; M-CAL-1-02; M-MMP-4-07-002
INTERAPAS- PROSANEAR-04/2020/AD	4 (CUATRO)	Falta proyecto, art. 35 de la LOPSRM, ART. 24 Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas. Concepto # 13 "Pruebas de compactación de los materiales utilizados en rellenos, incluyendo análisis de calidad de los mismos, informe de resultados y fotográfico del procedimiento" No aplica, debido a que los conceptos # 12 y # 18 ya los incluyen de manera implícita. Para la tubería PEAD de 30" la excavación en zanjas se considera el ancho mínimo permitido de 1.15m y el máximo de 1.50m -Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento, Comisión Nacional del Agua- y el ancho que se ejecuto fue de 1.60m. Para la construcción de pozo de visita común, se debe considerar base de concreto F'c= 250 kg/cm2 y espesor mínimo de plantilla de 15 cm hasta una altura mínima a 50 cm sobre el lomo de los tubos incidentes, armado con acero de refuerzo, art. 35 de la LOPSRM, ART. 24 Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento, Comisión Nacional del Agua. Croquis de localización de los trabajos debe ser incluido y señalado en cada generador. Justifique la construcción de 6 (seis) caja de calda, y no un pozo de calda CP. Art. 35 de la LOPSRM, ART. 24 Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas. El rendimiento para el corte en pavimento asfáltico, es mayor que en pavimento de concreto hidráulico por tanto el P.U. no debe ser el mismo para ambos. Para la colocación de la carpeta asfáltica. No se incluye pruebas de laboratorio y muestreo en campo para la verificación de calidad en materiales de un pavimento asfáltico ASTM D 1557 / AASTHO T 180, método D, prueba NORMA SCT N-CTR-CAR-1-04-004; N-CMT-4-05-002; N-CMT-4-05-004; M-CAL-1-02; M-MMP-4-07-002
INTERAPAS-DPC-03- 2021-AD	1 (UNO)	Faltan fotografías que justifiquen los trabajos realizados y los conceptos cobrados. No incluye pruebas de laboratorio concepto # 17. No incluye pruebas de resistencia de concreto hidráulico.



UNIDAD DE INFORMÁTICA Y SISTEMAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Se completó por primera vez el programa del mantenimiento preventivo en el 2021. Se dio mantenimiento a un total de 477 equipos de cómputo que comprenden: equipos de escritorio, impresoras y laptops, en planta Los Filtros, Soledad y todas las oficinas recaudadoras del organismo.

SOPORTE TÉCNICO

Se recibieron 276 solicitudes de soporte técnico o revisión de equipos, así como asistencia en el manejo de computadoras personales e impresoras, los servicios de soporte se resumen como sigue:

RESUMEN DE SOPORTE	
TIPO	REPORTES
Soporte Técnico o revisión de equipo	118
Software	276
Impresión	32
Internet	29
Telefonía	22
	477

Con el fin de disminuir los reportes de soporte se hacen rondines mensuales para detectar posibles fallas y necesidades. Hubo un incremento en la cantidad de solicitudes en el segundo semestre del año, derivado de la implementación del Sistema Comercial.

SISTEMA COMERCIAL

Por el alcance del proyecto la implementación se lleva a cabo en dos fases, la primera atendiendo el área de Ingresos y la contabilización de los mismos y la segunda incluye la administración integral del Padrón, Acuatel y los portales de autogestión, permitiendo salir en producción en un periodo de tiempo más corto, en el

área de Cajas; esto con fin de iniciar con la recaudación en el nuevo sistema.

Como parte de la implementación se instalaron 2 servidores para tener tolerancia a fallos y virtualizar los servidores de bases de datos y aplicaciones.

La instalación se realizó en sitio, con las especificaciones requeridas por el nuevo sistema de comercialización.

Actualmente el proyecto está en la fase de implementación, se reciben pagos desde el 11 de septiembre del 2021, en el cierre del mes de septiembre se integró la recaudación una parte con el sistema anterior visual matrix (día 1 al 10 de septiembre del 2021) y otra en la recaudación de SAP (del 11 al 21 de septiembre del 2021), actualmente se trabaja en la estabilización de la aplicación y en la optimización de las consultas, ya que estas incluyen consultas de históricos y periodos anteriores, además de la generación y mapeo de los reportes que se deben generar en plataforma o directamente en SAP.

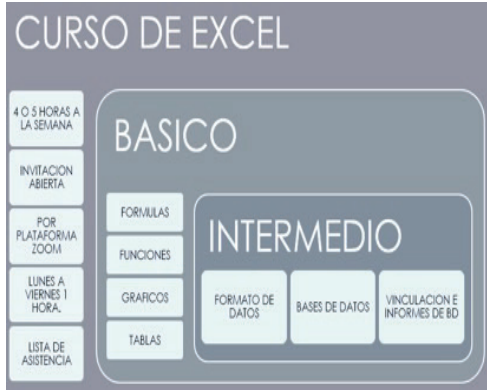
Algunas consultas se hacen utilizando la información en las dos bases de datos, como es el caso del estado de cuenta que trae recibos desglosados por conceptos de la base de datos de VM y los nuevos emitidos en SAP.

Después de 3 meses de implementación la primera fase aún no está terminada, ya que la cantidad de casos de uso han implicado que la cantidad de código que debe desarrollarse se debe adecuar en el sistema SAP business One a las necesidades específicas del organismo.

Actualmente existen algunos módulos que no están completos en primera fase, por lo que está en análisis los tiempos de entrega y la viabilidad de la implementación del proyecto.

CURSO DE EXCEL

La Unidad de Informática y Sistemas en coordinación con la Subdirección de Recursos Humanos, llevó a cabo el Curso de Microsoft Office Excel en nivel básico e intermedio.



Las clases se impartieron en un horario de lunes a viernes de 09:00am a 10:00am, con un total de 20 horas. Del 22 de febrero al 22 de marzo del año en curso. Así mismo se impartió el curso Microsoft Office Excel Básico a un segundo grupo en un horario de lunes a viernes de 11:00am a 12:00pm, con un total de 9 horas.

Se dieron el total 1,478 horas-hombre de capacitación durante estos cursos con una asistencia del 70 por ciento como se muestra en el siguiente cuadro.

HORAS HOMBRE

EFFECTIVAS	NOMINALES	SESIONES	INSCRITOS	% ASIST
1227	1800	20	90	68%
251	360	9	40	70%
1478	2160	29	130	

Se realizó una evaluación y se entregó una constancia a todos los participantes, un Diploma de Mención Honorífica a aquellos participantes que obtuvieron una calificación de entre 9.0 y 9.9; y un Diploma de Mención de Excelencia a los que tuvieron una calificación de 10.

MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

Se continua con el Programa de Modernización de la Infraestructura Tecnológica, se adquirieron y se instalaron 26 equipos de cómputo en las áreas de cajas, drenajes, hidrómetros, operación, etc, los equipos que se tenían eran obsoletos, el programa alcanza ya un 90 por ciento de los equipos instalados, se actualiza también el sistema operativo a Windows 10 y 11, en algunos casos depende de la capacidad de los equipos.

Con el fin de realizar trabajo colaborativo, garantizar el respaldo continuo de la información, reducir el riesgo de la pérdida de información por daño en las unidades o equipos que contienen información se instaló un disco de almacenamiento de red.

Con la implementación de las NAS, se permite la creación de unidades de almacenamiento para los documentos digitalizados en los dispositivos de escaneo, evitando con esto el uso de memorias USB.

Se instalaron dos switches gigabit con el fin de aumentar la velocidad de transferencia del sistema comercial, esto además de que permite ampliar la cobertura de nodos instalados permite que la velocidad de transmisión sea 10 veces más rápida en algunas áreas.

Se modernizaron los enlaces de las sucursales de Circuito Oriente, Prados, Himalaya y Soledad. Migrando de una tecnología obsoleta una moderna y rápida basada en fibra óptica.

Se amplió el ancho de banda de 10 MB a 50 MB o 100 MB, lo que permite que las transacciones de esas oficinas sean más rápidas y no tengan intermitencias en el servicio. Lo anterior va a permitir reducir el tiempo de cobro por usuario y reducir la intermitencia que mostraba el servicio anterior.

Se amplió la cobertura de la red inalámbrica, lo que permitió reducir el costo en la restructuración de oficinas nuevas que no cuentan con nodos de datos, esto amplia además la cobertura de la red de datos.

UNIDAD DE ATENCIÓN SOCIAL

ATENCIÓN A USUARIOS

Con la finalidad de tener un acercamiento con Organizaciones sociales, vecinales y Juntas de Mejoras esta Unidad recibe y da seguimiento a los asuntos por ellos presentados.

Durante el 2021 en apoyo y colaboración con el resto de las Direcciones y Unidades se han recibido solicitudes, dado seguimiento y solución, de: falta de agua, descargas domiciliarias, fugas de agua potable y drenaje, desazolves y colapsos en red de drenaje, cambios de tubería entre otros.

En 2021 se atendieron directo en oficina las peticiones de 1,621 usuarios.

Solicitud	Cantidad
Apoyo de pipa	828
Revisión de cuentas	336
Problemas de drenaje	120
Falta de agua	285
Proyectos	5
Varios	47

La Unidad también atiende y da respuesta a los usuarios derivados de Organizaciones o Juntas de Mejoras que presentan alguna inquietud con su facturación, que presentan rezago en sus pagos o requieren revisión de instalaciones.

Se analizaron 2,640 cuentas, de ellas 2,465 fueron domésticas, 157 Comerciales y 18 Industriales. Luego del análisis de cada una se le informa al usuario la situación de su cuenta, en aquellas donde procede algún ajuste, este se realiza de acuerdo con las políticas de ajustes a la facturación del organismo. En aquellos casos en que no procede ningún ajuste se invita al usuario a realizar convenio de pago y se le proporciona la información correspondiente.

CONTRALORÍA SOCIAL

Se llevaron a cabo funciones de Contraloría Social de manera interna con todas las formalidades y generalidades que implica, se realizaron reuniones con vecinos afectados, dando atención a su petición, dando a conocer la obra a realizar, integrando comités de vigilancia y haciendo las visitas de seguimiento y al concluir la obra se realizaron actos de entrega y recepción a los beneficiarios de la misma.

En total se establecieron 40 comités en las siguientes obras:

FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	DOMICILIO	COLONIA	METROS
04.ene.21	04.feb.21	León 144	Infonavit Abastos	100
18.ene.21	18.feb.21	Pasaje R	Industrial Aviación	57
18.ene.21	18.feb.21	Margarita Castro De Moctezuma	Ricardo B. Anaya	60
02.feb.21	02.mar.21	Javier Echeverría	Libertad De México	56
03.feb.21	03.mar.21	Pról. Azufre 385	Morales	60
08.feb.21	08.mar.21	Andador Manzano	Cd. 2000	36
10.feb.21	10.mar.21	Olivo, entre Muñoz y Hernán Cortés	Jacarandas	56
15.feb.21	15.mar.21	Pasaje Tláoc	Retornos	Línea De Agua Potable
08.mar.21	08.abr.21	2da. Priv. De Camposanto	Tercera Grande	67
09.mar.21	09.abr.21	Querétaro del 245 Al 200	Ferrocarrilera	73
15.mar.21	15.abr.21	Calle 67 entre la 57 Y 54	Prados	57
22.mar.21	22.abr.21	Laneros	Manuel José Othón	27
10.abr.21	10.may.21	Guatemala entre Pedraza y Av. Juárez	Satélite	60
16.abr.21	16.may.21	Calle 69 Entre 57 y 54	Prados Primera	56
16.abr.21	16.may.21	Lorenzo Zavala	General I. Martínez	56
19.abr.21	19.may.21	Patagonia	Santuario	47
20.abr.21	20.may.21	Pico De Orizaba Entre Malinche y Ajusco	General I. Martínez	40
26.abr.21	26.may.21	Calle 58	Prados Primera	48
30.abr.21	30.may.21	Blas Escontria	Tequis	120
19.may.21	19.jun.21	Olivos entre Abeto y Fresno	Industrial Mexicana	60



09.jun.21	09.jul.21	Priv. De Las Morenasw	Tercera Chica	70
15.jun.21	15.jul.21	Calle 99 Esq. Calle 24	Misión Del Palmar	Bypass 8ml
18.jun.21	18.jul.21	Ciprés entre Hernán Cortés y Pról. Muñoz	Jacarandas	45
21.jun.21	21.jul.21	Montemorelos	Tequis	51
21.jun.21	21.jul.21	Juan de Dios Peza E Himno Nacional	San Juan De Guadalupe	31
28.jun.21	28.jul.21	Lluvia	Nuevo Morales	62
30.jun.21	30.jun.21	Circuito Azabache	Valle Dorado/ Esmeralda	30
03.ago.21	03.sep.21	Venezuela	Satélite	50
05.ago.21	05.sep.21	Antonio de Valdez	San Leonel	67
10.ago.21	10.sep.21	Rey Adriano	Los Reyes	52
27.ago.21	27.sep.21	Toma de Granaditas	Santa Fe	52
14.oct.21	14.nov.21	San Vicente	Sauzalito	18
		Mártir		
19.oct.21	19.nov.21	Viena	Providencia	56
20.oct.21	20.nov.21	Oyamel	España	62
01.nov.21	01.dic.21	Estatuto Jurídico	Cuauhtémoc	18
05.nov.21	05.dic.21	Tales De Mileto	Progreso	70
09.nov.21	09.dic.21	Azteca Sur	El Paseo	51
24.nov.21	24.dic.21	Leonardo Da Vinci	Anáhuac	120
02.dic.21	02.ene.22	Negrete	San Sebastián	57

A petición de los usuarios integrantes de los Comités de Contraloría, se ha solicitado apoyo a las Áreas correspondientes para llevar a cabo algunas acciones

SOLICITUD	CANTIDAD
Apoyo de pipa	3
Bacheo	3
Caja de válvulas	1
Colapso	32
Desazolve	49
Desperdicio de agua	1
Fuga de agua	2
Proyecto de drenaje	1
Tapas de pozos de visita	15
Total	63

COORDINACIÓN DE CAMIONES CISTERNA

En conjunto con la Dirección de Administración y Finanzas hasta el mes de noviembre de 2021 se dio seguimiento a la distribución de agua por camiones cisterna.

Se atendieron puntos en conflicto por salida de operación de pozos como el Perinorte II que estuvo fuera por varias semanas. Lo que derivó en el bloqueo de calles por lo que fue necesario diseñar un operativo de atención con pipas en la zona.

Además de diseñar con apoyo del Ayuntamiento un programa de abastecimiento durante la perforación del pozo Mezquital III.



Para evitar confrontaciones y mejorar la eficiencia en la entrega de agua en zonas donde se tiene programa por falla en algún equipo de bombeo o bien por problemas en la infraestructura, se llevó a cabo un monitoreo por personal de esta Unidad.

Hasta noviembre de 2021 se atendieron 63 rutas fijas en diferentes colonias de la mancha urbana, principalmente en la zona Norte.



El programa de supervisión se desarrolló en las colonias:

- | | |
|----------------------|------------------|
| • Los Pirules | • Las Mercedes |
| • Condado del Sauzal | • La Herradura |
| • Mezquital | • Rancho Viejo |
| • El Sauz | • Ferrocarrilera |
| • Alcatraces | • Los Reyes |

Y en aquellos sectores que por fallas en los equipos de bombeo se quedan sin servicio por varios días consecutivos.

Durante el 2021 se realizaron operativos conjuntos con las Comisiones Nacional y Estatal del Agua para amortiguar el impacto social por falta de agua en los domicilios derivado de las fugas en el sistema de distribución El Realito.



Debido a que la reparación de las tres primeras fallas tuvo complicaciones y se tardó en restablecer el servicio, vecinos de Valle Dorado y Jardines del Sur se manifestaron y realizaron un bloqueo de la Carretera 57, se dialogó con ellos y se acordó integrar y supervisar rutas de distribución que permitieran atender a todos los usuarios

ORGANIZACIONES SOCIALES

Se ha atendido a grupos y Organizaciones Sociales que han requerido de apoyo de agua por medio de pipas en diferentes puntos de la mancha urbana. Se han llevado a cabo reuniones en donde realizan peticiones y mejoras a los sistemas de distribución y drenaje, así como revisiones a la facturación de diversas cuentas.



UNIDAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y CULTURA DEL AGUA

La Unidad de Comunicación Social y Cultura del Agua durante el 2021 emitió un total 111 comunicados de prensa entre medios de comunicación escrita (periódicos y revistas), electrónicos (televisión y radio) y digitales (portales informativos), con la finalidad, de dar a conocer las obras y acciones que desarrolló el organismo operador en beneficio de la población de la zona metropolitana de San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez y Cerro de San Pedro.

CULTURA DEL AGUA

Con la finalidad de sensibilizar a la población sobre el uso responsable y acciones específicas para el beneficio del recurso hídrico, la Unidad de Comunicación Social y Cultura del Agua realizó trabajo conjunto con la Escuela Estatal de Artes Plásticas en el marco del Día Mundial del Agua, el cual consistió en crear una serie de obras que resaltarán la importancia del agua en la vida, a través de técnicas como acuarela y óleo sobre tela.

DISEÑO GRÁFICO

El área de diseño gráfico de la Unidad de Comunicación Social y Cultura del Agua, realizó las siguientes actividades durante 2021.

- Diseño de reconocimientos para personal de Interapas.
- Diseño de portadas y formatos varios para uso interno del organismo.
- Diseño y maquetación de Informe Anual 2020.
- Diseños para materiales gráficos como banners, carteles, infografías, ediciones editoriales y gráficas visuales requeridas.
- Formulación de propuestas audiovisuales.
- Producción videos con o sin edición para medios de comunicación.
- Realizar banco de imágenes.
- Retocar de forma digital fotografías y videos.

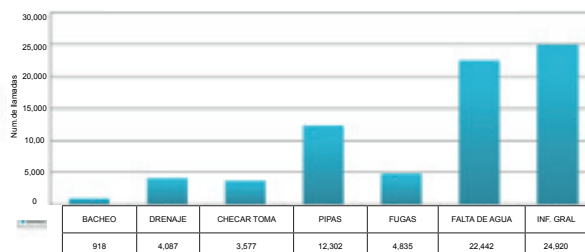
SISTEMA TELEFÓNICO ACUATEL

El Sistema Telefónico de Atención a Usuarios Acuatel durante el primer semestre de 2021, recibió un total de 73,081 llamadas telefónicas, las cuales se detallan a continuación:

TOTAL DE LLAMADAS RECIBIDAS EN ACUATEL POR ÁREA
ENERO - DICIEMBRE 2021

	ENERO	FEB	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGTO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
BACHEO	59	62	75	121	85	89	77	60	67	87	69	67	918
DRENAJE	336	241	328	369	483	631	513	325	249	217	204	191	4,087
CHECAR TOMA	219	220	248	376	364	388	376	399	195	130	495	167	3,577
PIPAS	607	2,392	1,510	894	1,069	817	1,405	1,290	797	533	181	807	12,302
FUGAS	488	318	427	411	411	431	490	427	306	350	413	363	4,835
FALTA DE AGUA	898	2,600	1,694	2,061	2,019	2,448	2,425	1,886	1,988	1,628	1,166	1,629	22,442
INF. GENERAL	2,259	2,913	1,850	2,395	3,382	2,312	2,927	1,017	1,546	1,900	1,220	1,199	24,920
TOTAL	4,866	8,746	6,132	6,627	7,813	7,116	8,213	5,404	5,148	4,845	3,748	4,423	73,081

TOTAL DE LLAMADAS RECIBIDAS EN ACUATEL POR ÁREA
ENERO - DICIEMBRE 2021

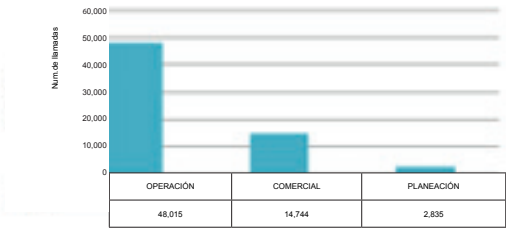


Las direcciones de Operación y Mantenimiento, Comercialización y Construcción presentaron un total de 65,594 reportes recibidos en 2021.

TOTAL DE QUEJAS RECIBIDAS EN ACUATEL
ENERO - DICIEMBRE 2021

	ENERO	FEB	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGTO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
OPERACIÓN	2,607	5,833	4,282	4,232	4,431	4,804	5,286	4,241	3,602	2,945	2,528	3,224	48,015
COMERCIAL	1298	1481	1,111	1411	1437	1367	1476	1296	947	972	1003	945	14,744
PLANEACIÓN	147	302	274	256	294	295	316	273	149	217	193	119	2,835
TOTAL	4,052	7,616	5,667	5,899	6,162	6,466	7,078	5,810	4,698	4,134	3,724	4,288	65,594

QUEJAS RECIBIDAS EN SISTEMA DE ATENCIÓN A USUARIOS
ACUATEL SOBRE LA DIRECCIÓN DE OPERACIÓN, PLANEACIÓN Y COMERCIAL
ENERO A DICIEMBRE DE 2021



PÁGINA WEB

La Unidad de Comunicación Social y Cultura del Agua alimentó el portal de internet www.interapas.mx, en este sitio los usuarios pueden acceder a información relacionada con comunicados de prensa, galería y videos institucionales con temas de cultura hídrica.

REDES SOCIALES

Se promovieron las cuentas oficiales en Facebook, Twitter, Instagram y Youtube, de tal forma que a través de este medio la ciudadanía pudo dar a conocer reportes sobre el servicio de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la zona metropolitana de San Luis Potosí, Soledad de

Graciano Sánchez y Cerro de San Pedro.

Durante 2021 se recibieron un total de 914 reportes de usuarios para su atención vía Facebook (Interapas San Luis Potosí) y 156 a través de Twitter (Interapas SLP).

Además, se crean contenidos diariamente para aumentar la cantidad de seguidores y la interacción con los usuarios, los resultados se presentan a continuación:

Comunidad de Facebook: Total de "me gusta" en enero: 11,577k , total de "me gusta" en diciembre: 14,231k.

Comunidad en Instagram: Total de seguidores en Instagram enero: 700, total de seguidores en Instagram diciembre: 882.

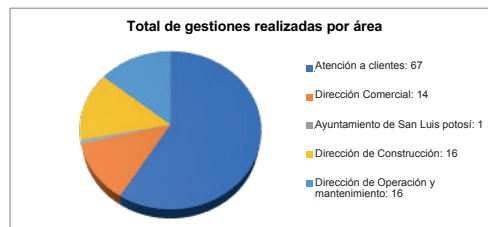
Comunidad en Twitter: Total de seguidores en Twitter enero: 6,708k, total de seguidores en Twitter diciembre: 447k.

GESTIÓN PARA MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Se implementó la categoría de gestión para medios con el objetivo de dar seguimiento a las quejas que aparecían en diversas plataformas informativas.

El procedimiento consiste en monitorear canales noticiosos y canalizar los reportes relacionados con las deficiencias en el servicio que otorga el organismo, hasta su atención para brindar una respuesta oportuna que ayude a mejorar la imagen del Interapas ante la población de la zona metropolitana de San Luis Potosí.

Debido a la reciente creación del área, solamente se contabilizó el mes de diciembre de 2021 y a continuación se presentan los resultados:



UNIDAD DE PROYECTOS

1. PROYECTOS DE AGUA POTABLE.

- Proyecto de agua potable sector Capulines.
- Proyecto de rebombeo pozo Buena-ventura.
- Proyecto tanque de agua potable Sierra Vista.
- Se llevan a cabo reuniones semanales para toma de decisiones para la elaboración de Proyectos Ejecutivos de Sectorización de redes de agua potable en la zona metropolitana atendida por el Interapas dentro de los municipios de San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez, mismas que intervienen la Dirección de Operación y Mantenimiento, Dirección de Construcción, Unidad de Planeación Estratégica y está Unidad de Proyectos, conforme a las zonas de influencia de los pozos se proponen ocho sectores piloto:
 - Zona Norte: Pozo Periférico Norte III y FOVISSTE.
 - Zona Poniente: Loma Linda y Rinconadas.
 - Zona Sur: Balcones y El Aguaje.

2. PROYECTOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO.

- Proyecto colector sanitario Las Terceras.
- Proyecto colector sanitario 1ª de Mayo.
- Supervisión del proyecto de la planta de tratamiento de aguas residuales y del colector sanitario La Pila.
- Proyecto de rehabilitación del cárcamo de rebombo de aguas sanitarias de La Pila.
- Revisión al proyecto ejecutivo colector sanitario Morales-Saucito elaborado por la empresa Estudios, Proyectos y Construcción San Sebastián S.A. de C.V. mediante contrato Interapas-PROSA-NEAR-01-2019-IR.
- Inicio de trabajos para la elaboración del proyecto ejecutivo colector sanitario Eje 136- Av. Industrias.

3. PROYECTOS DE ALCANTARILLADO PLUVIAL.

- Supervisión del colector pluvial Saucito-río Santiago.
- Proyecto de rehabilitación de cárcamo Los Silos.
- Estudio pluvial de Santa Rita. Planeación pluvial de la zona de Villa de Pozos, específicamente en su porción más baja denominada Laguna de Santa Rita, municipio de San Luis Potosí, S.L.P.
- Inicio de trabajos para la elaboración del proyecto ejecutivo del colector pluvial Sevilla y Olmedo.

4. PROYECTOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO Y DRENAJE PLUVIAL DE CALLES PARA EL AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ

Validación de proyectos de agua potable y drenaje sanitario de calles, por ejemplo:

- Drenaje sanitario y agua potable en Av. de las Margaritas, tramo de 2da Priv. de las Margaritas a Av. México, comunidad Rancho Nuevo.
- Drenaje sanitario y agua potable en calle Tercera de las Margaritas, tramo de Av. de las Margaritas a topar, comunidad Rancho Nuevo.
- Drenaje sanitario y agua potable en calle Cuarta de las Margaritas, tramo de la Av. De las Margaritas a topar, comunidad Rancho Nuevo.
- Drenaje sanitario y agua potable en Prolongación de Porfirio Díaz, tramo de las vías del tren a segunda Privada de Porfirio Díaz, colonia La Virgen.
- Drenaje sanitario y agua potable en Primera Privada de Prolongación de Porfirio Díaz, tramo Porfirio Díaz a topar, colonia La Virgen.
- Drenaje sanitario y agua potable en Segunda Privada de Prolongación de Porfirio Díaz, tramo Porfirio Díaz a topar, colonia La Virgen.



- Drenaje sanitario y agua potable en calle Lázaro Cano, tramo de calle Lázaro Cárdenas a Av. Genovevo Rivas Guillén, colonia Genovevo Rivas Guillén.

- Construcción de red de agua potable en calle Séptima, tramo de Manuel Muro a calle Manuel José Othón, colonia San Luis.

- Construcción de red de drenaje sanitario en calle Séptima, tramo de Manuel Muro a calle Manuel José Othón, colonia San Luis.

- Construcción de red de agua potable en calle Parque Nacional, tramo de calle Cascada a Parque Macul, colonia Garita de Jalisco.

- Construcción de red de drenaje sanitario en calle Parque Nacional, tramo de calle Cascada a Parque Macul, colonia Garita de Jalisco.

- Construcción de red de agua potable en calle Zafiro, tramo de calle Esmeralda a calle Ángela Peralta.

- Construcción de red de drenaje sanitario en calle Zafiro, tramo de calle Esmeralda a calle Ángela Peralta.

- Construcción de red de agua potable en Calle 9A, tramo de Calle 3 a fin de calle, colonia Industrial Aviación.

- Construcción de red de drenaje sanitario en calle 9A, tramo de Calle 3 a fin de calle, colonia Industrial Aviación.

- Construcción de red de agua potable en calle Hermanos Serdán, tramo de calle Benito Juárez a fin de calle, colonia El Mezquital.

- Construcción de red de drenaje sanitario en calle Hermanos Serdán, tramo de calle Benito Juárez a fin de calle, Colonia El Mezquital.

- Construcción de red de agua potable en calle Juan Cabot, tramo de calle Fernando de Magallanes a Fernando de Magallanes, colonia Industrial Aviación 2da Sección.

- Construcción de red de drenaje sanitario en calle Juan Cabot, tramo de calle Fernando de Magallanes a Fernando de Magallanes, colonia Industrial Aviación 2da. sección.

- Rehabilitación de red de drenaje sanitario en pasaje 1ra de Venturina, tramo de segunda Privada Sirconio a calle 2da de Zafiro, colonia Esmeralda.

- Rehabilitación de red de drenaje sanitario en Av. Constitución esquina con Camino Antiguo a Española, Fraccionamiento San Leonel.

- Rehabilitación de red de drenaje sanitario en calle Fuente de la Vida, Fuente del Puerto y Fuente del Amor, tramo de calle Fuente de Hongos a calle Fuente del Mar, colonia Balcones del Valle.

- Construcción de drenaje sanitario en calle Las Palmas, tramo 2da privada las Palmas a 5ta privada de Josefa Ortiz de Domínguez, colonia Tercera Chica.

- Rehabilitación de drenaje sanitario en calle Tenochtitlán, tramo de primera Privada de Tenochtitlán a calle Ixtlcihuatl, colonia Imperio Azteca.

- Rehabilitación de drenaje sanitario en la calle Vázquez, tramo de calle Guillermo Prieto a calle Negrete, Barrio de San Sebastián.

5. TRAMITE DE PERMISOS ANTE LA JUNTA ESTATAL DE CAMINOS.

Secretaría de Comunicación y Transportes y Kansas City Southern como parte de la elaboración de los proyectos ejecutivos de agua potable y drenaje sanitario.

- Permiso ante la Junta Estatal de Caminos del proyecto cruce subterráneo en la en el Boulevard Antonio Rocha Cordero, en kilómetro 2+963.83, de una tubería para drenaje sanitario de PEAD de 61 centímetros (24 pulgadas) de diámetro y protegido con una camisa protectora de acero cédula 40 de 76 centímetros (30 pulgadas) de diámetro para Desarrollos del Pedregal.



- Permiso ante la Junta Estatal de Caminos obra marginal de la línea de agua potable de 6 pulgadas en el Boulevard Antonio Rocha Cordero, entre los kilómetros 2+932.66 al 4+078.84 y cruce con camisa de acero cedula 40 de 8 pulgadas de diámetro en el kilómetro 3+146.43, para la plaza comercial The Park.

- Permiso ante la Junta Estatal de Caminos obra de cruce de la línea de alcantarillado sanitario de 25 centímetros en el Boulevard Antonio Rocha Cordero, mediante perforación horizontal teledirigida entre en el kilómetro 3+142.87, para la plaza comercial The Park.

- Permiso ante la SCT y Kansas City Southern del proyecto ejecutivo del cruce de la línea de drenaje sanitario de 38 centímetros 15 pulgadas de diámetro con una camisa de acero cedula 40 de 45 centímetros, 18 pulgadas de diámetro en la vía del ferrocarril San Luis-Aguascalientes en su kilómetro L219+285.85 por medio de hincado horizontal.

- Seguimiento al permiso ante Kansas City Southern proyecto cruce subterráneo en la vía del Tampico-Chicalote, Aguascalientes de la División Sur del ferrocarril Kansas City Southern de México, S.A. de C.V. en su kilómetro L-232+570.00, de una tubería para drenaje sanitario de PEAD de 30 pulgadas (0.762 m) de diámetro y protegido con una camisa protectora de acero cedula 40 de 38 pulgadas (0.9652 m) de diámetro.

6. APOYO TÉCNICO A LA DIRECCIÓN DE COMERCIALIZACIÓN PARA LA FACTIBILIDAD DE PREDIOS CON MENOS DE NUEVE TOMAS SIENDO LAS SIGUIENTES MÁS RELEVANTES:

- Tienda de auto servicio Sam's campes- tre San Luis.

- Plaza comercial San Remo.

- Bodegas comerciales en el Boulevard Antonio Rocha Cordero.

- Auto hotel Blvd. Río Santiago.

- Estación de carburación de gas LP Gase- ra Villa de Reyes, Av. de las Torres.

- Condominio industrial denominado Poc- ket Park.

7. INFORMACIÓN PARA INDICADORES DE GESTIÓN.

- Elaboración de los indicadores del Cen- so Nacional de Municipios del Instituto Nacional de Estadísticas Geográfica e Informática (INEGI).

- Elaboración de los indicadores del PI- GOO del Instituto Mexicano de Tecnolo- gía del Agua (IMTA).

- Elaboración de los indicadores del FOAPA de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).





**DIRECCIÓN
JURÍDICA**

DIRECCIÓN JURÍDICA

La Dirección Jurídica de Interapas de acuerdo a lo dispuesto en el Reglamento Interno que regula su actuar, tiene a su cargo la representación legal del organismo operador para intervenir en beneficio y defensa de los intereses del mismo, aplicando y haciendo uso de la normatividad legal vigente en materia de agua y demás leyes aplicables.

Durante el periodo comprendido entre enero-diciembre del 2021, la referida Dirección, tuvo una serie de actividades llevando trámites judiciales y administrativos ante las distintas instancias de la administración pública ya sea municipal, estatal y federal. Para ello tuvo a bien hacer una descripción de los juicios y trámites clasificándolos en tres rubros: juicios, concluidos y vigentes.

En ese orden se presenta la siguiente información:

ASUNTOS TRAMITADOS ANTE EL TRIBUNAL ESTATAL DE JUSTICIA ADMINISTRATIVA ANTES TRIBUNAL DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO

Para este año se inició con 114 juicios de nulidad vigentes, los que se incrementaron hasta 161 expedientes a lo largo del referido ciclo. Estos juicios fueron presentados por los particulares en contra del Interapas como consecuencia del corte de suministro de agua potable, los cobros que a criterio de los particulares resultaron excesivos por el servicio público así como por la devolución de impuestos que le reclaman al organismo. Al día de hoy se han concluido 64 asuntos y quedan activos 161 juicios.

JUICIOS DE NULIDAD	CONCLUIDOS	VIGENTES
114	64	161

RECURSOS DE REVOCACIÓN Y/O REVISIÓN PRESENTADOS POR INTERAPAS EN CONTRA DE LAS RESOLUCIONES ADMINISTRATIVAS EMITIDAS POR CONAGUA

Se presentó un recurso en materia administrativa en contra de la CONAGUA, contra la resolución que determina NO AUTORIZAR la Transmisión Parcial y Definitiva de Derechos de Agua del Título de Concesión No. 07SLP107190/37APDL17 por un volumen de 40,000.00 m3 anuales.

RECURSO DE REVISIÓN	CONCLUIDOS	VIGENTES
1	0	1

ASUNTOS TRAMITADOS ANTE EL MINISTERIO PUBLICO Y/O JUZGADOS PENALES

Se dio continuidad a 70 asuntos penales con los que se inició en enero del 2021, mismos que se incrementaron a 111, contabilizando averiguaciones previas, carpetas de investigación y procesos penales, no concluyeron ninguno de ellos. Para este semestre con carácter de activo se contabilizaron 111 asuntos en total.

ASUNTOS PENALES	CONCLUIDOS	VIGENTES
70	0	111

RECLAMACIONES POR DAÑO PATRIMONIAL

El referido periodo dio inicio con 20 trámites de esta naturaleza, la mayoría de ellas atribuidas al organismo por personas que dijeron recibir daños en su integridad física o en su patrimonio por supuestos causados por obras del Interapas en los municipios donde tiene influencia. En el transcurso del año se recibieron 07 reclamaciones de daño patrimonial,

contabilizándose 27 asuntos en total, no se concluyó ninguno de ellos, para este año con carácter de activo a la fecha quedan 27 asuntos.

RECLAMACIÓN PATRIMONIAL	CONCLUIDOS	VIGENTES
20	0	27

INFORME ANUAL DE TRÁMITES DE QUEJA ANTE LA COMISIÓN ESTATAL DE LOS DERECHOS HUMANOS EN CONTRA DEL INTERAPAS

El referido periodo dio inicio con 98 trámites de ellos 82 concluidos de esta naturaleza, la mayoría de ellas atribuidas al organismo por personas que se dijeron agraviadas por las acciones emprendidas por el organismo causado por obras, acciones u omisiones derivadas del ejercicio de sus atribuciones, a lo largo de los municipios donde tiene influencia. En ese año se recibieron 64, contabilizándose 162 asuntos en total, derivados por diversos casos de supuestas violaciones a los derechos humanos y a la fecha no se ha concluido ninguno.

QUEJAS	CONCLUIDOS	VIGENTES
162	99	63

INFORME ANUAL DE TRÁMITES MERCANTILES ANTE LOS JUZGADOS ESPECIALIZADOS EN LA MATERIA EN CONTRA DEL INTERAPAS

El referido periodo dio inicio con 6 trámites atribuidos al organismo por proveedores que se dijeron agraviadas por las omisiones en el pago.

DEMANDAS	CONCLUIDOS	VIGENTES
6	2	4

JUICIOS CIVILES, ADMINISTRATIVOS Y AGRARIOS EN LOS QUE INTERAPAS ES PARTE

Se inició con 01 trámite del orden civil y 01 juicio agrario en el cual se controvierte un predio donde Interapas tiene un pozo, dando un total de 02 asuntos. Para el año con carácter de activo a la fecha se tienen 02 asuntos y no se ha concluido ninguno de ellos.

JUICIOS	CONCLUIDOS	VIGENTES
02	0	02

JUICIOS PROMOVIDOS POR EL ORGANISMO ANTE EL TRIBUNAL FEDERAL DE JUSTICIA FISCAL Y ADMINISTRATIVA SALA REGIONAL CENTRO II

En este periodo se tienen 02 trámites activos de esta naturaleza. Procesalmente se encuentran en la etapa de contestación por parte de la demandada.

JUICIOS	CONCLUIDOS	VIGENTES
02	0	02

TRÁMITES ANTE PROCURADURÍA DE LA DEFENSA DEL CONTRIBUYENTE (PRODECON)

Durante el año que se informa se resolvieron las 02 quejas que la Dirección Jurídica presentó ante la Procuraduría de la Defensa del Contribuyente (PRODECON) por la resolución negativa dictada por el SAT, para devolver el IVA que le correspondía al Interapas, mismas que al ser resueltas en forma negativa, en sus respuestas se procedió a presentar el Juicio de Nulidad a nivel federal.

No se tienen trámites activos presentados por el organismo operador derivado de la negativa de la autoridad fiscal sobre la devolución de impuestos.

QUEJAS	CONCLUIDOS	VIGENTES
0	0	0

JUICIOS TRAMITADOS ANTE LOS TRIBUNALES LABORALES.

El referido periodo se realizaron trámites, derivados de las obligaciones que contrajo el organismo con sus ex trabajadores y/o beneficiarios de trabajadores fallecidos así como también diversas demandas del orden laboral presentadas en contra de Interapas. En el transcurso del año 2021, se contabilizaron 79 asuntos en total y se concluyeron 13 de ellos; con carácter de activo a la fecha quedan 66 asuntos.

JUICIOS	CONCLUIDOS	VIGENTES
79	13	66

OBSERVACIONES COMISIÓN ESTATAL PARA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COEPRIS)

Se inicio con 267 trámites derivados de las observaciones que le fueron realizadas al organismo por parte de la autoridad sanitaria derivado de los aprovechamientos y rebombes operados por Interapas en San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez y Cerro de San Pedro. En el transcurso del año se recibieron 122 nuevas observaciones de COEPRIS contabilizándose 389 asuntos en total y se concluyeron 122 de ellos; con carácter de activo a la fecha quedan 267 asuntos que están por verificar su cumplimiento.

OBSERVACIONES	CONCLUIDOS	VIGENTES
389	122	267

TRÁMITES ANTE PROCURADURÍA FEDERAL DEL CONSUMIDOR (PROFECO)

Los trámites de esta naturaleza son derivados de las quejas presentadas por los usuarios de Interapas por falta de agua, quejándose por los consumos que le son cobrados entre otras. En este periodo se inició con 34 asuntos mismos que se incrementaron a 42 en el transcurso del periodo que se informa, de ellos se concluyeron 37 de ellos, quedando vigentes 05 de ellos.

TRÁMITE	CONCLUIDOS	VIGENTES
42	37	05

JUICIOS TRAMITADOS ANTE JUZGADOS FEDERALES

Se inicia con 22 trámites derivados de las quejas presentadas ante la Autoridad Federal, por los usuarios del Interapas por violaciones a sus derechos humanos fundamentales, falta de suministro de agua, corte del servicio de agua potable, quejas por el desabasto de agua potable, cobros excesivos, cobro de copias certificadas entre las más recurrentes. Este semestre se recibieron 08 demandas de amparo contabilizándose 33 juicios de amparo en total y se concluyeron 13 de ellos, con carácter de activo a la fecha quedan 20 asuntos.

JUICIOS DE AMPARO	CONCLUIDOS	VIGENTES
31	13	18





DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

La Dirección de Administración y Finanzas tiene entre sus funciones dirigir y controlar la aplicación de la normatividad y políticas en materia de administración, recursos humanos, financieros y materiales, así como de las adquisiciones de bienes y servicios que regulan el funcionamiento de Interapas; a través de las siguientes subdirecciones:

- Subdirección de Recursos Financieros
- Subdirección de Contabilidad
- Subdirección de Recursos Humanos
- Subdirección de Recursos Materiales
- Jefatura de Enlace Administrativo y Financiero

Las actividades relevantes realizadas durante el ejercicio fiscal 2021 son las siguientes:

SUBDIRECCIÓN DE CONTABILIDAD

La Subdirección de Contabilidad define los sistemas, procesos, registros y generación de estados financieros para el análisis e interpretación de la situación financiera y contable de Interapas, además de la realización de informes y reportes correspondientes para la elaboración de la cuenta pública.

- Se entregaron los informes contables de conformidad con lo establecido en la Ley General de Contabilidad Gubernamental y Ley de Disciplina Financiera, para la publicación en las páginas de internet por transparencia y rendición de cuentas, mensual y trimestral.
- Se dio cumplimiento a la determinación y entero de contribuciones a su cargo y por retenciones.
- De los trámites de recuperación de saldos a favor de IVA gestionados por el organismo, se recuperó en 2021 un importe de \$ 957,224 (novecientos cincuenta y siete mil doscientos veinticuatro pesos y se iniciaron los recursos legales correspondientes por lo no autorizado).

- Respecto de los saldos a favor de Crédito al Salario, se recuperó el saldo determinado por los ejercicios 2016, 2017 y 2018 por un importe de \$ 43,877.00 (cuarenta y tres mil ochocientos setenta y siete mil pesos).

- Se entregaron a la Secretaría de Finanzas del Estado los informes de Disciplina Financiera, con lo cual se dio cumplimiento a Sistema de Alertas.

SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS

La Subdirección de Recursos Financieros elabora el presupuesto de egresos y proyecto de ingresos, asegura y cumple con las obligaciones financieras, supervisa y controla el cumplimiento de las obligaciones contractuales, controla el ejercicio del presupuesto, opera el sistema de cobro y coordina la recepción, custodia y desembolso de efectivo y valores.

- Se administraron los recursos financieros del organismo operador de acuerdo a la disponibilidad de los recursos obtenidos en el ejercicio.
- Se dio cumplimiento al Artículo 84 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública el Estado de San Luis Potosí, entregando los formatos asignados a la Subdirección de Recursos Financieros.
- Se presentó información financiera en la plataforma de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para procesar datos vinculados al Presupuesto de Egresos para informar sobre los recursos federales transferidos a las entidades federativas (obra pública).
- En octubre se elaboró el proyecto de Cierre Presupuestal 2021, el cual sirve de base para la presentación del Estudio Tarifario 2022.
- Se realizó el proyecto de presupuesto de egresos para el ejercicio 2022, en base a los lineamientos marcados en la Ley de Contabilidad Gubernamental (LGCG) y en la Ley de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria del Estado y Municipios de San Luis Potosí.

- Mensualmente se ingresa la Información Financiera al Sistema de Contabilidad Gubernamental para efectos de cumplir con la emisión de los estados financieros, en referencia la Ley de Disciplina Financiera en las Entidades Federativas y los Municipios.

- Se coordinó y supervisó la revisión de los ingresos diarios y reportes de cajas internas y externas.

- Se revisan ingresos diarios en cuentas bancarias recaudadoras e inversión de todas las instituciones bancarias, se informa al titular de la Dirección de Administración y Finanzas de los saldos diarios derivado de los ingresos, se realizan pagos de recursos propios previamente autorizados por la Dirección General y la Dirección de Administración y Finanzas.

- Se revisa el pago autorizado, control y resguardo de los expedientes que integran los programas de obra pública con recursos federales y propios, se realiza el cierre del Programa de Devolución de Derechos (PRODDER) y el Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PROSANEAR) 2021, así como su reintegro de interés de las cuentas productivas.

SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES

La Subdirección de Recursos Materiales adquiere, almacena, registra, controla y conserva bienes y servicios e insumos para el desempeño del organismo, a través de administración y operación apegada a la normatividad y políticas que regulan el funcionamiento de Interapas, coordinando a las jefaturas adscritas a la subdirección:

- Se autorizaron 1,251 órdenes de compra, 195 órdenes de contratos y 868 requisiciones de compra solicitadas por las diversas áreas de organismo.

- Se revisaron e ingresaron contratos por invitación restringida con un total de 6 procesos; ampliaciones de contratos con un total de 69 y adjudicaciones directas por un total de 40, sobre bienes

y servicios para las áreas del organismo operador.

- Se coordinó e integró a la cuenta pública del ejercicio 2020, el rubro de inventario de bienes muebles e inmuebles.

- Se llevó a cabo el proceso de mantenimientos vehiculares, consumo de gasolina de unidades arrendadas con convenios de la Comisión Estatal del Agua.

- Se respondió a solicitudes realizadas por la Unidad de Transparencia, así como entrega de formatos mensuales correspondientes a Patrimonio y proveedores conforme a la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública en su Artículo 84.

- Se llevó a cabo el control del aseguramiento del padrón vehicular 2020-2021, así como la solicitud a la aseguradora por la adquisición de nuevos.

- Se respondió solicitud de información del ejercicio 2020 por parte de la Auditoría Superior del Estado, con documentación para revisión y desahogos.

- Se respondió a la solicitud de información del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) referente al Censo Nacional de Gobierno 2021 con información de 2020.

- Se dieron de alta los activos de adquisiciones, registro y control de activos de bajo valor, etiquetado, respaldo fotográfico y firma de resguardos.

- Se revisaron activos de personal dado de baja, liberación de activos; se entregaron mensualmente formatos de la Jefatura de Patrimonio para la Unidad de Transparencia.

- Se integraron informes de bienes muebles, inmuebles y conciliación para la Cuenta Pública ejercicio 2020.

- Se llevó a cabo inventario de bienes muebles con respaldo fotográfico.

- Se realizó inventario físico de almacén general con la Unidad de Contraloría Interna y la Subdirección de Contabilidad.



- Se cumplió con lineamientos de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, correspondiente a entrada y salida de adquisiciones y servicios.

SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

La Subdirección de Recursos Humanos autoriza y nivela nóminas y remuneraciones, de acuerdo con el presupuesto y tabulador de sueldos aprobado, implementa sistemas y procedimientos de pago de prestaciones, altas y bajas de personal, jubilaciones, sanciones, liquidaciones, jornadas de trabajo, contratos de honorarios asimilables, servicio médico, capacitación al personal de acuerdo con la normatividad aplicable, formulación de manuales de organización y procedimientos.

RELACIONES LABORALES

Se evaluó el pliego petitorio que presentó el Sindicato de Trabajadores al Servicio del Municipio de San Luis Potosí, el 13 de mayo se firmó Convenio Laboral que establece incremento a salarios en 5 por ciento retroactivo al día 1° de enero y demás prestaciones acordes al presupuesto de egresos del 2021.

Tratándose del personal de Confianza se autorizó un incremento general de 5 por ciento retroactivo a partir del día 1° de enero y para el personal contratado por honorarios asimilables a salarios se autorizó incrementar el 5 por ciento a partir de la renovación del contrato.

PENSIONES POR JUBILACIÓN

Se autorizaron 28 pensiones.

El 4 de junio se publicó el Manual para la Elaboración de los Tabuladores de las Remuneraciones de los Servidores Públicos, que determina políticas operativas respecto a remuneraciones de servidores públicos pertenecientes al Organismo Operador, se establecen prácticas de pago de remuneraciones y distintas al salario, políticas de autorización de promociones, nivelaciones o regulaciones salariales o de honorarios asimilables a salarios.

Se mantuvieron las medidas preventivas que se implementaron en 2020, previniendo los contagios ante el Covid19, apegándose a decretos publicados referentes a esta contingencia sanitaria.

PLANTILLA LABORAL

(COMPORTAMIENTO)

CONDICIÓN LABORAL:	AL 31 DE DICIEMBRE 2020	AL 31 DE DICIEMBRE 2021	VARIACIÓN
SINDICALIZADOS	434	418	-16
CONFIANZA	232	204	-28
ASIMILABLES A SALARIOS	217	182	-35
TOTAL PERSONAL ACTIVO	883	804	-79
PENSIONADOS	98	123	+25
VIUDAS	33	36	+3
TOTAL:	1,014	963	-51



NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVO POR CADA 1,000 TOMAS

(SINDICALIZADOS, CONFIANZA Y PRESTADORES DE SERVICIOS)

MUNICIPIO	AL 31 DE DIC 2020	AL 31 DE DIC 2021	VARIACIÓN
TOTAL DE PERSONAL	883	804	-79
TOTAL DE TOMAS	384,121	389,005	4,884
TOTAL DE TRABAJADORES POR CADA 1,000 TOMAS	2.30	2.07	-0.23

REPORTE DE CAPACITACIONES EN 2021

- Curso de Esquemas reportables, Coordinación del Estado, Unidad de Inteligencia Financiera y Delitos Fiscales (en línea), impartido para la Subdirección de Contabilidad (1 participante), por parte del Colegio de Contadores Públicos de San Luis A.C., en enero.

- Curso de Panorama Fiscal año 2021 y su Impacto en el Sector Gubernamental. (en línea), impartido para la Subdirección de Contabilidad (1 participante), por parte del Colegio de Contadores Públicos de San Luis A.C., en febrero.

- Curso de Excel nivel básico e intermedio (en línea), participación de las áreas del Organismo (60 participantes), impartido por Unidad de Informática y Sistemas en febrero y marzo.

- Curso de Modelación hidráulica con HEC-RAS (en línea), para la Unidad de Proyectos, (4 participantes), impartido por la Asociación Mexicana de Hidráulica, sección Jalisco, en junio.

- Curso de XIV Foro Regional de Contabilidad y Auditoría Gubernamental 2021, impartido para la Subdirección de Contabilidad (2 participantes), por parte del Colegio de Contadores Públicos de San Luis, A.C., en julio.

- Curso de Responsabilidades Administrativas, impartido para la Subdirección de Contabilidad (1 participante), por parte del Colegio Iberoamericano de Profesionales Altamente Capacitados, S.C., en octubre.

- Curso operativo de uso de boquillas para la limpieza y desazolve de redes de drenaje (teórico/práctico), para la Subdirección de Drenajes, (10 participantes) impartido por Grupo INSA, operadores de equipo hidroneumático de desazolve, en diciembre.

JEFATURA DE ENLACE ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

INFORMES TRIMESTRALES

Se entregó a la Unidad de Transparencia de Interapas, la información correspondiente al 4° trimestre del ejercicio 2020 y la información correspondiente el 1er., 2° y 3er trimestre del ejercicio 2021, con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 58 de la Ley General de Contabilidad Gubernamental. (Información contable, información presupuestaria, información programática, información del ejercicio presupuestario, información adicional, así como información de formatos de disciplina financiera).

LEY DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

- Elaboración y entrega a la Unidad de Transparencia del formato de información establecido por la CEGAIP para los rubros y conceptos de: gastos de representación y gastos de viaje (viáticos), por diciembre de 2020; así como de enero a noviembre del 2021, los cuales se presentan después de registrado contablemente el mes de anterior.

ENTREGA RECEPCIÓN

Integración del expediente de entrega – recepción de la Dirección de Administración y Finanzas, conforme marca la Ley de Entrega Recepción de los Recursos Públicos del Estado de San Luis Potosí.

ATENCIÓN A SOLICITUD DE INFORMACIÓN CIUDADANA A TRAVÉS DE (CEGAIP)

Se atendieron solicitudes de información turnadas por la Unidad de Transparencia, cumpliendo con la Ley de Transparencia

y Acceso a la Información Pública del Estado de San Luis Potosí, se relacionan los oficios de solicitud de información y el número de folio con el que se atendió por parte de la Dirección de Administración y Finanzas.

De las solicitudes de información generadas por la ciudadanía en CEGAIP, y en el entendido que es un derecho constitucional de acuerdo al Artículo 6° de la Carta Magna, se concluyen los siguientes resultados:

Total de solicitudes recibidas enero diciembre del 2021	190
Solicitud con prórroga	1
Solicitud que no corresponde al área	1
Solicitudes pendientes de aclarar	9
Solicitudes atendidas en forma satisfactoria	179





**DIRECCIÓN
DE COMERCIALIZACIÓN**

DIRECCIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

INGRESO POR MES Y TIPO DE SERVICIO

Ingreso 2021					
(Agua, Drenaje y Tratamiento)					
Mes	Domestico	Comercial	Industrial	Público	Total
Ene	\$ 42,020,404	\$ 8,755,237	\$ 16,272,817	\$ 3,713,662	\$ 70,762,119
Feb	\$ 37,742,385	\$ 8,608,674	\$ 5,502,574	\$ 959,758	\$ 52,813,391
Mar	\$ 45,778,059	\$ 9,567,997	\$ 5,490,499	\$ 2,542,693	\$ 63,379,248
Abr	\$ 37,554,354	\$ 8,486,060	\$ 16,391,232	\$ 1,940,619	\$ 64,372,264
May	\$ 41,169,773	\$ 9,930,109	\$ 4,926,194	\$ 1,311,876	\$ 57,337,951
Jun	\$ 37,404,336	\$ 9,284,798	\$ 4,515,520	\$ 2,675,269	\$ 53,879,923
Jul	\$ 38,773,867	\$ 10,125,970	\$ 18,998,699	\$ 1,475,766	\$ 69,374,303
Ago	\$ 36,267,336	\$ 8,500,768	\$ 4,776,905	\$ 1,736,732	\$ 51,281,739
Sep	\$ 36,905,794	\$ 8,685,177	\$ 4,288,428	\$ 2,577,758	\$ 52,457,157
Oct	\$ 34,186,826	\$ 7,894,430	\$ 15,377,439	\$ 813,118	\$ 58,271,813
Nov	\$ 38,490,906	\$ 8,606,757	\$ 5,646,851	\$ 1,155,000	\$ 53,899,515
Dic	\$ 37,996,033	\$ 9,025,088	\$ 4,563,365	\$ 1,021,443	\$ 52,605,929
Total	\$ 464,290,072	\$ 107,471,064	\$ 106,750,522	\$ 21,923,693	\$ 700,435,351

POLÍTICAS DE RECAUDACIÓN

Derivado de la situación que ha prevalecido por la contingencia sanitaria Covid-19, se implementaron acciones para contener la mora en los clientes, haciendo uso de los recursos con los que cuenta el organismo operador, como:

- Invitación de pago con personal de cortes y reconexiones temporalmente.
- Generar orden de actualización al padrón de usuarios a través de un censo realizado por ruta y colonia, activando 3,997 contratos que se detectaron con servicio sin facturar y 794 órdenes de verificación con cambio de tarifa de Doméstico a Comercial.
- Se modificaron estatus de tomas suspendidas y deshabitadas a activas en el sistema comercial.



FACTURACIÓN DE SERVICIOS

Importe con IVA de la Facturación de los servicios por Tarifa 2021													
Tarifa	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Comercial	\$13,704,969.50	\$10,793,810.54	\$11,995,329.43	\$12,215,805.73	\$12,416,810.39	\$10,686,053.27	\$13,424,127.17	\$10,790,075.58	ND	\$7,671,463.53	\$12,746,461.95	ND	\$119,164,373.72
Doméstico	\$56,950,752.22	\$52,581,856.10	\$56,217,673.09	\$51,303,544.45	\$55,003,248.93	\$51,940,243.87	\$57,402,470.7	\$51,921,026.84	ND	\$18,144,035.68	\$57,947,667.06	ND	\$539,656,023.66
Industrial	\$23,353,926.54	\$5,500,770.23	\$5,075,708.84	\$23,994,698.46	\$5,260,883.98	\$5,484,120.49	\$23,744,311.4	\$5,560,067.61	ND	\$57,068,941.93	\$5,815,498.03	ND	\$109,654,595.61
Público	\$7,228,619.22	\$4,401,981.38	\$4,177,723.63	\$6,755,286.62	\$4,099,683.32	\$3,706,813.25	\$6,665,266.3	\$3,783,197.76	ND	\$11,590,268.32	\$4,325,022.06	ND	\$49,577,266.04
Total	\$101,238,267.48	\$73,278,418.25	\$77,466,434.99	\$94,269,335.26	\$76,780,626.62	\$71,817,230.88	\$101,236,175	\$72,054,367.79	ND	\$94,474,709.46	\$80,856,649.07	ND	\$818,052,259.03
*ND: Datos No Disponibles.													

VOLUMEN FACTURADO

Volumen facturado por tipo de servicio (m³) 2021													
Tipo De Servicio	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Comercial	295,664	252,373	281,983	259,744	285,665	251,112	291,128	207,521	288,588	292,403	292,403	ND	2,955,712
Doméstico	4,463,615	4,392,355	4,425,183	4,305,953	4,354,446	4,340,810	4,458,894	4,030,494	4,467,400	4,166,105	4,599,402	ND	48,261,373
Industrial	92,186	91,394	83,768	97,176	86,898	90,580	91,337	92,281	89,616	90,401	94,888	ND	1,00,525
Público	86,439	78,682	76,509	80,346	75,550	68,427	79,133	66,921	75,989	74,400	74,807	ND	837,323
Total	4,937,904	4,814,804	4,867,443	4,743,219	4,802,559	4,750,929	4,920,492	4,397,217	4,921,593	4,563,400	5,061,500	ND	53,054,933
*ND: Datos No Disponibles.													

** ND Por transición del sistema, esta información no está disponible.

CARTERA VENCIDA POR CLIENTE E IMPORTE

CARTERA VENCIDA 2021												
No. DE CLIENTES												
Tipo De Servicio	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Doméstico	106,164	105,868	105,836	105,467	106,865	108,756	110,399	111,372	116,926	117,307	107,269	114,753
comercial	5,983	6,026	6,038	5,978	6,034	6,044	6,098	6,118	6,312	6,314	5,733	6,070
Industrial	352	349	338	353	355	351	356	347	342	348	342	336
Público	471	613	476	478	477	540	533	547	549	549	540	542
Total	112,970	112,856	112,688	112,276	113,731	115,691	117,386	118,384	124,129	124,518	113,884	121,701

IMPORTE												
Tipo De Servicio	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Doméstico	\$693,260,199	\$700,741,243	\$709,434,038	\$714,817,358	\$724,313,273	\$736,048,168	\$748,838,231	\$759,963,273	\$786,116,999	\$786,974,406	\$798,408,223	\$820,930,010
comercial	\$99,249,746	\$100,844,492	\$102,358,091	\$103,150,301	\$105,034,504	\$106,104,882	\$108,513,381	\$110,580,413	\$113,499,945	\$113,814,514	\$113,743,545	\$116,137,659
Industrial	\$50,052,916	\$50,156,947	\$50,159,857	\$52,595,918	\$52,793,780	\$52,508,057	\$54,477,242	\$54,484,656	\$54,437,892	\$56,377,747	\$57,634,342	\$58,012,137
Público	\$45,480,574	\$50,676,994	\$49,773,951	\$52,888,600	\$54,885,666	\$58,689,489	\$62,664,781	\$64,706,585	\$64,977,457	\$66,486,408	\$73,244,423	\$75,996,409
Total	\$888,043,435	\$902,419,676	\$911,725,937	\$923,452,177	\$937,027,223	\$953,350,596	\$974,493,635	\$989,734,927	\$1,019,032,293	\$1,023,653,075	\$1,043,030,633	\$1,071,076,215



INGRESO POR SANEAMIENTO

CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
SANEAMIENTO	\$121,422	\$106,049	\$130,208	\$383,075	\$157,751	\$276,607	\$136,390	\$144,547	\$311,599	\$87,922	\$161,052	\$291,146

INGRESOS Y CARTERA DE FRACCIONADORES

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	TOTAL
INGRESO	\$3,442,097	\$4,184,493	\$5,679,055	\$5,507,645	\$11,241,271	\$10,704,731	\$14,741,456	\$10,955,297	\$11,180,074	\$16,240,231	\$185,163	\$2,414,469	\$96,475,984
CARTERA TOTAL	\$89,349,791	\$85,051,191	\$84,823,069	\$86,900,481	\$78,915,124	\$72,960,067	\$66,635,890	\$64,487,194	\$53,193,455	\$52,946,305	\$52,728,356	\$52,728,356	
VENCIDO	\$28,067,812	\$32,927,599	\$35,260,932	\$37,194,265	\$37,162,204	\$37,162,204	\$42,212,012	\$46,812,012	\$48,012,012	\$52,525,131	\$52,445,131	\$52,728,356	
POR VENCER	\$61,281,979	\$52,123,593	\$49,562,137	\$49,706,215	\$41,752,920	\$35,797,863	\$24,423,877	\$17,675,181	\$5,181,442	\$421,174	\$283,226	\$ -	

DESCUENTOS, SUBSIDIOS Y CORRECCIONES A LA FACTURACIÓN

Beneficiarios del Programa de Subsidio de Pensionados, Jubilados e Insen (Inapam) 2021			
Tipo de Servicio	Renovación	Alta	Total
Enero	717	106	823
Febrero	96	91	187
Marzo	200	172	372
Abril	207	92	299
Mayo	192	91	283
Junio	271	120	391
Julio	380	122	502
Agosto	1,515	119	1,634
Septiembre	4,389	116	4,505
Octubre	3,287	154	3,441
Noviembre	3,625	126	3,751
Diciembre	5,431	142	5,573
Total	20,310	1,451	21,761



CORRECCIONES Y AJUSTES A LA FACTURACIÓN

NÚMERO DE CORRECCIONES A LA FACTURACIÓN AÑO 2021 SLP, SGS, CSP													
CONCEPTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CARGO IMPROCEDENTE	59	89	99	103	57	80	119	64	76	35	39	67	887
CUENTA DUPLICADA	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
FALLA DE MEDIDOR	15	23	15	14	11	9	9	10	15	4	7	7	139
FUGA INTERNA	131	124	170	130	139	133	111	113	46	82	120	98	1,397
INCONSISTENCIA EN TOMA DE LECTURA	2	1	5	2	8	5	4	0	1	2	1	3	34
INCREMENTO DE CONSUMO SIN EXPLICACIÓN	66	64	49	37	23	34	44	35	26	49	23	22	472
INCREMENTO DE CONSUMO DERIVADO DE SUMINISTRO	79	70	75	67	318	177	84	172	144	22	20	22	1,250
JUBILADOS, PENSIONADOS	156	74	96	28	10	4	8	5	17	56	139	165	758
LECTURA ERRÓNEA	9	13	27	23	19	15	13	24	5	19	21	21	209
PAGO MAL APLICADO	3	5	27	0	43	36	16	17	0	0	0	0	147
PREDIO DESHABITADO	42	44	53	32	19	34	36	26	20	26	24	25	381
PREDIO SIN TOMA	7	13	9	4	1	2	2	4	2	0	2	0	46
PROMEDIO IMPROCEDENTE	132	153	168	158	186	181	155	111	53	82	66	80	1,525
TARIFA MAL APLICADA	10	13	9	8	8	11	12	6	8	4	11	11	111
USUARIOS QUE POR ADEUDO SE LES SUSPENDIO EL SERVICIO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3
TOTAL	711	686	803	607	842	721	613	587	415	381	473	523	7,362

ACCIONES RECUPERACIÓN DE REZAGO

- Visitas domiciliarias con invitación de pago.
- Gestión de cobro a través de correo electrónico.
- Gestión de cobro vía telefónica.
- Inspecciones domiciliarias a altos consumidores.
- Elaboración de consumos presuntivos a altos consumidores.

MEDIDORES

Órdenes de Servicio Atendidas Hidrómetros 2021							
Mes	San Luis Potosí			Soledad de Graciano Sánchez		Cerro de San Pedro	
Tipo De Servicio	Instalación	Cambio	Revisión	Instalación	Revisión	Instalación	Revisión
Enero	592	100	1584	46	275	0	0
Febrero	607	109	1537	55	213	1	16
Marzo	645	119	1588	84	311	3	11
Abril	466	137	1565	33	199	5	4
Mayo	244	99	1586	13	149	1	10
Junio	158	52	1309	77	159	0	15
Julio	186	78	1224	65	187	3	15
Agosto	189	74	947	130	181	15	3
Septiembre	380	72	1201	76	195	4	3
Octubre	280	48	1089	27	191	1	0
Noviembre	216	45	809	39	118	0	0
Diciembre	121	38	811	38	159	2	4
Total	4084	971	15250	683	2337	35	81



PADRÓN DE USUARIOS Y REPORTE MENSUAL DE VISITAS DE INSPECCIÓN

PADRÓN DE USUARIOS

San Luis Potosí			
Tipo de Servicio	Cuota Fija	Servicio Medido	Total
Comercial	3,836	14,002	17,838
Doméstico	74,220	188,421	262,641
Industrial	62	1154	1,216
Público	170	773	943
Gran total	78,288	204,350	282,638

Soledad de Graciano Sánchez			
Tipo de Servicio	Cuota Fija	Servicio Medido	Total
Comercial	877	1,750	2,627
Doméstico	46,163	56,367	102,530
Industrial	2	173	175
Público	112	103	215
Gran total	47,154	58,393	105,547

Cerro de San Pedro			
Tipo de Servicio	Cuota Fija	Servicio Medido	Total
Comercial	4	11	15
Doméstico	444	355	799
Industrial	1	2	3
Público	3	0	3
Gran total	452	368	820

General			
Tipo de Servicio	Cuota Fija	Servicio Medido	Total
Comercial	4,717	15,763	20,480
Doméstico	120,827	245,143	365,970
Industrial	65	1,329	1,394
Público	285	876	1,161
Gran total	125,894	263,111	389,005



CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIO POR DERECHOS DE CONEXIÓN

Contratos nuevos al padrón												
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
26	38	48	45	51	73	42	62	53	28	24	47	537

ATENCIÓN A CLIENTES

Número de clientes atendidos				
Mes	Municipio			Total
	SLP	SGS	CSP	
Ene	6,492	1,194	11	7,697
Feb	6,336	1,156	10	7,502
Mar	6,282	1,671	18	7,971
Abr	4,781	1,860	14	6,655
May	4,366	1,873	16	6,255
Jun	3,609	2,091	24	5,724
Jul	4,320	2,242	31	6,593
Ago	4,488	2,043	11	6,542
Sep	4,882	2,019	0	6,901
Oct	ND	ND	ND	ND
Nov	ND	ND	ND	ND
Dic	ND	ND	ND	ND
Total	45,556	16,149	135	61,840

** ND Por transición del sistema, esta información no está disponible.

SUSPENSIÓN Y RECONEXIÓN DE LOS SERVICIOS

Las reconexiones que se generaron en el año 2021 ascendieron a 14,257.

Año: 2021													
Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Suspensión			12,052	32,831	36,936	15,093	36,061	34,779	33,577	40,176	11,457	0	252,962
Invitación Pago	24,563	24,563									3,545	11,032	63,703

RESULTADO DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DERIVADO DE VERIFICACIONES, REQUERIMIENTOS DE PAGO Y MULTAS

Resultado de procedimientos administrativos derivado de verificaciones 2021													
Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
No. de clientes	1	0	1	1	3	4	3	3	2	4	1	3	26
Adeudo	\$ 7,819	\$ -	\$ 14,379	\$ 23,157	\$ 1,138,224	\$ 1,910,237	\$ 547,007	\$ 532,793	\$ 328,227	\$ 1,162,932	\$ 79,764	\$ 513,899	\$ 6,258,438
Ingreso	\$ 7,819	\$ -	\$ 14,379	\$ 23,157	\$ 1,138,224	\$ 1,674,155	\$ 498,992	\$ 510,700	\$ 325,213	\$ 585,073	\$ 25,894	\$ 224,020	\$ 5,027,625
Convenio						\$ 236,082	\$ 48,015	\$ 22,093	\$ 3,014	\$ 577,859	\$ 53,870	\$ 289,879	\$ 1,230,813



DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

DIRECCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

La Dirección de Operación y Mantenimiento está conformada por cuatro subdirecciones:

- Subdirección de Drenaje y Alcantarillado
- Subdirección de Redes de Distribución
- Subdirección de Calidad del Agua y Saneamiento
- Subdirección de Mantenimiento y Operación del Sistema de Agua Potable

Tienen como objetivo general la coordinación, supervisión y control de los procesos de operación, extracción, suministro, mantenimiento, potabilización y aprovechamiento de los servicios de agua potable, alcantarillado, tratamiento y disposición de aguas residuales.

La Dirección de Operación y Mantenimiento conserva la red y el abastecimiento de agua potable en cantidad y calidad, la operación del drenaje, todo bajo el cumplimiento de normas relacionadas con agua potable, alcantarillado, tratamiento y disposición de aguas residuales.

Dentro de las actividades de la Dirección se encuentran: la elaboración, desarrollo, implementación y seguimiento a programas preventivos y correctivos de los sistemas de extracción de agua subterránea, de las redes de distribución hasta las tomas domiciliarias, la detección y

corrección de pérdidas de caudal en el sistema de distribución, comportamiento y variación de las características de agua potable y residual.

Se llevan a cabo acciones relativas al control de descargas a la red general de drenaje, visitas de inspección a usuarios que generan aguas residuales derivadas de los procesos productivos (industriales, comerciales o de servicios) requiriéndoles el establecimiento de medidas preventivas y correctivas para el cumplimiento en los vertidos de aguas residuales al sistema de drenaje municipal y a las plantas de tratamiento públicas.

CAPTACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL

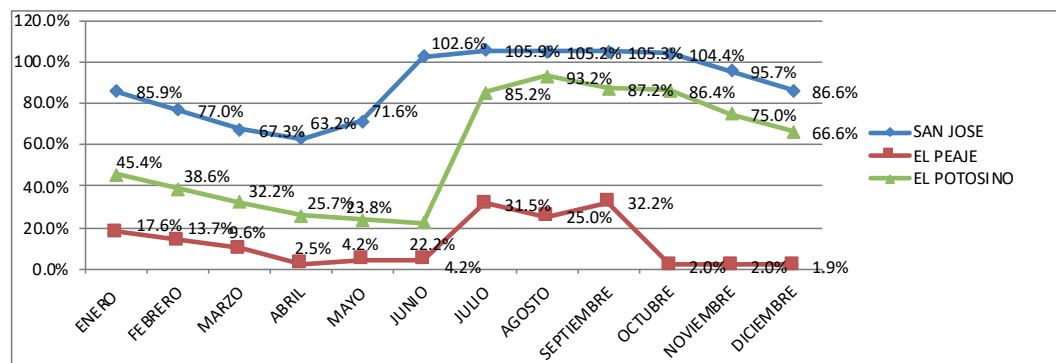
Al 31 de diciembre de 2021, el nivel de almacenamiento en las presas es el siguiente:

- Presa San José 86.6 % (4.522 Mm3)
- Presa El Potosino 66.3 % (2.183 Mm3)
- Presa El Peaje 1.9 % (0.127 Mm3)

Con una disponibilidad total de agua almacenada a diciembre de 2021 de 6.832 Mm3 (millones de metros cúbicos).

El porcentaje de almacenamiento en el periodo referido, es al último día de cada mes calendario y se observa en la siguiente gráfica:

PORCENTAJE DE ALMACENAMIENTO EN PRESAS



SUBDIRECCION DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO

Se han realizado trabajos de desazolve a la red general del 1º de enero al 31 de diciembre de 2021, con el objetivo de atender las demandas de usuarios en cuanto a obstrucciones en las redes que impiden el paso de aguas residuales.

Para dar atención se tienen 3 camiones hidroneumáticos propiedad del organismo, 2 camiones hidroneumáticos propiedad de Conagua, 1 malacate, 1 camión hidroneumático por contrato y 3 cuadrillas equipadas con rotozona y varillas.

Se implementó un programa de mantenimiento preventivo en las estructuras pluviales existentes en la zona conurbada.

Además, se han brindado apoyos a diversas instituciones como escuelas, hospitales, mercados municipales, Delegaciones, etc., así como el mantenimiento preventivo a la zona del Centro Histórico.

En 2021 se atendieron un total de 4,449 reportes de los clientes, de los cuales se limpiaron 496, 919 metros lineales de redes de drenaje, 10,653 pozos de visita y 102 bocas de tormenta, incluidas rejillas metálicas de distintos tamaños, de las cuales se extrajeron aproximadamente 1,052,700 kg de basura.

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTALES
INTERAPAS CAMIONES HIDRONEUMATICOS													
M.L. Desazolvados	17,450.00	18,348.00	1,780.00	0.00	0.00	6,973.00	9,680.00	19,688.00	40,733.00	38,101.00	17,775.00	30,304.00	200,832.00
P.V. Desazolvados	352.00	348.00	30.00	0.00	0.00	123.00	186.00	372.00	621.00	535.00	354.00	404.00	3,325.00
B/T Desazolvados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	8.00	5.00	1.00	1.00	21.00
2 CAMIONES EXTERNOS CONAGUA (SE ASIGNO UNA CUADRILLA POR CAMION POR REQUERIMIENTO DE CNA)													
M.L. Desazolvados	0.00	0.00	1,142.00	16,431.00	16,550.00	2,821.00	-	-	-	-	-	-	36,944.00
P.V. Desazolvados	0.00	0.00	30.00	421.00	411.00	70.00	-	-	-	-	-	-	932.00
B/T Desazolvados	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1.00	-	-	-	-	-	-	3.00
CAMIONES EXTERNOS													
M.L. Desazolvados	3,434.00	3,288.00	7,021.00	5,046.00	5,331.00	3,572.00	16,611.00	3,960.00	8,251.00	5,378.00	4,077.00	-	65,969.00
P.V. Desazolvados	57.00	50.00	137.00	76.00	95.00	79.00	308.00	93.00	144.00	124.00	113.00	-	1,276.00
B/T Desazolvados	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	4.00
SUCCION													
M3	106.00	159.00	249.00	0.00	152.50	146.00	76.00	89.00	323.00	330.56	244.70	81.30	1,957.06
CUADRILLAS EXTERNAS DE ROTOSONDA													
M.L. Desazolvados	13,399.00	13,261.00	16,092.00	10,211.00	9,648.00	16,639.00	18,971.00	16,813.00	18,504.00	15,919.00	16,395.00	17,605.00	183,457.00
P.V. Desazolvados	321.00	337.00	422.00	262.00	226.00	508.00	504.00	444.00	477.00	424.00	420.00	419.00	4,764.00
B/T Desazolvados	6.00	5.00	2.00	0.00	6.00	4.00	6.00	3.00	11.00	8.00	2.00	13.00	66.00
1 MALACATE Y/O ROTOSONDA													
M.L. Desazolvados	625.00	1,195.00	1,249.00	260.00	995.00	2,478.00	1,505.00	300.00	-	-	790.00	320.00	9,717.00
P.V. Desazolvados	21.00	41.00	47.00	10.00	34.00	85.00	58.00	13.00	-	-	35.00	12.00	356.00
B/T Desazolvados	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	6.00	0.00	-	-	0.00	0.00	8.00
total de reportes atendidos	309.00	266.00	333.00	340.00	368.00	418.00	458.00	364.00	451.00	402.00	355.00	385.00	4,449.00
TOTALES													
M.L. Desazolvados	496,919.00												
P.V. Desazolvados	10,653.00												
B/T Desazolvados	102.00												
M3 Succión de fosas septicas	1,957.06												
Volumen de Lodos (kg)	1,052,700.00												

Se realizó limpieza en registros y rejillas metálicas pluviales debido a la introducción de basura y en algunos casos azolve de tierra y lodo.

Los cárcamos pluviales Los Silos, Tenorio, La Libertad, La Pila y puentes vehiculares a desnivel Pemex, Manuel J. Othón, Naranja a cargo del organismo operador se limpiaron, el objetivo de disminuir los problemas derivados de las fuertes lluvias que se presentan en la zona conurbada.

El colapso de redes principales de drenaje ocasiona fugas de aguas negras provocando problemas sanitarios, para la atención de ello el organismo operador a través de la Dirección de Construcción programa la ejecución de obras para la sustitución de los tramos dañados.



SUBDIRECCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN

La distribución de agua potable en el municipio de San Luis Potosí se realiza mediante la labor de cuatro zonas geográficas (Norte, Centro-Sur, Oriente y Poniente), comparten características y ubicaciones, facilitan el tiempo de respuesta a contingencias y la administración del suministro de agua potable, optimizando la atención a los clientes.



Zona Norte:

Al norte del Blvd. Río Santiago hasta el límite municipal con Soledad de Graciano Sánchez.

Zona Centro-Sur:

Al sur del Blvd. Río Santiago, Barrio de Tequis hasta la Av. Himno Nacional, a la col. Balcones del Valle y Graciano Sánchez. Av. Curie.

Zona Oriente:

Desde la Av. Curie hasta la Av. Ricardo B. Anaya hasta el límite municipal con Soledad de Graciano Sánchez limitando al norte con la Av. Himno Nacional, av. Universidad y 20 de Noviembre.

Zona Poniente.

Desde Blvd. río Santiago al periférico poniente, col. Universitaria, limitando con col. Jardín hasta Av. Chapultepec.

Lo anterior, en un esquema de redes abiertas que se alimentan mediante los pozos y rebombeos que se encuentran bajo la responsabilidad del organismo, contando con el aporte del sistema conformado por el abastecimiento de la presa El Realito en la Zona Sur, Oriente y Poniente.

Se realiza mediante valvuleos manuales con las brigadas integradas en cada zona de distribución y la atención al mantenimiento preventivo y correctivo puede agruparse en los siguientes tipos de acciones:

- Fugas de red
- Fugas de toma
- Sondeos
- Trabajos diversos
- Instalación de válvulas
- Conexiones

La relación de estos trabajos en cada zona es la siguiente:

ZONA NORTE

ACCIONES REALIZADAS	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
FUGAS DE RED	1	3	0	0	2	0	1	2	6	1	2	4	194
FUGAS DE TOMA	13	12	12	21	16	18	16	17	34	15	13	7	129
SONDEO	10	3	14	6	11	13	33	11	1	13	9	5	74
TRABAJOS DIVERSOS	0	2	1	0	4	2	13	2	11	0	0	5	150
INSTALACION DE VÁLVULA	5	7	13	5	4	2	0	2	4	6	9	17	22
CONEXIÓN	14	14	22	8	6	17	11	6	13	13	8	18	40

ZONA SUR

ACCIONES REALIZADAS	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
FUGAS DE RED	15	15	16	18	15	14	15	16	9	9	10	14	166
FUGAS DE TOMA	5	6	11	5	5	10	5	10	8	8	6	1	80
SONDEO	5	4	2	1	4	3		1	2	3	3		28
TRABAJOS DIVERSOS	4	3	4	2	3	3	1	2	11	8	7	5	53
INSTALACION DE VÁLVULA	0	3	0	3	11	11	24	3	0	1	1	5	62
CONEXIÓN	0	1	0	0	4	1	0	5	0	0	0	0	11

ZONA ORIENTE

ACCIONES REALIZADAS	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
FUGAS DE RED	14	16	7	10	15	12	15	12	18	22	15	26	182
FUGAS DE TOMA	1	0	5	0	5	3	10	3	1	1	1	1	31
SONDEO	5	3	7	7	4	3	5	3	2	2	0	2	50
TRABAJOS DIVERSOS	5	7	1	3	11	12	5	12	0	0	0	5	58
INSTALACION DE VÁLVULA	0	0	1	0	4	0	9	0	0	0	5	3	22
CONEXIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ZONA PONIENTE

ACCIONES REALIZADAS	ENE	FEB	MZO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
FUGAS DE RED	15	14	23	20	15	3	18	17	17	15	10	20	187
FUGAS DE TOMA	3	14	0	1	3	2	3	5	3	3	4	5	46
SONDEO	2	0	5	5	2	1	4	2	5	5	7	2	40
TRABAJOS DIVERSOS	0	4	1	5	0	0	5	10	10	7	2	7	51
INSTALACION DE VÁLVULA	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	5
CONEXIÓN	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3



RESUMEN 2021

ACCIONES REALIZADAS	ZONA NORTE	ZONA SUR	ZONA ORIENTE	ZONA PONIENTE	TOTAL
FUGAS DE RED	194	166	182	187	729
FUGAS DE TOMA	129	80	31	46	286
SONDEO	74	28	50	40	192
TRABAJOS DIVERSOS	150	53	58	51	312
INSTALACIÓN DE VALVULA	22	62	22	5	111
CONEXIÓN	40	11	0	3	54

NOTAS:

* La reparación de fugas en las tomas domiciliarias, se realizan en apoyo a las brigadas de entubación, siendo esta área la encargada de determinar si procede un cambio de toma o reparación.

** Las acciones de mantenimiento a las redes de distribución abarcan:

- Reparación y/o reposición de válvulas
- Colocación de Piezas especiales
- Reposición de empaques en válvulas
- Instalación de válvulas expulsoras de aire
- Desazolve de cajas de válvula
- Purgas de red

ACCIONES RELEVANTES

Además de los trabajos cotidianos de mantenimiento preventivo y correctivo a las redes de distribución de agua potable, se han implementado acciones para mejorar el servicio que presta este organismo operador, se destacan las siguientes:

Zona Sur.

1.- Con apoyo de la Dirección de Construcción se repusieron 940 metros de la línea de conducción de agua potable de 4 pulgadas, ubicada en la Av. de las Torres, de Av. Simón Díaz hasta Calzada de Guadalupe, col. Simón Díaz, apoyando a la comunidad Lomas de la Virgen.

2.- Solución al desabasto de agua a privadas de Francisco Martínez de la Vega ubicadas sobre la Av. Francisco Martínez de la Vega entre Camino Viejo a Guanajuato y Av. Salk, en el fraccionamiento Salk II, redistribuyendo el agua potable en el sector regulando válvulas existentes.

3.- Se encuentra obstrucción en línea de agua potable de seis pulgadas sobre la Calzada de Guadalupe esquina Av. de las Torres, la cual interfería en el servicio hacia la colonia Tepeyac y Lomas de Bellavista, quedando solucionado el desabasto de agua en el sector.

Zona Oriente

1.- Se realiza la sustitución de línea anterior PAD en calle San Xavier, fraccionamiento San Xavier, por 40 metros de tubería de PVC-Rd26, previniendo fugas y mejorando el abastecimiento.

2.- Se realizan diversos apoyos en las obras de cambio y reubicación de red y caja de válvulas en Av. Universidad esquina Azteca Sur, colonia El paseo, ocasionadas por colapso de colector.

3.- Rehabilitación de pileta del pozo Las Mercedes beneficiando el suministro de agua potable del Fracc. Las Mercedes.



4.- Coordinación de apoyos en obras del periférico Rocha Cordero y Av. Industrias para la construcción del puente vehicular, así como en el desarrollo de obras del Metrobús.

5.- Solución al desabasto de agua en varias calles del fraccionamiento Villas Mallorca, reparando fugas en la red principal de seis pulgadas sobre Av. Mercedes esquina Av. Montebello y colocando accesorios de admisión y expulsión de aire.

6.- Solución al desabasto de agua en Fracc. Orquídeas, redistribuyendo el servicio de agua potable en el sector regulando válvulas existentes.

Zona Poniente

1.- Se rehabilita la red de distribución de Av. Palmira, en la colonia Desarrollos del Pedregal, eliminando fugas y previniendo inundaciones de edificaciones aledañas.

2.- Se realizan adecuaciones en válvulas y conexiones del pozo Lomas V al sistema El Realito para atender las contingencias ocasionadas por fallas en la operación del mismo, previendo atención emergente de fraccionamientos afectados.

3.- Sustitución de línea de conducción de los rebombes del IPCyT, en su conexión con Cordillera Ixteyoli, en previsión de deslaves y/o derrumbes ocasionados por las fugas recurrentes, quedando pendiente el resto de la reposición de la línea.

Zona Norte

1.- Culminación de trabajos y solución de problemática de contaminación en col. Tecnológico, sobre calles Madreselva, Palmas y Cedros, encontrando fugas en tomas y rehabilitación de drenajes.

2.- Programa de limpieza de registros de cajas de válvulas y redes en col. Industrial Aviación 1ra. sección, en avenida Fray Diego de la Magdalena, Calles 2, 3, 6 y avenida Ferrocarril.

3.- Se sustituyen 45 metros de red y reconexión de tomas domiciliarias en calle Álamos entre Pról. Muñoz y Av. Ferrocarril.

4.- Recuperación de agua por reparación de tuberías por fugas no visibles en calles Cobre, Aceros en col. Morales, en calles Laja, Cantera y Fluorita en col. San Alberto, se repararon fugas en tomas en calle 2, col. Industrial Aviación 1ra secc., Cosmos y Selene, col. Aeropuerto y Av. Popocatepetl esquina Pánfilo Natera col. María Cecilia.

5.- Se sustituyen 14 metros de red en calle Cosmos, col. Aeropuerto, esta fuga fue provocada por falla geológica.

6.- Redistribución de volumen del sector en las calles Aguamarina y Tétela, fraccionamiento Muñoz.

7.- Se sustituyen 52 metros de red y reconexión de tomas domiciliarias en calle Mecánica entre Av. Topografía y Turismo.

8.- Programa de limpieza de registros de cajas de válvulas y catastro de redes en Av. Ferrocarril entre Av. Morales Saucito y Obsidiana, col. Las Piedras.

9.- Culminación de trabajos y solución de problemática en Col. El Mezquital, calles 2da. Privada de Irapuato, 1ra Privada de Irapuato y Camilo Arriaga, encontrando fuga en toma sobre Ponciano Arriaga 31, provocada por obra de drenaje clandestina.

10.- Aumento de presión y volumen en Morales, Morales Campestre, Campestre Morales, Pirules, Las Piedras, Albino García, por cambio de red de agua potable desde planta Filtros en av. de los Pintores hasta León Flores, col. Filtros.

11.- Se soluciona el problema de desabasto de agua en fracc. San Jorge, col. Tercera Chica, por obstrucción de raíces en tuberías.

12.- Se redistribuye el agua potable en el sector en Tlálloc, col. Retornos, con la sustitución de 152 metros de red.



13.- Se soluciona problema de desabasto en calle Huzachillos, El Rinconcito, La Cruz y San Carlos, col. Rancho la Cruz, por interconexión de redes en calle El Rinconcito esquina calle Sin Nombre.

14.- Se sustituyen 48 metros y reconexión de tomas domiciliarias en calle Cipreses entre Álamos y Pról. Muñoz, la red existente contaba con varias fugas por la misma antigüedad del material.

15.- Mejoramiento, aumento de presión y volumen en colonias Imperio Azteca, El Gallo, Valle de San José, Huachichiles, Rubén Jaramillo, Tercera Chica, Pedrosa, Garita de Saltillo, Nueva Creación, La Tuna, Golondrinas, Villa Fontana, San Jorge, por el funcionamiento de pozo Albea.

16.- Se encontró obstrucción en la red hacia el interior de Privada Cerro de la Bufa, col. María Cecilia, se cambian accesorios beneficiando a 192 clientes.

17.- Se localizan 4 fugas subterráneas, 3 en tubería secundaria y 1 en toma domiciliaria en avenida López Mateos entre calle Centauro del Norte y Francisco Villa, con las reparaciones se dio redistribución de agua en el sector.

18.- Se realizaron interconexiones y seccionamiento de redes sobre priv. Villerías, av. Fray diego de la Magdalena y Villerías, dando agua a priv. Villerías y locales comerciales sobre Av. San Ángel.

19.- Se comienzan con trabajos de catastro de redes por el tema de sectorización en col. Las Mercedes y col. Fovissste.

DEPARTAMENTO DE ENTUBACIÓN

Instalación y mantenimiento de tomas domiciliarias

El departamento de Entubación realiza reparaciones de toma o cambios de tubería derivados de la detección de fugas superficiales o subterráneas basadas en sondeos; apesar de la contingencia COVID-19 se han reducido los tiempos de ejecución de los trabajos.

Las cuadrillas de Entubación realizan bombeos en viviendas de usuarios que lo solicitan, esta área se encarga de realizar los presupuestos e instalaciones de tomas nuevas que se generan en la Dirección Comercial.

Adicionalmente se da atención a reparaciones de fugas evitando el desperdicio de agua y el daño a la infraestructura urbana.

RESUMEN 2021

MES	CAMBIOS DE TUBERÍA	INSTALACIÓN TOMAS NUEVAS	ATENCIÓN DE FUGAS	CHEQUEOS DE TOMA	REPARACIÓN DE TOMA	PRESU- PUESTO
ENE	130	24	327	318	86	30
FEB	120	13	264	280	80	32
MZO	158	16	344	332	80	47
ABR	136	33	331	293	88	47
MAY	133	23	320	300	94	43
JUN	137	16	325	345	71	47
JUL	119	39	325	335	75	52
AGO	128	31	341	322	84	49
SEPT	136	27	343	272	63	45
OCT	138	21	366	264	47	25
NOV	138	14	344	295	52	22
DIC	137	22	304	312	84	38
	1610	279	3934	3668	904	477



DEPARTAMENTO DE BACHEO

Reparación y corrección de vialidades intervenidas por el organismo.

Se encarga de la reparación de vialidades derivadas de trabajos como: cambios de tubería, reparación de tuberías por fugas de toma, reparación de tuberías por fugas de red, sondeos, atraques, interconexiones, descargas, tapas, brocales, cajas de válvulas, registros y bocas de tormenta.

Lo anterior se realiza con herramientas como roto martillo, generador, bailarina apisonadora, cortadora, revolvedora, 3 vehículos de 3 ½ toneladas, 3 brigadas, con un total de 9 integrantes en el área.

Bacheos realizados 2021

Tipo de trabajo	Cantidad
Bacheo por el área de entubación	2,877
Bacheo por fugas de red	778
Bacheo por sondeo	99
Levantamiento de escombros	3,655
Reparación de descargas domiciliarias	67
Atraques en pozo y tubería de red	43
Cambios de brocal	117
Trabajos diversos	35
Cajas de válvulas	28
Total de trabajos (sin contar escombros)	4,044 *3,655 escombros

SUBDIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS

EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA

De enero a diciembre 2021 se tuvieron en operación 95 pozos profundos en San Luis Potosí, 29 en Soledad de Graciano Sánchez y 2 en Cerro de San Pedro, sumando un total de 126 pozos que aportaron el volumen de agua subterránea que se presenta en la siguiente tabla.

VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA 2021

VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA 2021

Mes	Volumen en m3
Enero	7,938,059
Febrero	7,042,347
Marzo	7,923,784
Abril	7,566,955
Mayo	7,804,695
Junio	7,425,238
Julio	7,797,467
Agosto	7,691,271
Septiembre	7,216,503
Octubre	7,566,111
Noviembre	7,469,628
Diciembre	7,759,127
TOTAL	91,201,185



Los volúmenes de extracción de agua para cada uno de los municipios, son como se muestra en la siguiente tabla:

VOLÚMENES DE EXTRACCIÓN DE AGUA DE LAS FUENTES SUBTERRÁNEAS POR MUNICIPIO

Municipio	Volumen (m3)	Gasto Promedio (l/s)
San Luis Potosí	69,633,985	2,208
Soledad de Graciano Sánchez	21,150,982	671
Cerro de San Pedro	416,218	13
TOTAL	91,201,185	2,892

En el siguiente cuadro se muestra el histórico de volúmenes de extracción de agua subterránea del año 2011 al 2021.

VOLUMEN HISTÓRICO DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA

Año	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Millones de m3 extraídos	98.50	104.45	106.53	98.65	85.25	86.18	83.24	79.76	81.5	89.76	91.20
Litros por segundo promedio	3,123	3,303	3,378	3,128	2,703	2,725	2,639	2,529	2,584	2,846	2,892

Se han tenido en operación 61 estaciones de bombeo de agua potable en San Luis Potosí, 23 en Soledad de Graciano Sánchez y 2 en Cerro de San Pedro, con estas estaciones de bombeo se inyecta a la red de distribución, tanto el agua subterránea de los pozos profundos como el agua superficial de las presas San José, Potosino, El Peaje y El Realito.

INVERSIONES EN POZOS Y REBOMBEO

En el año 2021 se tuvieron diversas inversiones en pozos y bombeos, destacando la perforación de nuevos pozos: Hacienda La Pila, Mezquital III, Tecnológico II y Hogares Populares Pavón, con los cuales se estima abatir el desabasto en la zona de influencia. También se recibió el pozo Albea y el bombeo Compostela, para dotar de agua potable a nuevos desarrollos.



Perforación del pozo Mezquital III Nvo.



Perforación del pozo Hogares Populares Pavón Nvo.



Pozo Albea en operación.



Equipamiento de rebombeo Compostela.

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE CON RECURSO PROPIO Y RECURSO PROPIO.

Con una inversión de 3.3 millones de pesos, se adquirieron equipos electromecánicos para bombeo de agua potable, con el objetivo de incrementar el volumen de agua que se suministra a las zonas de influencia.

Los equipos adquiridos son de acuerdo a lo que se presenta a continuación:

Cantidad	Descripción	Pozo/rebombeo
1	Electrobomba sumergible de 60 l/s a 220m.	Pozo Buenaventura
1	Cuerpo de tazones de bomba turbina vertical 75 l/s a 230 m.	Pozo Av. México II
1	Electrobomba sumergible de 10 l/s a 210 m.	Pozo Valentín Amador
1	Electrobomba sumergible de 18 l/s a 220 m.	Pozo Mercado República
1	Electrobomba sumergible de 70 l/s a 220 m.	Av. México II
2	Línea de cable de bomba sumergible 3x3/0 AWG.	
40	Tramo de tubería de columna de 8"X6.20 metros.	
1	Motobomba vertical multipasos de 30 l/s a 60 m.	Rebombeo Cordillera
1	Arrancador de estado sólido 40 hp, 440V.	
1	Bomba sumergible de agua residual.	Cárcamo de agua residual La Pila
1	Electrobomba sumergible 25 l/s a 210 m.	Pozo Termal III
1	Electrobomba sumergible 12 l/s a 180 m.	Pozo Hostal del Quijote
1	Arrancador a tensión reducida 60 hp, 440V.	
1	Línea de cable de bomba sumergible de 3x2AWG.	
1	Transformador eléctrico 75 hp, 13,200 / 440V.	Rebombeo San Francisco
1	Arrancador de estado sólido 10 - 400 hp, 440V.	Varios
1	Cuerpo de tazones de bomba turbina vertical 100 l/s a 210 m.	Rivera



Con la adquisición de electrobombas sumergibles se pusieron en operación los pozos Termal III, Juan Sarabia III y Valentín Amador, con los cuales se reduce el impacto cuando se presenta suspensión del suministro proveniente del sistema El Realito.

EQUIPAMIENTO DE POZOS Y REBOMBEO

Se efectuó la sustitución de algunos equipos en los pozos Av. Industrias II, Lomas IV y Nuevo Alameda, así como en los rebombes Zona Termal y San Leonel, con el objetivo de incrementar la operatividad.

Los equipamientos fueron de acuerdo a lo siguiente:

Pozo/rebombeo	Descripción
Av. Industrias II	Construcción de tren de descarga del brocal al tanque de regulación.
Lomas IV	Reubicación del arrancador del exterior al interior de la caseta de operación.
Nuevo Alameda	Suministro e instalación de equipo de bombeo y arrancador en el sistema de rebombeo.
Zona Termal	Cambio de 2 arrancadores a velocidad variable.
San Leonel	Cambio de 3 arrancadores a velocidad variable, suministro de 3 cuerpos de tazones tipo turbina vertical y rehabilitación del sistema de control automático del rebombeo.

MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO

Se realiza en bombas tipo turbina vertical de pozos y estaciones de rebombeo con capacidades desde 20 hasta 150 litros por segundo, además del mantenimiento de motores eléctricos tipo vertical flecha hueca, electrobombas sumergibles, subestaciones eléctricas, arrancadores, instalaciones eléctricas en media y baja tensión, así como las maniobras de extracción e instalación de los equipos de bombeo.

MANTENIMIENTO DE BOMBAS TIPO TURBINA VERTICAL DE POZOS

Se efectuó el mantenimiento mayor a 12 equipos de bombeo tipo turbina vertical de los pozos: Quintas III, Pozos II, Praderas del Maurel, Jacarandas II, El Paseo II, Privadas de la Hacienda, Hacienda de los Morales, Morales II, Abastos III, Av. México II, Villas del Morro y Rivas Guillen, realizando actividades como maniobras de extracción e instalación del equipo de bombeo con grúa, desarmado, revisión, reparación, maquinado y rectificado de tazones e impulsores, enderezado y rectificado de flechas, cambio y ajuste de chumace-ras, armado y pruebas del equipo.

También se efectuó el mantenimiento a cinco cuerpos de tazones de bomba tipo turbina vertical, retirados de los pozos: San Francisco II, Morales II, Parque de Morales, Salk V y Hogares Ff. Cc. I.

MANTENIMIENTO DE BOMBAS TIPO TURBINA VERTICAL DE REBOMBEO

Se dio mantenimiento mayor a 13 bombas tipo turbina vertical instaladas en estaciones de rebombeo, incluyendo las actividades de maniobras de extracción e instalación con grúa o polipasto, desarmado, revisión, reparación y armado del cuerpo de tazones, reparación de flechas y chumaceras, reparación de estopero, armado, ajustes y pruebas.

MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

Se efectuó el mantenimiento mayor de 63 electrobombas sumergibles, incluyendo actividades de desarmado, revisión, reparación, maquinado, rectificado, armado y ajuste en el cuerpo de bomba, así como actividades de desarmado, lavado, revisión, maquinado, rectificado, embobinado, ajustes y pruebas eléctricas, para el motor eléctrico, requiriendo también maniobras de extracción e instalación del equipo de bombeo con grúa.

MANTENIMIENTO DE MOTORES ELÉCTRICOS

Se efectuó el mantenimiento mayor de 45 motores eléctricos tipo vertical flecha hueca, incluyendo actividades como desarmado, lavado, revisión, embobinado, barnizado, hornado, cambio de baleros, reparación y rectificado de partes, pintura, armado y pruebas, así como actividades de instalación con grúa, conexión y pruebas.

Se tienen disponibles 18 motores eléctricos tipo vertical flecha hueca, con capacidades de 15 a 400 hp.

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Se realizaron 27 intervenciones en subestaciones eléctricas, 34 en instalaciones de baja tensión y 22 en arrancadores, dentro de las actividades que se efectuaron se encuentran: reparación y mantenimiento, reparación de fallas en la acometida eléctrica, mantenimiento y reubicación de arrancadores, reparación y reposición de cableado y canalizaciones en instalaciones eléctricas de media y baja tensión, siendo importante mencionar, que algunas intervenciones se realizaron de manera preventiva, con el objetivo de evitar fallas y daños mayores en los equipos de bombeo en operación.

MANIOBRAS DE EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO

El mantenimiento mayor en pozos y rebombes requiere de maniobras de extracción e instalación de equipo con grúa o equipo especializado.

Maniobras de extracción o instalación	Personal interno	Contratista	Total
Maniobras de extracción o instalación de electrobomba sumergible en pozos.	50	154	204
Maniobras de extracción o instalación de equipo de bombeo tipo turbina vertical en pozos.	2	48	50
Maniobras de extracción o instalación en rebombes.	24	13	37
Total	76	215	291

De febrero a septiembre de 2021 se tuvo un alto número de maniobras de extracción e instalación, debido a las fallas de bombas sumergibles a consecuencia de variaciones de voltaje, en electrobombas sumergibles por el abatimiento de algunos pozos o por el daño en el ademe.

En primer semestre del 2021 se presentaron menos fallas en pozos equipados con bomba tipo vertical, debido a que se han aumentado los mantenimientos y se habilitaron protecciones.

SUPERVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE POZOS Y REBOMBES

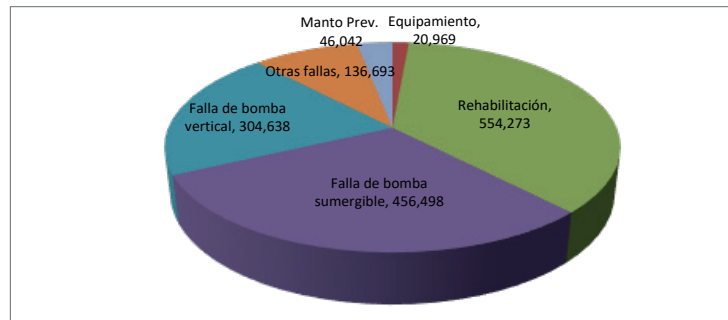
Las actividades que se realizan son: supervisión de maniobras de extracción e instalación de equipo de bombeo, de equipo nuevo, reparaciones, limpieza y lu-

bricación de motores eléctricos, revisión y corrección de fallas en arrancadores, mantenimiento preventivo y correctivo en arrancadores, revisión y diagnóstico de equipos de bombeo, mantenimiento preventivo a estopero de bombas tipo vertical, monitoreo de los parámetros de operación de los equipos de bombeo, parametrización de arrancadores y variadores de velocidad, traslado de equipos como electrobombas sumergibles, motores vertical flecha hueca, bombas tipo turbina vertical, cable plano sumergible y tuberías de columna de pozo.

Derivado de las intervenciones y fallas en los pozos y rebombes, se estima que en el año 2021 se dejó de extraer un volumen de 1.52 millones de metros cúbicos, equivalente al 1.6 por ciento del



volumen total y se presenta en la siguiente gráfica:



Volumen de agua no extraído en metros cúbicos, por intervenciones en pozos en el año 2021.

Se dejó de extraer un volumen importante de agua debido al colapso del pozo El Aguaje y se logró reducir el tiempo fuera de operación de los pozos por falla del equipo electro-mecánico, debido a diversos mantenimientos e instalación de protecciones eléctricas e hidráulicas.

En 2021 se presentaron robos y vandalismos en las instalaciones de pozos y rebombes, dejando de extraer un volumen de 63,599 metros cúbicos por esta causa, además de tener costos importantes de reparación de instalaciones y equipos.

SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD DEL AGUA Y SANEAMIENTO

POTABILIZACIÓN – PRODUCCIÓN

En el periodo 2021 se potabilizaron 7,787,655 metros cúbicos en la planta Los Filtros y 627,097 metros cúbicos en planta Himalaya, dando un total de 8,414,752 metros cúbicos potabilizados, en la Tabla 1 se muestran datos de potabilización y el flujo promedio de operación en cada una de las plantas.

Tabla 1. Producción de agua potable en planta Los Filtros e Himalaya

PERIODO	Planta Los Filtros m³ potabilizados	Planta Himalaya m³ potabilizados	FLUJO HIMALAYA (L/S)	FLUJO LOS FILTROS (L/S)	TOTAL (m³)
ENERO	653776	66185	252	26	719961
FEBRERO	635124	55232	245	21	690356
MARZO	693449	54210	268	21	747659
ABRIL	667432	64587	257	25	732019
MAYO	663959	24338	256	9	688297
JUNIO	626323	33553	242	13	659876
JULIO	621165	53537	240	21	674702
AGOSTO	639758	45869	247	18	685627
SEPTIEMBRE	598224	49359	231	19	647583
OCTUBRE	664773	54651	256	21	719424
NOVIEMBRE	655365	58616	253	23	713981
DICIEMBRE	668307	66960	258	26	735267
TOTAL/AÑO	7787655	627097			8414752

MANTENIMIENTO PLANTA POTABILIZADORA LOS FILTROS

- Se llevaron a cabo labores de limpieza en los 4 sedimentadores de manera mensual, realizando el lavado con aire y con agua para mejorar el rendimiento en el proceso de sedimentación y extracción de lodos.
- Cambio de lámparas que se encontraban fundidas del alumbrado de la galería de filtros.
- Cambio en la línea para llevar a cabo la precloración en la entrada de la planta junto con la postcloración para mantener los módulos libres de alga.
- Se realizaron pruebas de jarras para polímeros coagulantes y floculantes y dosificación en el proceso de potabilización.
- Por temporada de lluvias, el agua cruda de entrada al proceso de la planta incrementa su turbidez a 1470 NTU, por lo cual se aumenta el consumo de sulfato y polímero coagulante para lograr una buena calidad del agua de salida.
- Se inició el tren de lodos por la alta cantidad de lodo del agua de entrada, por lo cual se inicia dosificación de polímero de lodos para el espesador y filtro banda.
- Problemas con sulfato del proveedor nuevo, ya que no tiene el rendimiento necesario para coagular los sólidos y se baja el flujo de entrada del agua, aun con la dosificación máxima de las bombas dosificadoras.
- Se realizó el cambio del volante de la válvula de desfogue el ducto en la entrada en la planta.

PLANTA POTABILIZADORA HIMALAYA

- Se realiza limpieza del sedimentador para la extracción del lodo del fondo por paro de la planta debido al incremento de la turbidez del agua cruda de proceso.
- Se realiza mantenimiento a la bomba dosificadora de sulfato de aluminio, línea de dosificación y conexiones a la tubería de agua cruda en el área de preparación de químicos en planta Himalaya.

DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS

En la Tabla 2 se muestran los consumos y existencia de cada uno de los reactivos empleados en el proceso de potabilización tanto en las plantas Himalaya y Los Filtros:



PERIODO	SULFATO DE ALUMINIO LIQUIDO (TON)	SULFATO DE ALUMINIO GRANULAR (ton)	POLIMERO COAGULANTE (kg)	POLIMERO FLO-CULANTE (kg)	GAS CLORO (ton)	GAS CLORO (cont)	SULFATO DE COBRE (kg)	FLOCULANTE CATIONICO (t/kg)
ENERO								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	44.48	3.570	0	58	3.094	3,41	2925	1395
ENTRADAS	36.68	0.000	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	65.63	0.025	0	13	3.701	4,08	0	0
EXISTENCIA A FIN DE MES	14.53	3.545	0	45	3.021	3,33	2925	1395
FEBRERO								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	14.53	3.545	0	45	3.021	3,33	2925	1395
ENTRADAS	70.31	0.000	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	62.74	0.025	0	15	3.528	3,89	0	0
EXISTENCIA A FIN DE MES	22.10	3.520	0	30	3.121	3,44	2925	1395
MARZO								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	22.10	3.520	0	30	3.121	3,44	2925	1395
ENTRADAS	69.64	0.000	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	59.29	0.220	0	5	3.428	3,78	0	0
EXISTENCIA A FIN DE MES	32.45	3.300	0	25	3.321	3,66	2925	1395
ABRIL								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	32.45	3.300	0	25	3.321	3,66	2925	1395
ENTRADAS	35.27	5.000	0	0	1.814	2,00	0	0
CONSUMO	56.93	0.250	0	5	4.028	4,44	0	0
EXISTENCIA A FIN DE MES	10.79	8.060	0	20	1.107	1,22	2925	1395
MAYO								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	10.79	8.050	0	20	1.107	1,22	2925	1395
ENTRADAS	105.63	5.000	1131	0	5.442	6,00	4000	0
CONSUMO	82.62	0.800	1131	5	3.778	4,17	4000	20
EXISTENCIA A FIN DE MES	33.80	12.25	0	15	2.771	3,06	2925	1375
JUNIO								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	33.80	12.25	0	15	2.771	3,06	2925	1375
ENTRADAS	85.25	0,00	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	91.49	1,65	0	5	4.245	4,68	2925	250
EXISTENCIA A FIN DE MES	27.56	10,60	0	10	2.154	2,37	0	1125
JULIO								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	27.56	10,60	0	10	2.154	2,37	0	1125
ENTRADAS	70,90	0,00	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	63,49	1,90	0	5	3.468	3,82	0	20
EXISTENCIA A FIN DE MES	34,97	8,70	0	5	2.314	2,55	0	1105
AGOSTO								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	34,97	8,70	0	5	2.314	2,55	0	1105
ENTRADAS	70,47	0,00	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	72,24	1,30	0	3	3.788	4,18	0	60
EXISTENCIA A FIN DE MES	33,20	7,40	0	2	2.154	2,37	0	1045
SEPTIEMBRE								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	33,20	7,40	0	2	2.154	2,37	0	1045
ENTRADAS	34,98	0,00	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	50,71	0,90	0	2	3.168	3,49	0	45
EXISTENCIA A FIN DE MES	17,47	6,50	0	0	2.614	2,88	0	1000
OCTUBRE								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	17,47	6,50	0	0	2.614	2,88	0	1000
ENTRADAS	69,79	0,00	0	0	1.814	2,00	0	0
CONSUMO	51,69	0,25	0	0	3.778	4,17	0	50
EXISTENCIA A FIN DE MES	35,57	6,25	0	0	0.650	0,72	0	960
NOVIEMBRE								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	35,57	6,25	0	0	0.650	0,72	0	960
ENTRADAS	35,18	0,00	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	52,50	0,05	0	0	3.371	3,72	0	50
EXISTENCIA A FIN DE MES	18,25	6,20	0	0	0.907	1,00	0	900
DICIEMBRE								
EXISTENCIA MES ANTERIOR	18,25	6,20	0	0	0.907	1,00	0	900
ENTRADAS	70,74	0,00	0	0	3.628	4,00	0	0
CONSUMO	54,00	0,25	0	0	4.259	4,70	0	50
EXISTENCIA A FIN DE MES	34,99	5,95	0	0	0.276	0,30	0	850



LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

Durante el 2021 se cumplió al 100 por ciento con el muestreo y análisis anual de fuentes subterráneas de abastecimiento y sus rebombes, acorde con la Norma Oficial Mexicana NOM-179-SSA1-1998, con la finalidad de tener y dar certeza sobre la calidad del agua distribuida a la población, realizando un total de 575 muestreos en pozos, rebombes y tanques de bombeo.

Dichos muestreos se procesaron con un promedio total de 11,500 análisis físicos, químicos y microbiológicos, acorde con los parámetros indicados por la Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994.

REPORTE DE MUESTRAS ANALIZADAS 2021

MES	No. DE MUESTRAS ANALIZADAS						TOTAL
	AGUA DE POZO	AGUA DE TOMA DOMICILIARIA	AGUA SISTEMA EL REALITO	AGUA SUPERFICIAL	PLANTA DE FILTROS	PLANTA HIMALAYA	
ENERO	2	0	0	0	3	2	7
FEBRERO	64	0	0	0	3	2	69
MARZO	65	0	1	0	3	2	71
ABRIL	59	0	3	0	3	2	67
MAYO	54	0	1	0	7	0	62
JUNIO	1	0	1	3	3	2	10
1ER SEMESTRE	245	0	6	3	22	10	286
JULIO	19	0	0	0	3	2	24
AGOSTO	54	0	0	0	3	2	59
SEPTIEMBRE	43	0	0	0	3	2	48
OCTUBRE	68	0	3	0	3	2	76
NOVIEMBRE	58	0	2	0	3	2	65
DICIEMBRE	10	0	0	2	3	2	17
2do SEMESTRE	252	0	5	2	18	12	289
TOTAL	497	0	11	5	40	22	575

MUESTREOS EN FUENTES DE ABASTECIMIENTO SUPERFICIALES

Se realizaron un total de 2,645 muestras y análisis a efectos de control de proceso en la planta potabilizadora Los Filtros, correspondientes a 15,870 análisis de parámetros específicos (pH, turbidez, temperatura, color verdadero, color aparente y cloro residual libre).



LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA
REPORTE DE MUESTRAS ANALIZADAS DIARIAMENTE EN PLANTA DE FILTROS 2021

MES	No. DE MUESTRAS DE AGUA ANALIZADAS DIARIAMENTE			
	AGUA DEL INFLUENTE	AGUA DEL EFLUENTE	SALIDA A LA RED	TOTAL
ENERO	59	60	99	218
FEBRERO	57	57	95	209
MARZO	66	66	109	241
ABRIL	57	60	98	215
MAYO	58	60	87	205
JUNIO	50	66	89	205
JULIO	56	66	110	232
AGOSTO	63	63	102	228
SEPTIEMBRE	59	63	89	211
OCTUBRE	62	63	98	223
NOVIEMBRE	60	60	93	213
DICIEMBRE	69	69	107	245
TOTAL	716	753	1176	2645

Asimismo, se realizaron un total de 366 muestras y análisis a efectos de control de proceso en la planta potabilizadora Himalaya, correspondientes a 2,562 análisis de parámetros específicos (pH, turbidez, temperatura, color verdadero, color aparente, conductividad eléctrica y sólidos disueltos totales).

LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA
REPORTE DE MUESTRAS ANALIZADAS EN PLANTA DE HIMALAYA 2021

MES.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
INFLUENTE	18	16	22	11	2	15	19	15	16	19	12	17	182
EFLUENTE	18	16	22	11	2	15	19	15	17	19	13	17	184
TOTAL	36	32	44	22	4	30	38	30	33	38	25	34	366

SISTEMA EL REALITO

Se realizó el muestreo de agua en el tanque de almacenamiento y distribución Filtros procedente del Sistema El Realito; en los tanques Hostal, Termal, Balcones y Cordillera, el laboratorio de Calidad del Agua cuantificó los parámetros básicos de control del proceso para vigilar y asegurar la calidad del agua que se entrega por la Comisión Estatal del Agua.

Se realizaron 1,333 muestreos correspondientes a 10,664 análisis de parámetros específicos (pH, turbidez, temperatura, color verdadero, color aparente, sólidos disueltos totales, conductividad eléctrica y cloro residual libre).



LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

REPORTE DE MUESTRAS ANALIZADAS DEL SISTEMA EL REALITO 2021

MES	No. DE MUESTRAS DE AGUA ANALIZADAS					
	REBOMBEO ZONA TERMAL	REBOMBEO HOSTAL	REBOMBEO BALCONES DEL VALLE	REBOMBEO PLANTA LOS FILTROS	REBOMBEO CORDILLERA	TOTAL
ENERO	30	30	30	0	24	114
FEBRERO	15	14	13	0	6	48
MARZO	35	36	34	0	21	126
ABRIL	22	22	23	0	23	90
MAYO	21	21	22	1	24	89
JUNIO	36	35	36	5	34	146
JULIO	24	24	24	10	24	106
AGOSTO	24	21	25	0	26	96
SEPTIEMBRE	32	30	34	2	33	131
OCTUBRE	32	35	29	0	38	134
NOVIEMBRE	23	28	28	0	28	107
DICIEMBRE	37	37	35	0	37	109
TOTAL	331	333	333	18	318	1333

Cabe mencionar que el sistema de distribución de agua potable El Realito presentó diversas fugas durante todo el año, (72 días de paro) por lo cual, la cantidad de muestras tomadas y analizadas varía mes con mes, a continuación, se listan las fallas sucedidas;

- 28 de enero, fuga en el ducto principal en el kilómetro 36+600 (entra el 02 febrero).
- 02 de febrero, fuga en el ducto (entra el 14 de febrero).
- 16 de febrero, fisura en los tubos de El Realito cerca de la comunidad de Tierra Nueva (entra el 04 de marzo).
- 9 de marzo, falla en el ducto ubicado cerca de la localidad de San Antonio entre Guanajuato y San Luis Potosí (entra el 14 de marzo).
- 12 de mayo, falla en el ducto en el kilómetro 35+950 a la altura de la represa cerca al Ejido El Fuerte, en el municipio de Tierra Nueva (entra el 20 mayo en la noche).
- 28 de mayo, falla en el ducto principal en el kilómetro 33+700, a la altura de la entrada a la localidad El Patol (entra el 01 junio).

- 09 de junio, fuga en el ducto en el kilómetro 33+020 (entra el 04 de junio).
- 15 de julio fuga en el kilómetro 36+000 a la altura de la presa El Fuerte (entra el 20 de julio).
- 21 de julio fuga en el kilómetro 36+000 de la localidad de Tierra Nueva (entra el 27 julio).
- 27 de julio la falla se presentó en el kilómetro 42+600, a la altura de la comunidad Tierra Quemada (entra el 28 de julio).
- 19 de octubre no se precisa el lugar donde se presentó la avería (entra el 24 de octubre).
- 25 de noviembre fuga en el ducto principal en el kilómetro 35+630 (entra el 30 noviembre).

CALIDAD DEL AGUA

Se recibieron 325 reportes por concepto de calidad del agua, 222 fueron recibidos por Sistema Telefónico Acuatel, el resto en el organismo y otras en campo, se atendieron al 100 por ciento.

Las características que se reportaron fueron mal olor, agua turbia y agua con color.



Se realizan los trabajos para solucionar la problemática de calidad del agua turbia realizando el reporte a los departamentos correspondientes, los trabajos realizados son fugas en tomas principales de los usuarios, fugas en la línea de red principal además de fugas en la caja de válvulas.

Se realiza la verificación de calidad del agua determinando que la causa del color es por el deterioro de la toma principal del usuario material galvanizado, por las fugas en las líneas de distribución del servicio de la red principal.

De acuerdo a la NOM-179-SSA-1-1998. Vigilancia y evaluación de fuentes de abastecimiento, se realizaron un total 575 muestreos en pozos (incluyendo rebombes y tanques de rebombeo).

En las tomas de muestra de las fuentes de abastecimiento se realiza análisis de campo pH, conductividad, sólidos disueltos y cloro residual.

CLORACIÓN

En cumplimiento al objetivo general del Departamento de Cloración, de efectuar la desinfección del volumen de agua que se produce en los municipios de San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez y Cerro de San Pedro, mediante la operación y mantenimiento de equipos de desinfección, así como el control y la vigilancia del cloro residual aplicado, se presenta el siguiente informe de actividades:

Se realizaron visitas de inspección por el personal interno de cloración a las fuentes de abastecimiento:

MES	TOTAL VISITAS DE INSPECCIÓN
ENERO	450
FEBRERO	436
MARZO	456
ABRIL	425
MAYO	466
JUNIO	318
JULIO	290
AGOSTO	278
SEPTIEMBRE	136
OCTUBRE	115
NOVIEMBRE	75
DICIEMBRE	68
TOTAL	3513
PROMEDIO MES	292.8

Durante dichas visitas además de dar cumplimiento a lo estipulado en las NOM-179-SSA1-1998 Control y vigilancia de la desinfección y NOM-230-SSA1-2002 Condiciones sanitarias, se evaluó y documentó lo siguiente:

- Condiciones de operación de los equipos (estado físico, funcionamiento de los sistemas y accesorios de cloración).
- Dosificación de cloro aplicado en lbs./día (consumo de cloro por fuente).
- Cloro existente en Mg/l como cloro residual libre (asegurando que la cloración se encuentre en 1.5 mg/l, de acuerdo a requerimientos de COEPRIS).
- Incidencias e indicaciones de autoridades rectoras (COEPRIS, CNA) documentadas en bitácora.

Se suministró material para la desinfección del agua producida en pozos y cumplir con lo programado en 2021.

DESINFECTANTE (Kg).	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Gas Cloro Pozos	6,435	7,020	11,505	7,670	9,425	5,200	6,760	7,410	7,995	7,280	8,645	8,580	93,925
Hipoclorito de Sodio	23,900	11,540	11,660	27,890	30,030	39,810	30,310	36,600	42,730	18,320	18,210	18,510	309,510
Hipoclorito de Calcio	1,350	675	675	1,350	675	675	1,305	675	810	765	0	675	9,630
TOTAL	31,685	19,235	23,840	36,910	40,130	45,685	38,375	44,685	51,535	26,365	26,855	27,765	413,065
PROMEDIO POR MES (kg)													34,422

Se realizaron 140 acciones preventivas con el objeto de garantizar el mantenimiento y la confiabilidad operativa de los sistemas de desinfección, obteniendo en el periodo anual un cumplimiento del 33 por ciento de 122 sistemas, debido a la falta de vehículos para realizar el mantenimiento programado.

Para el año 2021 el organismo no recibió recurso proveniente del Programa Apartado Agua Limpia 2021, sin embargo, durante el 2021 se estuvieron ejerciendo dos rubros del programa emergente 2020.

COORDINACIÓN CON DEPENDENCIAS OFICIALES

De manera permanente se participa en reuniones de trabajo de los grupos interinstitucionales de Agua Limpia y Control de Cólera.

Se participó a través de la plataforma digital WEBEX en las reuniones de Control de Cólera y EDAS, focalizándose en las acciones de Calidad del Agua y desinfección del caudal suministrado para uso y consumo humano.

COORDINACIÓN DE CONCESIONES Y PLANTAS DE TRATAMIENTO

Las concesiones otorgadas para el uso, aprovechamiento y tratamiento de agua residual cruda del drenaje municipal a particulares se muestran en la siguiente tabla, donde se estima el volumen de extracción y los montos a pagar por cada empresa a la cual se le otorgó la concesión.

Empresa	Volumen Extraído (m3)	Ingreso generado
Agua Tratada del Potosí*	1,193,553	\$ 1,273,760.00
Club Campestre*	202,009.09	\$ 215,584.10
Valle de los Cedros*	61,056	\$ 65,159.96
Grupo Desarrollador CIMA*	684,148.00	\$ 730,122.75
TOTAL	2,140,766	\$ 2,284,627

*Datos hasta Noviembre



Se realizó visita técnica a Club Campestre debido a su cambio de medidor de flujo de agua residual.

En el caso del convenio para el intercambio de agua residual por agua subterránea, entre la Minera México y este Organismo, se continúa sin la generación de cobros, al ser mayor el volumen de agua subterránea que recibe el INTERAPAS, a la extraída y aprovechada por IMMSA.

Empresa	Volumen Extraído (m3)	Agua subterránea entregada	Volumen entregado por intercambio	Pago a IMMSA
IMMSA	1,217,884.00	1,497,147.00	974,945.64	2,323,746.56

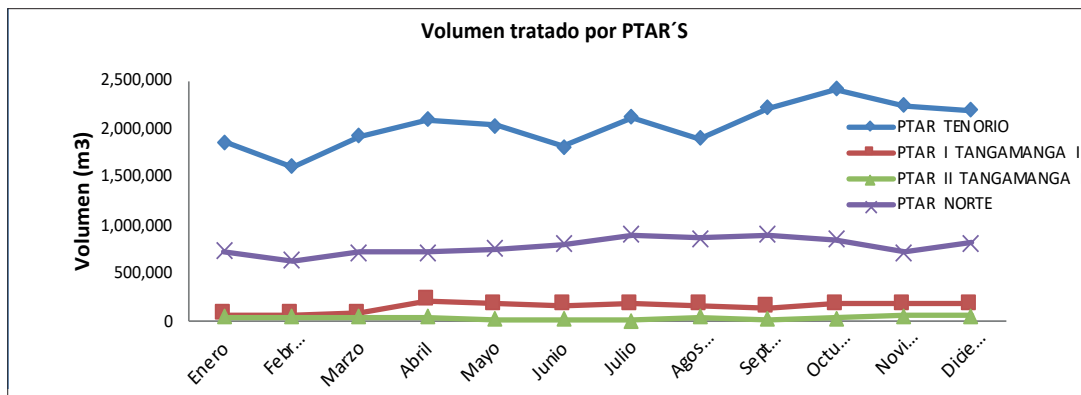
PLANTAS DE TRATAMIENTO

En febrero, abril, julio, noviembre se realizaron visitas técnicas a las instalaciones de la PTAR Norte y Planta 1 de Tangamanga, se envió notificación a directivos de SUEZ S.A. de C.V. empresa responsable del mantenimiento y la operación de las plantas, además de que se realizaron maniobras en el momento para el manejo de las bombas y mejorar el flujo de entrada en la PTAR Norte.

El volumen anual tratado por cada una de las plantas se observa en la siguiente tabla:

PLANTA PÚBLICA	Capacidad Inst L.P.S	Situación	Volumen tratado m3/año
Tangamanga PTAR 1	110	En operación	1,797,407
Tangamanga PTAR 2	40	En operación	417,411
PTAR Tenorio	1050	En operación	24,400,679
PTAR Norte	400	En operación	9,362,400
Volumen total tratado			35,977,897

El volumen tratado es 4.52 por ciento mayor con respecto al del año pasado, el gráfico muestra el comportamiento del volumen en las PTAR's durante el 2021,



PAGO DE DERECHOS FEDERALES POR DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES

Junto con la información de los muestreos y aforos que realiza el Laboratorio Acreditado por EMA y aprobado por CONAGUA en los canales de agua residual sin tratamiento, y plantas municipales, se realizó el cálculo de los Derechos, mismos que se notificaron a la Dirección de Administración y Finanzas y a la Subdirección de Contabilidad, para la presentación de la declaración y programación de pago, que se resume en la siguiente tabla:

Trimestres 2021	Derecho Causado	Exención de Pago	Monto Acreditable
Enero – Marzo	\$6,355,817.00	\$4,117,643.40	\$5,036,208.98
Abril – Junio	\$ 5,457,466.87	\$4,463,976.43	\$6,705,251.02
TOTAL	\$11,813,283.87	\$8,581,619.83	\$11,741,460.00

Debido a errores en el sistema por parte del laboratorio Kimpen en el SIRALAB y Declaragua no se ha podido obtener el 3er. y 4to. trimestre que aun esta por declararse.

SANEAMIENTO

Se elaboraron y notificaron alrededor de 279 oficios para la gestión de diferentes asuntos en materia de saneamiento.

Se recibieron 463 análisis de pruebas de análisis fisicoquímicos y bacteriológicos, así como de los aforos de los volúmenes de descarga a la red de drenaje de alrededor de 171 empresas, se realizó la captura de 11,575 parámetros para su valoración y comparación.

Durante el 2021 se notificaron a la Dirección de Comercial por descarga de contaminante un monto de \$3,128,063.70; así como \$53,772.00 por multas por incumplimiento en materia de saneamiento; \$124,360.08 por registro de empresas industriales y comerciales y \$19,043.58 por registro de microempresas, obteniendo un total de \$ 3'325,239.36 (Tres millones trescientos veinticinco mil doscientos treinta y nueve pesos 36/100 M.N).

Se realizaron un total de 47 visitas técnicas para la obtención del Permiso o Certificado de Descarga Sanitaria Autorizada y para el establecimiento de condiciones generales de descarga y renovación de condiciones particulares de descarga.





**DIRECCIÓN
DE CONSTRUCCIÓN**

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Se presentan las actividades que se han llevado a cabo durante el 2021, con base en lo que marca el artículo 40 del Reglamento Interno del organismo operador.

Se ha entablado contacto con Direcciones, Subdirecciones, dependencias de los tres niveles de Gobierno para gestionar recursos, proyectos y herramientas de trabajo para solucionar problemáticas relacionadas con el servicio que presta Interapas.

ORGANISMO OPERADOR

Se tuvieron diversas reuniones con la Dirección de Fraccionamientos para revisar y estudiar la factibilidad de solicitudes de desarrolladores y usuarios, interviniendo la Unidad de Proyectos, Dirección Comercial y de Operación y Mantenimiento.

Conjuntamente con la Subdirección de Licitaciones y Control de Obra se revisaron y readecuaron los proyectos incluidos en programas federales PRODDER y PROSANEAR 2020-2021.

Se convocaron a diversas reuniones con el Comité de Obras del organismo operador, presentando el desglose de los proyectos por ejecutar, el programa de obra desde la licitación hasta su fallo y la presentación de los porcentajes obligados por ley para su autorización.

Adicional se revisa la problemática de la zona metropolitana conjuntamente con la Dirección de Operación, Subdirección de Obra, Unidad de Atención Social, Fraccionamientos y la Delegación de Soledad de Graciano Sánchez, definiendo prioridades para casos y acciones de extrema necesidad derivado de la problemática social, sanitaria y agua potable en las zonas de conflicto, evitando con esto situaciones mediáticas.

Se llevaron a cabo reuniones internas, con la coordinación de Obra, supervisores y área de topografía para definir prioridades, alcances, y readecuaciones a los proyectos de las obras.

Revisión de problemas en zona metropolitana con diversas áreas del organismo, dando prioridad a casos y acciones de extrema necesidad evitando problemática social, sanitaria y agua potable en las áreas de conflicto.

Se llevaron a cabo reuniones con la coordinación de Obra, supervisores y área de Topografía para definir prioridades, alcances y readecuaciones a los proyectos.

Se definió la contratación de obra por adjudicaciones directas con empresas basadas en su experiencia técnica y capacidad financiera, poniéndolas a juicio del Comité de Obras para aprobación.

Se definió la revisión de los alcances, presupuestos, planeación integral de las obras.

Se establecieron reuniones semanales para supervisión y el manejo de obras emergentes, con adecuaciones a las necesidades de los usuarios, se realizaron reuniones quincenales para evaluar los avances físico-financieros de los contratos en proceso.

PLANTA DE TRATAMIENTO PUERTA REAL

Se dio seguimiento a la terminación y puesta en marcha de la línea de conducción y obras complementarias de la Planta de Tratamiento Puerta Real en beneficio de ejidatarios y riegos agrícolas.

PARQUE TANGAMANGA

Se tuvieron diversas reuniones con autoridades de los parques Tangamanga I y II para la toma de decisiones respecto a las obras que se construyen dentro de las instalaciones, definiendo programas de trabajo, tiempos y logística.

Dentro de las obras que se tienen está la continuación en la construcción de Colector Sanitario Sierra Vista-Parque Tangamanga I, la construcción de Tanque de



Almacenamiento de 600 metros cúbicos en parque Tangamanga II, se iniciaron las primeras gestiones para la construcción del Colector Pluvial Saucito-Parque Tangamanga II con terminación en río Santiago, mismas que se continuaron con la Dirección de Obras Municipales, ya que al final esta obra se ejecutó con recursos y administración municipal.

PROGRAMAS FEDERALES 2019

Adeudo de recursos

Se realizó el pago de derechos de extracción de aguas nacionales a la federación, no hay ningún adeudo, las obras que se cubren con estos programas se ejecutaron al 100 por ciento al 30 de abril del 2020.

El antecedente que hay en el proceso de la radicación de recursos, es que a los últimos días de diciembre de 2019 el portal del SAT se cerró anticipadamente y hasta el 30 de junio del 2021 no se ha dado una respuesta positiva para lograr la transferencia del recurso federal.

PROGRAMAS FEDERALES 2020

Se presentaron acciones para el programa PRODDER por un monto de 83.8 MDP, del programa PROSANEAR por 36.2 MDP, recibiendo la radicación de los recursos federales el 31 de diciembre del 2020 con importes de: PRODDER 40.33 MDP y PROSANEAR 17.50 MDP.

PROGRAMA DE ACCIONES PRODDER 2020

NO. DE OBRA	SUBCOMPONENTE ACCIÓN Y SUBACCIÓN DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA
		(PESOS)
		SUMA
1	NUEVA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ; MICROMEDIDOR ; SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE 1,680 MICROMEDIDORES DE 1/2" Y 3/4" DE POLICARBONATO Y ENCAPSULADOS DE COBRE Y VIDRIO EN CLASE METROLÓGICA "C" ESCALABLES A LECTURA REMOTA Y DE 1,000 MICROMEDIDORES ULTRASONICOS DE 1/2" Y 3/4" CON COMUNICACIÓN WIRELESS, INDICE DE PERMEABILIDAD 68 Y PANTALLA DIGITAL, MARCADOR DE NIVEL DE BATERIA, , SU INTALACIÓN EN DIFERENTES CALLES DE ACUERDO A PROGRAMA PRESENTADO A LA CNA.	4,260,000.00
2	NUEVA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ; BANCO DE PRUEBAS; MICROMEDIDORES (1/2, 3/4 Y 1") DE ACERO INOXIDABLE DE PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE +/- 0.2 %, CON INDICADOR DE FLUJO INSTANTANEO, MEDIDOR DE FLUJO DE VIDRIO, RANGO DE MEDICIÓN 40-400 L/H CON PRECISIÓN <=2.5 % DEL VALOR REAL.	1,000,000.00
3	NUEVA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ; ANTENA; ÍNDICE DE PERMEABILIDAD 68. CONVERTIDOR DE PULSOS A RADIOFRECUENCIA QUE PERMITA LA RECUPERACIÓN DE LECTURA REMOTA EN MEDIDORES ADQUIRIDOS.	1,000,000.00
4	REHABILITADA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ; TOMAS DOMICILIARIAS ; SUSTITUCIÓN DE 325 TOMAS DOMICILIARIAS DE HASTA 4, 6 9 Y 12 M DE LONGITUD INCLUYENDO ABRAZADERA DE PVC O DE FIERRO DE 3"X3/4" O DE 4" X 3/4"; REDUCCIÓN BUSHING DE PVC DE 3/4" X 5/8"; CONECTORES PE-AL-PE MACHO DE 5/8", TUBO PE-AL-PE 5/8", INC. OBRA CIVIL CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS POR SUSTITUCIÓN DE TOMAS EN BANQUETA Y VIALIDAD, EN DIFERENTES CALLES DE ACUERDO A PROGRAMA PRESENTADO A LA CNA.	1,120,000.00
5	NUEVA LÍNEA DE CONDUCCIÓN ; LÍNEA DE CONDUCCIÓN ; CONSTRUCCIÓN DE 5,600 M DE LÍNEAS DE REFORZAMIENTO E INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍAS DE PVC HCA RD-26 EN 3",4",6",8" Y 12" DE DIÁMETRO Y SUS ACCESORIOS HIDRÁULICOS REQUERIDOS. INC OBRA CIVIL CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN VIALIDAD, EN DIFERENTES CALLES Y COLONIAS DE ACUERDO A PROGRAMA PRESENTADO A LA CNA.	11,162,356.00
6	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA EQUIPAMIENTO Y/O INSTRUMENTACIÓN ; EQUIPOS DE CÓMPUTO ; ADQUISICIÓN DE 17 EQUIPOS DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO PROCESADOR I5, I7, 1 TERA WNDOWS 10 PRO Y OFFICE EMPRESA 2019, MONITOR LED 24 PULG, 3 LAPTOP I5, 8GB, 1 TERA WINOWS 10 Y OFFICE EMPRESA 2019, 1 IMPRESORA LASER JET 30 PPM , 1 TB, 1 SCANNER 50 PPM, COLOR, DUPLEX, 1 IMPRESORA DE 24" 1200X1200 DPI, WI-FI, USB, ETHERNET Y 1 IMPRESORA 36" 2400X1200 PPP, FAST ETHERNET ,100 BASE -T, 1 SERVIDOR 3.3 GHZ, 8GB DDR4, 3 IMPRESORAS DE TICKETS TERMICA DIRECTA 180X180 DPI, PARA SU USO EN ÁREAS DE OPERACIÓN, PLANEACIÓN Y COMERCIAL.	560,000.00



7	REHABILITADA RED DE ATARJEAS ; RED DE ATARJEAS ; SUSTITUCIÓN DE 13,000 M DE REDES DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA PEAD DE 10", 12", 15", 18", 30" A 48" DE DIÁMETRO Y SUS ACCESORIOS POZOS DE VISITA, DESCARGAS, REGISTROS, POZOS DE VISITA Y OBRA CIVIL CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, EN DIFERENTES CALLES DE ACUERDO A PROGRAMA ENTREGADO A LA CNA..	30,200,000.00
8	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA ENERGÍA ELÉCTRICA ; CONSUMO PARA OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ; CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE POZOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ Y SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ POZO JACARANDAS II PSLP 085 (9X9W07) POZO DALIAS PSLP 086 (70RP02), POZO RIVERA PSGS24 (846F3V), POZO PRADERAS DEL MAUREL PSGS25 (331L6C), POZO EL AGUAJE PSLP091 (317L6C), POZO JUAN SARABIA I PSLP023 (08H47X), POZO NUEVO PROGRESO PSLP090 (38H78X), POZO TANGAMANGA II PSLP116 (8X8V64), POZO SALK 5 PSLP027 (Y589M7), POZO SAN FRANCISCO II PSG038 (9U071Y).	5,520,000.00
9	MEJORAMIENTO DE EFICIENCIA ENERGÍA ELÉCTRICA ; CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA OPERACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ; CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR) EN LOS MUNICIPIOS DE SAN LUIS POTOSÍ Y SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ PTAR TANGAMANGA I (CHICA) 507 113 (5577CK, F4X376), PTAR TANGAMANGA I (GRANDE) 507 091 (Y419P3), PTAR NORTE 512 901 (883AF0).	3,024,000.00
10	REHABILITADA TANQUE ; TANQUE SUPERFICIAL ; REHABILITACIÓN DE TANQUES DE REGULACIÓN QUE CONSTA DE LIMPIEZA, DESAZOLVES, APLANADOS Y SELLADO EN FUGAS SOBRE PISOS, MUROS , IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS, REGISTROS DE ACCESO Y DUCTOS DE VENTILACIÓN, APLANADO, SELLADO Y ACABADOS EN TANQUES, CASETAS Y EXTERIORES DEL MISMO, UBICADOS EN SAN ANTONIO, INFONAVIT (PRADOS), RINCONADA, PONCIANO ARRIAGA, Y SAN FRANCISCO	1,000,000.00
11	NUEVO TANQUE; TANQUE SUPERFICIAL ; CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO TANQUE PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO DIAFRAGMA CONTRAFUERTE CON CAPACIDAD DE 600 M3 INC. OBRA DE CIMENTACIÓN, UBICADO EN LAS MERCEDES Y TANGAMANGA II.	6,400,000.00
12	NUEVO EQUIPAMIENTO ; EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EQUIPAMIENTO MECÁNICO Y SUMINISTRO ELECTROMECÁNICO DE POZO Y ESTACIONES DE BOMBEO, QUE CONSTA DE CASETAS, CABEZAL Y TREN DE DESCARGA, TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL, DUCTERÍA Y CABLEADOS, BANCO DE CAPACITORES, TIERRA FÍSICA, TRANSFORMADORES Y ELECTROBOMBA DE HASTA 10" DE DIÁMETRO HASTA 250 MTS, UBICADO EN LAS TERCERAS, MERCEDES Y TANGAMANGA II	5,200,000.00
13	REHABILITADA EQUIPAMIENTO ; EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ; REHABILITACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBEO, QUE CONSISTE EN TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL, CABEZAL DE DESCARGA, CABLEADOS, BANCO DE CAPACITORES, TIERRA FÍSICA, COPLÉS, TRANSFORMADORES Y ELECTROBOMBAS DE 6, 8 Y 10" DE DIÁMETRO HASTA 250 MTS, UBICADO EN SAN LEONEL, TERMAL, NVO. ALAMEDA, LOMAS IV E INDUSTRIAS.	5,000,000.00
14	NUEVA OBRA DE CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA ; POZO ; PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO (TECNOLÓGICO II) PARA AGUA POTABLE EN LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 600 M , PARA UN GASTO ESTIMADO DE 45 LPS CON CONTRADEME DE 24" ,ADEME LISO DE 16", ADEME RANURADO TIPO CANASTILLA DE 16".	7,000,000.00
15	REHABILITADA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ; LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA ; ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REPARACIÓN DE FUGAS DE AGUA POTABLE, INCLUYE TUBERÍA DE PVC Y SUS ACCESORIOS CODOS, COPLÉS, CONECTORES EN PVC, FOGO, JUNTAS DE FOFO	300,000.00
16	MEJORADA LÍNEA DE CONDUCCIÓN ; LÍNEA DE CONDUCCIÓN ; ADQUISICIÓN DE VALVULAS DE CONTROL, CHECK, ESFERA Y COMPUERTA DE 2", 3", 4", 6" Y HASTA 12", EN FOFO.	233,644.00
17	NUEVA EQUIPAMIENTO ; EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ; ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA EQUIPAMIENTO O MANTENIMIENTOS DE BOMBAS, CABLE SUMERGIBLE, TAZONES, CONEXIONES Y ACCESORIOS DE FOFO Y ACERO.	360,000.00
18	NUEVA EQUIPAMIENTO ; EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA ; REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBAS VERTICALES DE 6, 8 10" HASTA 250 M, INC. SU EXTRACCIÓN Y PUESTA EN MARCHA QUE INCLUYE TAZONES, FLECHAS, CHUMACERAS, METALIZADOS, CAMISAS, MUFAS, SONDAS Y ACCESORIOS.	500,000.00
		83,840,000.00



PROGRAMA DE ACCIONES PROSANEAR 2020

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	INVERSIÓN PROGRAMADA POR APLICAR
		SUMA (\$)
3.1	COLECTOR CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM (30") DE DIÁMETRO, UBICADO EN EL PERIFÉRICO SUR, DE AV. CHAPULTEPEC - PARQUE PTAR TANGAMANGA I-I TRAMO DEL POZO 50 AL 61 , INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICAS DEL COLECTOR.	5,300,000.00
3.2	COLECTOR DE EXCEDENCIAS CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 122 CM (48") DE DIÁMETRO, UBICADO EN EL PLANTA DE TRATAMIENTO NORTE A BANCO PIQUITO DE ORO, EN ZONA NORTE DE LA CIUDAD , INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICAS.	13,912,000.00
3.3	COLECTOR DE EXCEDENCIAS DE LA PTR TANGAMANGA I-1 CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM (30") , INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICAS DEL COLECTOR.	3,400,000.00
3.4	COLECTOR SANITARIO TANGAMANGA I, 2a. ETAPA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM (30") , SOBRE LATERAL SALVADOR NAVA MTZ TRAMO AV. CHAPULTEPEC- CITADELA. INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICA DEL COLECTOR.	6,000,000.00
3.5	COLECTOR SANITARIO EL NOGAL CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM (30") , DE AV. PERIFÉRICO NORTE A PLANTA TRATADOR NORTE, INCLUYE CÁRCAMO DE REBOMBEO A LA ALTURA DEL FRACC. PUERTA REAL. INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICA.	7,573,000.00
		36,185,000.00

PROGRAMAS FEDERALES 2021

Se presentaron ante la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) los programas federales PRODDER y PROSANEAR basados en las necesidades de las áreas operativas, comercial y de construcción.

Se presentaron acciones para el programa PRODDER por un monto de 104.61 MDP, del programa PROSANEAR por 36.2 MDP, recibiendo la radicación de los recursos federales el 31 de diciembre del 2021, con importes de 40.33 MDP de PRODDER 17.50 MDP de PROSANEAR

PROGRAMA DE ACCIONES PRODDER 2021

No. DE OBRA	SUBCOMPONENTE ACCIÓN Y SUBACCIÓN DESCRIPCIÓN DE LA ACCIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA
		(PESOS)
		SUMA
1	Nueva Línea de distribución ; Micromedidor ; SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE 11,205 MICROMEDIDORES DE 1/2" Y 3/4" EN CLASE METROLÓGICA "B", CHORRO MÚLTIPLE, HERMÉTICO, ENCAPSULADO EN POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO, CUERPO NO METÁLICO (PLÁSTICO) REFORZADO, SELLADO QUE INCLUYA SUS CONEXIONES, EN DIFERENTES SITIOS, CONFORME A LISTADO ENTREGADO A CNA.	4,650,000.00
2	Nueva Línea de distribución ; Micromedidor ; SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE 70 MEDIDORES DE FLUJO TIPO ELECTROMAGNÉTICO DE 3", 4", 6" y 8" DE DIÁMETRO CON CARÁTULA DIGITAL (CON PROTECCIÓN CONTRA INTEMPERIE) ALIMENTADO POR BATERÍAS, BRIDADO EN AMBOS LADOS, CON SENSOR DE TRANSMISIÓN DE DATOS DE LECTURA REMOTA. PARA CIERRE DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS CONFORME A PROYECTO DE SECTORIZACIÓN EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD, CONFORME A LISTADO ENTREGADO A CNA.	2,705,000.00
3	Nueva Línea de conducción ; Línea de conducción ; CONSTRUCCIÓN DE 1,325 m DE LÍNEAS DE REFORZAMIENTO E INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍAS DE PVC HCA. RD-26 EN 3", 4", 6", 8" Y 12" DE DIÁMETRO Y SUS ACCESORIOS HIDRÁULICOS REQUERIDOS. INC. OBRA CIVIL CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN VIALIDAD, EN DIFERENTES CALLES Y COLONIAS DE ACUERDO A PROGRAMA PRESENTADO A LA CNA.	2,306,000.00
4	Mejoramiento de Eficiencia Sistema Comercial ; Software ; LICENCIAS PARA FUNCIONAMIENTO SAP (SYSTEMS, APPLICATIONS, PRODUCTS IN DATA PROCESSING) PARA IMPLEMENTAR PLATAFORMA ERP PARA EL SISTEMA COMERCIAL DE INTERAPAS.	2,300,000.00
5	Mejoramiento de Eficiencia Equipamiento y/o Instrumentación ; Equipos de cómputo ; ADQUISICIÓN DE 20 EQUIPOS DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO CON PROCESADOR I7 (HASTA 3.00 GHZ, MEMORIA RAM 8 GB, DD 1 TB, WINDOWS 10 PRO (64 Bits), OFFICE EMPRESA 2019, MONITOR LED 23 PULG, ADQUISICIÓN DE 1 LAPTOP I7 HASTA 3.90 GHZ, MEMORIA RAM 8 GB, DD 1 TB, WINDOWS 10 PRO (64 Bits), OFFICE EMPRESA 2019, PARA SU USO EN ÁREAS DE COMERCIAL Y OPERACIÓN.	550,000.00
6	Rehabilitada Red de atarjeas ; Red de atarjeas ; SUSTITUCIÓN DE 5,750 m DE REDES DE DRENAJE SANITARIO CON TUBERÍA PEAD DE 10", 12", 15", 18", 30" A 48" DE DIÁMETRO Y SUS ACCESORIOS, DESCARGAS, REGISTROS, POZOS DE VISITA Y OBRA CIVIL CON REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS, EN DIFERENTES CALLES DE ACUERDO A PROGRAMA ENTREGADO A LA CNA.	15,739,390.00



7	Mejoramiento de Eficiencia Energía Eléctrica ; Consumo para operación de infraestructura ; CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE POZOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ Y SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ: POZO JACARANDAS II PSLP 085 (9X9W07), POZO DALIAS PSLP 086 (70RP02), POZO RIVERA PSGS24 (846F3V), POZO PRADERAS DEL MAUREL PSGS25 (331L6C), POZO EL AGUAJE PSLP091 (317L6C), POZO JUAN SARABIA I PSLP023 (08H47X), POZO NUEVO PROGRESO PSLP090 (38H78X), POZO TANGAMANGA II PSLP116 (8X8V64), POZO SALK 5 PSLP027 (Y589M7) Y POZO SAN FRANCISCO II PSG038 (9U071Y).	18,551,080.00
8	Mejoramiento de Eficiencia Energía Eléctrica ; Consumo de energía eléctrica para operación de infraestructura ; CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE PLANTAS DE TRATAMIENTO (PTAR) EN LOS MUNICIPIOS DE SAN LUIS POTOSÍ Y SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ: PTAR TANGAMANGA I (CHICA) 507 113 (5577CK, F4X376), PTAR TANGAMANGA I (GRANDE) 507 091 (Y419P3) Y PTAR NORTE 512 901 (883AF0).	12,176,604.00
9	Rehabilitada Línea de distribución ; Línea de distribución primaria ; ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA REPARACIÓN DE FUGAS DE AGUA POTABLE. INCLUYE TUBERÍA DE PVC Y SUS ACCESORIOS: CODOS, COPLES, CONECTORES EN PVC, FOGO, COBRE, JUNTAS DE FOFO, EN DIFERENTES CALLES DE ACUERDO A PROGRAMA PRESENTADO A LA CNA.	1,867,050.00
10	Mejoramiento de Eficiencia Materiales y reactivos ; Materiales y reactivos para potabilización y desinfección ; SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%	500,000.00
11	Mejoramiento de Eficiencia Materiales y reactivos ; Materiales y reactivos para potabilización y desinfección ; SUMINISTRO DE GAS CLORO AL 99.60%	1,000,000.00
12	Rehabilitada Equipamiento ; Equipamiento de infraestructura ; REPARACIÓN E INSTALACIÓN DE BOMBAS VERTICALES DE 6", 8" Y 10" HASTA 350 m, INCLUYE SU EXTRACCIÓN Y PUESTA EN MARCHA QUE INCLUYE TAZONES, FLECHAS, CHUMACERAS, METALIZADOS, CAMISAS, MUFAS, SONDAS Y ACCESORIOS, EN DIFERENTES POZOS DE ACUERDO A PROGRAMA PRESENTADO A LA CNA.	3,000,000.00
13	Rehabilitada Equipamiento ; Equipamiento de infraestructura ; SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE BOMBAS NUEVAS VERTICALES Y SUMERGIBLES EN COLUMNA DE DE 4" 6", 8" HASTA 350 m, INCLUYE CONEXIONES Y PUESTA EN MARCHA EN DIFERENTES POZOS DE ACUERDO A PROGRAMA PRESENTADO A LA CNA.	7,060,926.00
14	Rehabilitada Equipamiento ; Equipamiento de infraestructura ; SUMINISTRO E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE TUBERÍA DE ACERO EN DIÁMETROS DE 4" Y 6" CED, 40 PARA COLUMNAS DE POZOS PROFUNDOS. DE ACUERDO A PROGRAMA PRESENTADO A LA CNA.	3,220,950.00
15	Mejoramiento de Eficiencia Equipamiento y/o Instrumentación ; Equipos de desazolve ; EQUIPO NUEVO CAMIÓN PRESIÓN-SUCCIÓN MÍNIMA DE 2000 PSI Y SUCCIÓN MÍNIMA DE 4500 CFM PARA DESAZOLVE Y EVACUACIÓN DE SEDIMENTOS, DE 15 YD ³ DE CAPACIDAD.	26,000,000.00
16	Nueva Equipamiento ; Equipamiento de infraestructura ; ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE VÁLVULAS DE CONTROL VÁSTAGO FIJO O MARIPOSA EN DIÁMETROS DE 3", 4", 6" Y 8" CON PREPARACIÓN PARA ACTUADOR ELÉCTRICO Y RECEPCIÓN DE DATOS VÍA REMOTA, PARA CIERRE DE DISTRITOS HIDROMÉTRICOS, CONFORME A PROYECTO DE SECTORIZACIÓN EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD, CONFORME A LISTADO ENTREGADO A CNA.	1,662,500.00
17	Nueva Equipamiento ; Equipamiento de infraestructura ; ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE ACTUADOR ELÉCTRICO ALIMENTACIÓN ADICIONAL POR BATERÍAS, CON RECEPCIÓN DE DATOS VÍA REMOTA PARA VÁLVULA DE COMPUERTA O MARIPOSA DE 8", 6, 4 y 3" DE DIÁMETRO, CONFORME A PROYECTO DE SECTORIZACIÓN EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD, CONFORME A LISTADO ENTREGADO A CNA.	392,500.00
18	Nueva Equipamiento ; Equipamiento de infraestructura ; ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE SENSOR DE PRESIÓN ROSCADO CON RANGO 10 BARES, SALIDA 4-20 MA, ALIMENTACIÓN DOBLE: 24 VDC Y BATERÍAS, PRECISIÓN +-0.2%, PROTECCIÓN IP 6, EQUIPADO CON TRANSMISIÓN DE DATOS PARA LECTURA REMOTA, CONFORME A PROYECTO DE SECTORIZACIÓN EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD, CONFORME A LISTADO ENTREGADO A CNA.	253,000.00
19	Nueva Equipamiento ; Equipamiento de infraestructura ; ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN POR PARTE DE INTERAPAS DE DISPOSITIVO ELECTRÓNICO ALIMENTADO POR BATERÍAS PARA LA RECOLECCIÓN DE LECTURAS REMOTAS DE PRESIONES, CONFORME A PROYECTO DE SECTORIZACIÓN EN DIFERENTES PUNTOS DE LA CIUDAD, CONFORME A LISTADO ENTREGADO A CNA.	675,000.00
		104,610,000.00



PROGRAMA DE ACCIONES PROSANEAR 2021

N° COMPONENTE	ACCIÓN	ESTRUCTURA FINANCIERA (PESOS) SUMA
3.1	COLECTOR SANITARIO (1a. ETAPA) CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 91 cm (36") DE DIÁMETRO CON UNA LONGITUD DE 2,000 m, DENOMINADO "PRIMERO DE MAYO" EN SOLEDAD DE G. S. INCLUYE SUBCOLECTORES Y PRUEBAS HIDROSTÁTICAS.	\$ 24,000,000.00
3.2	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR SANITARIO DENOMINADO "PEDRO GARCÍA 2A. ETAPA", CON TUBERÍA DE 91 cm (36") DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD DE 410 m. INCLUYE UNA ATARJEA DE 25 cm (10"), CON UNA LONGITUD DE 85 m EN LA AV. RICARDO B. ANAYA CRUCE CON FRAY JOSÉ DE GAUNA, EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICAS	\$ 4,104,000.00
3.3	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR SANITARIO LAS TERCERAS EN DIÁMETROS DE 45 cm (18"), 76 cm (30") Y 91 cm (36"), CON UNA LONGITUD DE 1.9 Km PARA DRENAR LA CUENCA SANITARIA DENOMINADA BARRIO VERGEL, EN LA ZONA NORTE, DE SAN LUIS POTOSÍ, INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICAS	\$ 15,000,000.00
2.1	PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR SANITARIO PARA UN GASTO DE 400 LPS, UBICADO EN LAS CAPILLAS, MPIO DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.	\$ 1,000,000.00
	TOTAL	\$ 44,104,00.00

PROYECTOS

A continuación, se enumeran los proyectos que deben tener continuidad a corto, mediano y largo plazo, se presentan de manera enunciativa y con presupuestos a la fecha:

#	PROYECTO	ALCANCE DEL PROYECTO	UBICACIÓN
1	COLECTOR SANITARIO "SIERRA VISTA – TANGAMANGA I SUR"	REVISIÓN, MODIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DEL PROYECTO HIDRÁULICO PARA EJECUCIÓN DEL MISMO EN EL TRAMO DE POZO DE VISITA NO. 43 AL 61 Y READECUACIÓN AL PROYECTO DEL PRETRATAMIENTO DE LA PTAR TANGAMANGA I MONTO DE OBRA 52.8 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.
2	PLANTA TRATADORA DE AGUAS RESIDUALES "LA PILA"	EL PROYECTO CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA QUE AYUDE AL SANEAMIENTO Y REUSO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA ZONA, MISMA QUE CONTEMPLA 3 MÓDULOS DE 20 LPS PARA UN PROCESO DE LODOS ACTIVADOS Y AIREACIÓN EXTENDIDA. EL OBJETIVO ES CAPTAR LOS EFLUENTES SANITARIOS DESDE EL EJE 140 HASTA LA DELEGACIÓN DE LA PILA, INCLUYENDO LOS GENERADOS POR EL CENTRO PENITENCIARIO Y DE LOS NUEVOS DESARROLLOS HABITACIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES QUE ACTUALMENTE SOLICITAN FACTIBILIDAD A ESTE ORGANISMO, LA POBLACIÓN BENEFICIADA SERÁ DEL ORDEN DE 22 MIL HABITANTES CON UNA INVERSIÓN ESTIMADA DE 160 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.
3	COLECTOR SANITARIO EJE 140 ZONA INDUSTRIAL	EL PROYECTO TRATA DE CONSTRUIR UN COLECTOR SANITARIO CON TUBERÍA PEAD DE 12" A 24" DE DIÁMETRO Y UNA LONGITUD DE 3.0 KMS. DESDE EL EJE 140 HASTA ALA PLANTA TRATADORA DE LA "PILA", CON UNA POBLACIÓN BENEFICIADA DE 22 MIL HABITANTES Y UNA INVERSIÓN DE 10 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.
4	COLECTOR SANITARIO "MORALES SAUCITO"	EL PROYECTO TRATA DE CONSTRUIR UN COLECTOR PRINCIPAL Y 2 (DOS) SUBCOLECTORES CON TUBERÍA PEAD EN UNA LONGITUD DE 6.0 KMS. SOBRE AV. MEZQUITAL Y MORALES SAUCITO HASTA ENTRONCAR CON LÓPEZ MATEOS, EL OBJETIVO ES HACER MÁS EFICIENTE LA RED DE DRENAJE DE LA ZONA NORPONIENTE DANDO MÁS CAPACIDAD DE FLUJO, CON UNA POBLACIÓN BENEFICIADA DE 56 MIL HABITANTES Y UNA INVERSIÓN ESTIMADA DE 18 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.
5	LINEA DE CONDUCCION POR BOMBEO Y GRAVEDAD POZOS PRESA I, II, y III-ZONA NORTE	EL PROYECTO CONSISTE EN CONDUCIR EL AGUA DE LOS 3 POZOS A TRAVÉS DE UNA LÍNEA DE 9.2 KM. DESDE CAMINO A LA PRESA SAN JOSÉ CONTINUANDO POR ANILLO PERIFÉRICO NORPONIENTE HASTA CARRETERA A ZACATECAS, CON VARIOS PUNTOS DE CONEXIÓN Y UN TANQUE DE REGULACIÓN DE 2,200 M3, TENIENDO UN BENEFICIO INTEGRAL EN TODA LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD MISMA QUE AYUDARÁ A LA SOLUCIÓN DE DESABASTO DE AGUA EN LAS COLONIAS PERIFÉRICAS, CON BENEFICIO DIRECTO EN MAS DE 120 MIL HAB. Y UN COSTO ESTIMADO DE INVERSIÓN DE 43.0 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.



6	COLECTOR PLUVIAL "LAS TERCERAS"	EL PROYECTO CONTRIBUIRÁ A MITIGAR LAS INUNDACIONES DE LAS COLONIAS DE LA ZONA NORTE, AYUDANDO LA CIUDADANÍA A EVITAR LA PERDIDA DE SUS BIENES, CONSTA DE UNA LÍNEA DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA DE DIFERENTES DIÁMETROS EN UNA LONGITUD DE 3.0 KM. CON BENEFICIO DIRECTO PARA UNA POBLACIÓN PROYECTADA AL AÑO 2040 DE 86 MIL HABITANTES Y UNA INVERSIÓN ESTIMADA DE 86 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.
7	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE PRESA SAN JOSÉ A PLANTA POTABILIZADORA "FILTROS" Y SUSTITUCIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACTUAL	EL PROYECTO CONTRIBUIRÁ A TENER MÁS CAPACIDAD DE POTABILIZACIÓN HASTA LLEGAR A SU CAPACIDAD DE LA PLANTA DE 480 LPS, ACTUALMENTE TRABAJA EN PROMEDIO DE 260 LPS, AUNADO A LA SUSTITUCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO ACTUAL DE 3,000M3 A 3,200 M3 EN 2 CELDAS PREFABRICADO A BASE DE CONCRETO POSTENSADO, CON BENEFICIO DIRECTO PARA 200 MIL HABITANTES PRINCIPALMENTE DE LA ZONA CENTRO, SUR Y PONIENTE DE LA CIUDAD. CON UNA INVERSIÓN ESTIMADA DE 47 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.
8	REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA "LOS FILTROS"	EL PROYECTO CONSISTE EN REHABILITAR, SUSTITUIR Y EQUIPAR DIVERSAS ÁREAS DE LA PLANTA, ADICIONANDO UN LABORATORIO NUEVO CON EL OBJETO DE INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN EN LA POTABILIZADORA DE 260 LPS A 480 LPS, ESTE PROYECTO AUNADO A LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y SUSTITUCIÓN DE LOS TANQUES TENDRÁ UN BENEFICIO INTEGRAL PARA UNA POBLACIÓN DE 200 MIL HABITANTES, CON UN MONTO DE INVERSIÓN DE 27.44 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.
9	REHABILITACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA "HIMALAYA"	EL PROYECTO CONSISTE EN REHABILITAR, SUSTITUIR Y EQUIPAR DIVERSAS ÁREAS DE LA PLANTA, CON EL OBJETO DE INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN EN LA POTABILIZADORA DE 40 LPS A 65 LPS, ESTE PROYECTO AUNADO A LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA PRESA SAN JOSÉ TENDRÁ UN BENEFICIO INTEGRAL PARA UNA POBLACIÓN DE 26 MIL HABITANTES, DE LA ZONA PONIENTE DE LA CIUDAD CON UN MONTO DE INVERSIÓN DE 23 MDP	San Luis Potosí, S.L.P.

En coordinación con la empresa Promociones HABI se llevó a cabo el estudio y elaboración del proyecto ejecutivo para la mejora integral de la planta norte, incluyendo mayor capacidad a los cárcamos de recepción de agua cruda, así como el proyecto de la línea de excedencias, misma que servirá para desalojar las aguas mixtas en tiempos de lluvias atípicas hacia el banco receptor denominado Piquito de oro.

MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ

Durante enero y febrero se participó en el programa de Gobierno de a Pie, recorriendo colonias de la ciudad durante los meses de enero y febrero atendiendo necesidades y estableciendo mecanismos de solución respecto a la infraestructura de agua y saneamiento.

Se mantienen reuniones constantes con la Dirección de Obras Públicas municipales donde se tratan asuntos de logística, coordinación y cooperación tanto de obra, proyectos y presupuestos.

OBRA

Se han tomado decisiones para la construcción de obras que se habían mantenido estancadas y son:

- Colector sanitario Sierra Vista-Parque Tangamanga en proceso de ejecución con un avance del 80 por ciento.
- Colector sanitario en lateral de Av. Salvador Nava Martínez ejecutado al 100 por ciento.
- Colector sanitario López Mateos-San José del Barro, obra ejecutada al 100 por ciento.
- Puesta en marcha de planta tratadora Puerta Real, obra ejecutada y en operación al 100 por ciento.
- Rehabilitación del colector Española-Planta Tenorio, obra ejecutada y en operación al 100 por ciento.

Se gestionó la autorización del proyecto ejecutivo para el inicio de la construcción del colector pluvial Saucito-Parque Tangamanga II, con una longitud de 4.6 kilómetros y una inversión de 75 MDP.

Derivado de la contingencia de Salud Pública que nuestro país atraviesa por motivo de la pandemia por el SARS-COVID 19, se decretó a mediados del mes de marzo y hasta el 30 de Abril del 2020 paro de labores para actividades no esenciales, siendo la construcción una de ellas, razón por la cual la industria de la construc-



ción sufrió atraso en sus programas de trabajo, no siendo Interapas ajeno a esta situación se tuvieron que reprogramar actividades de ciertas obras, mismas que ha esta fecha no se han podido concluir, derivado que a la fecha la contingencia sanitaria sigue latente.

SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN

La Subdirección de Construcción y Supervisión se encarga de coordinar y verificar los procesos de licitación, contratación, seguimiento administrativo, control de obras y acciones que requiere el organismo y que se realizan con recursos propios (GIC) y recursos de los programas federalizados sujetos a reglas de operación.

Los programas federalizados son autorizados en el Presupuesto de Egresos de la Federación y se derivan de los lineamientos de la Ley Federal de Derechos en Materia de Agua, que incluyen la devolución por parte de la federación, de los recursos que el organismo paga por derechos de extracción de aguas nacionales y por la descarga de aguas residuales a cuerpos receptores propiedad de la nación, son el Programa de Devolución de Derechos (PRODDER) y el Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PROSANEAR).

Todos los programas con recursos federalizados, requieren la aportación de una contraparte por parte de Interapas.

La Subdirección de Licitaciones y Control de Obras tiene la representatividad y responsabilidad ante los diferentes entes gubernamentales de la implementación,

seguimiento y presentación de resultados de los siguientes sistemas:

- CompraNet 5.0, donde se lleva a cabo el procedimiento electrónico de las licitaciones.
- Bitácora Electrónica donde se lleva el seguimiento de avances de obras.
- Sistema del Diario Oficial, donde se lleva a cabo la publicación de los eventos concursales.
- Sistema SaSiete de Interapas, donde se lleva a cabo la captura de la información requerida en atención a los lineamientos de la Ley de Contabilidad Gubernamental.
- Sistema SFRT de la Dirección de Coordinación Hacendaria, donde se registran el ejercicio, destino y resultados de los recursos federales.

La Subdirección de Licitaciones y Control de Obras prepara la información necesaria para que el organismo contrate a las empresas que ejecutan las obras y acciones relacionadas con la prestación de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.

PROGRAMA RECURSOS PROPIOS-GENERACIÓN INTERNA DE CAJA 2021

En el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre del 2021, Interapas ha llevado a cabo 13 acciones con aplicación de Recursos Propios (GIC), por un importe \$ 8,966,479.65 (ocho millones novecientos sesenta y seis mil cuatrocientos setenta y nueve pesos, 65/100 M.N.)

TABLA N° 1

PROGRAMA RECURSOS PROPIOS-GENERACIÓN INTERNA DE CAJA (DPC) 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2021

CONSECUTIVO	No. CONTRATO	NOMBRE	CONTRATISTA	MONTO DEL CONTRATO FINAL CON I.V.A.	PERIODO DE EJECUCIÓN
1	INTERAPAS-DPC-01-2021-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 15" DE DIÁMETRO EN ACCESO A LA UNIDAD DE POSTGRADO DE LA UASLP EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	\$377,599.81	05/02/2021
					02/03/2021

2	INTERAPAS-DPC-02-2021-AD	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ACABADO DE OBRA CIVIL EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUERTA REAL EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	PERVI MAINTENANCE SA DE CV	\$396,859.54	05/02/2021
					02/03/2021
3	INTERAPAS-DPC-03-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ I) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	VATTEN INGENIERIA S.A DE C.V	\$1,462,800.00	08/06/2021
					13/09/2021
4	INTERAPAS-DPC-04-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ II) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	\$1,422,100.00	08/06/2021
					13/09/2021
5	INTERAPAS-DPC-05-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ. III) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	CIELO RASO CONSTRUCTORA SA DE CV	\$1,313,200.00	08/06/2021
					03/09/2021
6	INTERAPAS-DPC-06-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ IV) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMA SA DE CV	\$1,250,528.54	08/06/2021
					03/09/2021
7	INTERAPAS-DPC-08-2021-AD	REHABILITACIÓN DE PLATAFORMA EN EL ÁREA DE CARGA PIPAS UBICADA EN LOS FILTROS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	TUPAX CONSTRUCTORA S.A DE C.V	\$397,603.24	05/02/2021
					02/03/2021
8	INTERAPAS-DPC-09-2021-AD	REHABILITACIÓN OBRA CIVIL Y ELECTROMECÁNICA DE LA PLANTA DE REBOMBEO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN LA DELEGACIÓN LA PILA SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	CIELO RASO SA DE CV	\$764,133.82	23/08/2021
					24/09/2021
9	INTERAPAS-DPC-10-2021-AD	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE INTERCONEXIÓN EN LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO TANGAMANGA II Y LAS MERCEDES II DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	EURODEPOSITOS SA DE CV	\$939,720.60	10/08/2021
					15/09/2021
10	INTERAPAS-DPC-11-2021-AD	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN OBRA DE INTERCONEXIÓN UBICADOS EN AV. DE LOS PINTORES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	JOSE ABRAHAM MÉNDEZ DE LIRA	\$114,848.94	17/08/2021
					26/08/2021



11	INTERAPAS-DPC-12-2020-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" EN CALLES (PAQ I) DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	CONCRESER S.A DE C.V	\$167,818.09	10/09/2021
					24/09/2021
12	INTERAPAS-DPC-13-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIAMETRO EN CALLES (PAQ II) DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	\$648,987.67	13/09/2021
					28/10/2021
13	INTERAPAS-DPC-14-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" EN CALLES (PAQ III) DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	CIELO RASO CONSTRUCTORA SA DE CV	\$650,000.00	13/09/2021
					27/10/2021

PROGRAMA PRODDER 2021

El Programa federalizado de Devolución de Derechos (PRODDER) que contractualmente tienen su término en abril de 2022, permite a Interapas atender las necesidades urgentes de reposición de drenaje sanitario, interconexiones de agua potable, sustitución de tomas domiciliarias, rehabilitación de brocales y tapas de pozos de visita, todas ellas enmarcadas en acciones de mejoramiento de la infraestructura de agua potable, alcantarillado y saneamiento a cargo de Interapas.

En 2021 se concluyeron contratos de obra pública por adjudicación directa con recursos del programa PRODDER, se consideraron las siguientes obras y servicios:

- Rehabilitación y construcción de infraestructura sanitaria, sustitución de redes de alcantarillado.
- Rehabilitación y construcción de infraestructura hidráulica interconexión redes de agua potable.
- Rehabilitación y construcción de infraestructura hidráulica cajas de válvulas.
- Construcción de infraestructura hidráulica perforación de pozo.

- Rehabilitación y construcción de infraestructura sanitaria, reposición de brocales, rejillas, boca de tormenta.

- Rehabilitación de infraestructura hidráulica: sustitución de tomas domiciliarias

- Rehabilitación de tanques de regulación.

- Construcción de 2 tanques de rebombeo de 600M3 cada uno.

RECURSO PROGRAMA DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS PRODDER 2020

Dentro del programa PRODDER 2020 que contractualmente tienen su término en abril del 2021, se realizaron 16 acciones de mantenimiento en la infraestructura de Interapas, con un monto de \$33,669,909.45 (treinta y tres millones seis cientos sesenta y nueve mil novecientos nueve pesos, 45/100M.N.), del total invertido corresponde 50 por ciento a una aportación de la Comisión Nacional del Agua derivado de la devolución de los derechos pagados por Interapas por extracción de aguas subterráneas y 50 por ciento como contraparte de Interapas.



TABLA N°2
CONTRATOS DE OBRA PROGRAMA
DE DEVOLUCIÓN DE DERECHOS PRODDER 2020

CONSECUTIVO	No. CONTRATO	NOMBRE	CONTRATISTA	MONTO DEL CONTRATO FINAL CON I.V.A.	PERIODO DE EJECUCIÓN SEGÚN CONTRATO
1	INTERAPAS- PRODDER- 08-2020-A	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA, SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12, 15, 18 A 48 DE DIÁMETRO (PAQ. I) EN DIFERENTES CALLES DE LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	VÍCTOR MANUEL MARTINEZ TREJO	\$ 3,907,777.40	07/01/2021
					12/03/2021
2	INTERAPAS- PRODDER- 09-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICALINEAS DE INTERCONEXION DE AGUA POTABLE CON TUBERIAS DE PVC HCA RD-26 EN DISTINTOS DIÁMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRÁULICOS REQUERIDOS (PAQ. 1) EN DIFERENTES CALLES Y COLONIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	JOSÉ ABRAHAM MÉNDEZ DE LIRA	\$ 1,575,998.02	04/01/2021
					23/04/2021
3	INTERAPAS- PRODDER- 10-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICALINEAS DE INTERCONEXION DE AGUA POTABLE CON TUBERIAS DE PVC HCA RD-26 EN DIFERENTES DIÁMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRÁULICOS REQUERIDOS (PAQ. II) EN DIFERENTES CALLES Y COLONIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	INDUSTRIAS CERMAROLA S.A DE C.V.	\$ 1,114,784.48	04/01/2021
					23/04/2021
4	INTERAPAS- PRODDER- 11-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA, REHABILITACIÓN DE TANQUES DE REGULARIZACIÓN UBICADOS EN SAN ANTONIO, INFONAVIT (PRADOS), RINCONADA PONCIANO ARRIAGA Y SAN FRANCISCO EN SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P	JORGE ALBERTO PUENTE SANTANA	\$ 968,520.01	05/01/2021
					26/04/2021
5	INTERAPAS- PRODDER- 12-2020-AD	REHABILITACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBES UBICADO EN : SAN LEONEL, TERNAL, NVO ALAMEDA, LOMAS IV E INDUSTRIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	CONSTRUCTORA FEIME S.A DE CV	\$ 3,700,000.00	05/01/2021
					26/04/2021
6	INTERAPAS- PRODDER- 13-2020-AD	FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y/O OBRAS DE CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE TECNOLÓGICO II EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	COPEM S.A DE C.V.	\$ 6,999,990.00	05/01/2021
					26/04/2021
7	INTERAPAS- PRODDER- 14-2020-AD	REHABILITACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA: SUSTITUCIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS INC. REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	EVANHE CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	\$ 550,000.00	06/01/2021
					26/04/2021
8	INTERAPAS- PRODDER- 15-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. II) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	\$ 1,500,000.00	06/01/2021
					26/04/2021



9	INTERAPAS- PRODDER- 16-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. III) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	CIELO RASO CONSTRUCTORA S.A DE C.V.	\$ 1,508,215.53	06/01/2021
					26/04/2021
10	INTERAPAS- PRODDER- 17-2020-AD	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO: TANQUES PREFABRICADOS DE CONCRETO POSTENSADO CON CAPACIDAD DE 600 M3, UBICADOS EN TANGAMANGA II Y LAS MERCEDES EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	EURODEPOSITOS HIDRAULICOS S.A DE CV	\$ 6,509,877.61	07/01/2021
					26/04/2021
11	INTERAPAS- PRODDER- 22-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ IV) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, SLP	GRUPO CONSTRUCTOR TRES M S.A DE CV	\$ 1,330,210.80	11/01/2021
					23/04/2021
12	INTERAPAS- PRODDER- 23-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ V) EN DIFERENTES CALLES DE SOLEDAD DE GRACIANO SANCHEZ, S.L.P.	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMA S.A DE CV	\$ 1,009,995.79	11/01/2021
					23/04/2021
13	INTERAPAS- PRODDER- 24-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ VI) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	S.R. ARQUITECTOS	\$ 1,035,250.00	11/01/2021
					23/04/2021
14	INTERAPAS- PRODDER- 25-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN 5 DE MAYO, AV. SALVADOR NAVA, CALLE 9B, PASAJE R, VIOLETAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	JUAN ANTONIO MORENO GRIMALDO	\$ 511,612.20	11/01/2021
					23/04/2021
15	INTERAPAS- PRODDER- 26-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" A 24" DE DIÁMETRO EN CALLE BLVD ROCHA CORDERO, NICOLÁS OVANDO, LUIS MTZ. COLUNGA Y REPOSICIÓN DE BROCALES Y POZOS DE VISITA EN DIVERSOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	JORGE ALBERTO PUENTE SANTANA	\$ 427,236.02	11/01/2021
					23/04/2021
16	INTERAPAS- PRODDER- 27-2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA LINEAS DE INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA DE PVC HCA RD-26 EN DIVERSOS DIAMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRÁULICOS REQUERIDOS (PAQ. III) EN CALLES Y COLONIAS DE SOLEDAD DE GRACIANO SANCHEZ, S.L.P.	PESA INNOVACIÓN DEL CENTRO S.A DE CV	\$ 1,020,441.59	11/01/2021
					23/04/2021

ACCIONES DE EFICIENCIA Y EQUIPAMIENTO PRODDER 2020

Dentro del programa PRODDER 2020 se consideró el suministro de micromedidores, equipo de cómputo, banco de pruebas y equipo Vactor15 YD3, sumando un total con IVA de \$ 15,572,907.51 (quince millones quinientos setenta y dos mil novecientos siete pesos 51/100 M.N.)



TABLA N°3

ACCIONES DE EFICIENCIA Y EQUIPAMIENTO

PRODDER 2020

1	INTERAPAS- PRODDER-18- 2020-AD	SUMINISTRO DE 284 MICROMEDIDORES ULTRASONICOS R-400-DN-15 SIENDO 234 MEDIDORES DE 1/2" Y 50 MEDIDORES DE 3/4" CON COMUNICACIÓN WIRELESS, KIT DE CONEXIÓN PARA EL SISTEMA DE MEDICIÓN DE INTERAPAS.	BERTHA ALICIA CAMPOS GARCÍA	\$ 1,023,787.51 23/04/2021	08/01/2021
2	INTERAPAS- PRODDER-19- 2020-AD	ADQUISICIÓN DE 20 EQUIPOS DE CÓMPUTO DE ESCRITORIO CON PROCESADOR I5 , MEMORIA RAM 8 GB, DD 1 TB, WINDOWS 10 PRO, OFFICE HOGAR Y EMPRESA 2019, MONITOR LED 23 PULG,	MC MICROCOMPUTACION, S.A. DE C.V.	\$ 559,120.00 23/04/2021	08/01/2021
3	INTERAPAS- PRODDER-20- 2020-AD	ADQUISICIÓN DE EQUIPO NUEVO CAMIÓN VACTOR DE ALTA PRESIÓN DE 2000 PSI Y SUCCIÓN DE 3620 CFM PARA DESAZOLVE Y EVACUACIÓN DE SEDIMENTOS DE 15 YD3 DE CAPACIDAD.	EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS MC, S.A. DE C.V.	\$ 12,490,000.00 23/04/2021	08/01/2021
4	INTERAPAS- PRODDER-21- 2020-AD	BANCO DE PRUEBAS PARA MICROMEDIDORES (1/2", 3/4" Y 1") DE ACERO INOXIDABLE DE PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE ± 0.2 %,	ERICK GUADALUPE SAENZ PEINADO	\$ 1,500,000.00 23/04/2021	08/01/2021
			TOTAL INCLUYE IVA	\$ 15,572,907.51	

PROSANEAR 2020

Programa Saneamiento de Aguas Residuales PROSANEAR 2020, de enero a junio de 2021, se llevaron a cabo las contrataciones de obras autorizada por un monto \$21,676,812.50 (veintiún millones seis cientos setenta y seis mil ochocientos doce pesos, 50/100 M.N.) con aportación 50 por ciento federal y 50 por ciento recursos propios.

TABLA N° 4

CONTRATOS PROSANEAR 2020

#	CONTRATO	NOMBRE DE LA OBRA	EJECUTOR	TOTAL	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
1	INTERAPAS- PROSANEAR- 01-2020-AD	PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) PARA UN GASTO DE 60 LPS, INC. COLECTORES Y EMISORES , EN LA DELEGACIÓN DE LA PILA, MPIO. DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	AXIOMA 32 TALLER DE INGENIERÍA, S.C.	\$ 787,758.84	08/01/2020	23/04/2021
2	INTERAPAS- PROSANEAR- 02-2020-AD	PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR SANITARIO PARA UN GASTO DE 15 LPS, UBICADO EN EL EJE 140, Z.I. DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	AXIOMA 32 TALLER DE INGENIERÍA, S.C.	\$ 708,832.86	08/01/2021	23/04/2021
3	INTERAPAS- PROSANEAR- 03-2020-AD	OBRA DE PRETAMIENTO TIPO COMPACTO EN LA PLANTA TRATADORA TANGAMANGA I PARA UN GASTO DE 110 LTS, INCLUYE CANALES, DERIVADORA, CÁRCAMOS Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO, EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	BUGA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 12,995,410.8	08/01/2021	23/04/2021
4	INTERAPAS- PROSANEAR- 04-2020-AD	COLECTOR SANITARIO TANGAMANGA I, 2a. ETAPA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM (30") , SOBRE LATERAL SALVADOR NAVA MTZ TRAMO AV. CHAPULTEPEC-CITADELA. INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICA DEL COLECTOR.	CONSULTORÍA EN INGENIERÍA Y DESARROLLO DE OBRA S.A DE C.V.	\$ 7,184,810.00	08/01/2021	23/04/2021
			TOTAL INCLUYE IVA	\$ 21,676,812.50		



SEGUIMIENTO A ACCIONES DE SOLVENTACIÓN DE OBSERVACIONES DE AUDITORÍAS REALIZADAS A INTERAPAS POR PARTE DE LOS ÓRGANOS DE CONTROL

La Subdirección de Licitaciones y Control de Obras atendió a la auditoría de obra notificada el día 23 de marzo de 2021 por medio del oficio AEFMOD-22-OPA-2020 por parte de la Auditoría Superior del Estado (ASE), por lo que están en revisión nueve obras contratadas con el recurso del Programa Federalizado y propios PRODDER 2019, PROSANEAR 2019 y DPC 2020, en dicha auditoría se realizarán recorridos físicos de la totalidad de las obras cumpliendo con la revisión física y administrativa por parte de la Auditoría Superior del Estado (ASE).

Mismas que se encuentran a la fecha en espera de su solventación.

TABLA N° 5

SEGUIMIENTO A OBRAS Y ACCIONES DE LOS PROGRAMAS QUE FUERON REVISADAS POR LA AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO EN 2021

CONTRATO	CONTRATISTA	OBRA
INTERAPAS-PROSANEAR-03-2019-A	BUGA CONSTRUCCIONES SA DE CV	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR SANITARIO CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM. (30") DE DIÁMETRO EN PERIFÉRICO SUR (BLVD. ANTONIO ROCHA CORDERO), TRAMO II PV.-32 AL PV.-40 (TÉRMINO EN AV. CHAPULTEPEC) Y DE PV.- 41 AL PV.-43 (PARQUE TANGAMANGA), SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PROSANEAR-02-2019-A	VATTEN INGENIERIA SA DE CV	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 76 CM. (30") DE DIÁMETRO EN PERIFÉRICO SUR (BLVD. ANTONIO ROCHA CORDERO), TRAMO I PV. -20 AL PV.-32 (INICIO EN ARROYO LA GARITA), EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-26-2019-A	CONSTRUCTORA FEIME SA DE CV	REHABILITACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE 2 POZOS PARA AGUA POTABLE UBICADOS EN PERIFÉRICO NORTE III, PRADERAS DEL MAUREL EN LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ.
INTERAPAS-DPC-02-2020-AD	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA TRATADA DE PLANTA PUERTA REAL AL EJIDO MILPILLAS CON TUBERÍA DE PVC DE 6" INC. CRUCE CON TUBERÍA DE ACERO, EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-25-2019-A	CONSTRUCTORA FEIME SA DE CV	REHABILITACIÓN EQUIPAMIENTO: EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA: REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO EN CÁRCAMOS DE REBOMBEO, TREN DE DESCARGA Y CASETAS DE OPERACIÓN UBICADO EN INFONAVIT-MORALES EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-14-2020-AD	PERFORACIONES CABRERA SA DE CV	REHABILITACIÓN, SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL POZO PARA AGUA POTABLE LOMAS V DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ
INTERAPAS-DPC-01-2020-AD	COPEM SA DE CV	AMPLIACIÓN EN PROFUNDIDAD DE 600-700 M. CON AMPLIACIÓN A 18" EN POZO UBICADO EN LA FRACC. TERCERA GRANDE II DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-17-2020-AD	CIELO RASO CONSTRUCTORA SA DE CV	SUSTITUCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" EN SATURNINO CEDILLO, ZENÓN FERNÁNDEZ, BOLÍVAR, PRIV. I LÓPEZ RAYÓN, SAN LUIS, ANTONIO PLAZA, CALLE OLMOS, FRAY DIEGO DE LA MAGDALENA Y CALLE ÁLAMOS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-23-2019-A	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMA SA DE CV	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. IV) EN 21 CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



INTERAPAS-DPC-21-2020-AD	DELIA ALEJANDRINA REYES DIAZ	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" A 36" EN RIVAS GUILLÉN, LAZARO CÁRDENAS, ENRIQUE ESTRADA, CARRIZALES DE LA CIUDAD DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-16-2020-AD	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN CALLE DESCARTES, MATEHUALA, ACAPULCO, CALLE 71, LONDRES, DEL ROSAL, 3A. PRIV. DE PONCIANO ARRIAGA, JOSE RICARDO GALLARDO CARDONA, CUAUHTÉMOC, EN LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ.
INTERAPAS-PRODDER-13-2019-A	BUGA AQUA SA DE CV	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA INTERCONEXIONES Y SUS ACCESORIOS EN LAS CALLES DE AZTECA NORTE, AV. SIERRA LEONA, VILLA DE GUADALUPE, PATRIA Y ORO DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-28-2019-A	CONCRESER SA DE CV	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. VI) EN 24 CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PROSANEAR-01-2019-IR	ESTUDIOS, PROYECTOS Y CONSTRUCCION SAN SEBASTIAN SA DE CV	ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE COLECTOR SANITARIO "MORALES-SAUCITO" DE 1.07 M (42") EN UN DESARROLLO ESTIMADO DE 4.35 KM EN LA ZONA NORPONIENTE DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ.
INTERAPAS-DPC-18-2020-AD	DELIA ALEJANDRINA REYES DIAZ	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" EN SOL, SIRCONIO, SAUCE, PARIS, PRIV. FRAY DIEGO DE LA MAGDALENA, CORDILLERA ALPES, CANARIO, GLORIETA TATANACHO DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-20-2020-AD	CONSULTORIA EN INGENIERIA Y DESARROLLO DE OBRA S.A DE C.V	HINCADO CON PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) CON TUBERÍA DE ACERO DE 36" DE DIÁMETRO DE ENCAMISADO Y TUBERÍA PVC SERIE 25 PARA CONDUCCIÓN, UBICADO EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-12-2020-AD	ROSA MARIA JASSO NARVAEZ	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE FRAY JOSE DE ARLEGUI, CAJAS DE DEMASIAS EN SALVADOR NAVA ESQ. NIÑO ARTILLERO, COLECTOR EN LA FENAP, DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-29-2019-A	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMA SA DE CV	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. VIII) EN 11 CALLES DE LA CIUDAD DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-19-2020-AD	CONSULTORÍA EN INGENIERÍA Y DESARROLLO DE OBRA S.A DE C.V	SUSTITUCIÓN DE COLECTOR SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 30" EN CRUCE DE VIAS MEXICO-LAREDO Y CALLE ARBOLITOS, UBICADO EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-02-2020-AD	JORGE ALBERTO PUENTE SANTANA	REHABILITACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA: REPOSICIÓN DE CAJAS DE VÁLVULAS EN DIVERSOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-35-2019-AD	INDUSTRIAS CERMAROLA SA DE CV	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN ANAHUAC II Y ALBINO GARCÍA DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-31-2019-AD	JORGE ALBERTO PUENTE SANTANA	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN PROL. MUÑOZ, OLIVOS Y OYAMELES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-36-2019-AD	PESA INOVACION DEL CENTRO S.A DE C.V	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN SIRCONIO # 815 ENTRE 2do DE CORAL Y 3° DE ZAFIRO, AV. SALK ENTRE EDISON Y MARCONI, AV. SALK ENTRE ARQUIMEDES, TALES DE MILETO Y GAY LUSSAC, LOPEZ HERMOSA, MORELIA ENTRE COLIMA Y PRIVADA MORELIA DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-38-2019-AD	ROSA MARIA JASSO NARVAEZ	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN LAS CALLES DE VALLE DE DOLORES TROMPETA ESQ. VALLE DE SAN FRANCISCO, COL. SILOS, 5 DE MAYO Y POLVILLO DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



INTERAPAS-PRODDER-40-2019-AD	INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, DESARROLLO, SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD SAKBE-OB SA DE CV	REHABILITACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA; SUSTITUCIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS INC. REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-32-2019-AD	PESA INOVACIÓN DEL CENTRO S.A DE C.V	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN EINSTEIN ENTRE AV. SALK Y CALLE CURIE DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-07-2020-AD	PESA INOVACIÓN DEL CENTRO S.A DE C.V	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN LAS CALLES EINSTEIN (2A PARTE), TATANACHO ESQ. HIMNO NACIONAL Y EJE 114, AV. ANILLO PERIFÉRICO NORTE DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-37-2019-AD	ROSA MARÍA JASSO NARVAEZ	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN LAS CALLES DE INDEPENDENCIA, CAOBA Y CALLE 26 DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-05-2020-AD	CONSTRUCCIONES JEZARO SA DE CV	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS PLUVIALES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ (ZONA II)
INTERAPAS-DPC-06-2020-AD	DELIA ALEJANDRINA REYES DÍAZ	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS PLUVIALES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ (ZONA I)
INTERAPAS-DPC-04-2020-AD	JOSÉ ABRAHAM MENDEZ DE LIRA	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS PLUVIALES EN EL ÁREA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ (ZONAIII)
INTERAPAS-PRODDER-06-2020-AD	JESÚS DANIEL TORRES CAZARES	SUSTITUCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" EN JOSE DE GALVEZ, ADOLFO LOPEZ MATEOS, FRAY DIEGO DE LA MAGDALENA EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-42-2019-AD	ROSA MARÍA JASSO NARVAEZ	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN LA CALLE DE SAN FERNANDO DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P
INTERAPAS-DPC-10-2020-AD	LRS COMERCIAL SA DE CV	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" EN CALLE ZACATECAS, JUAN PAVÓN DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P
INTERAPAS-PRODDER-33-2019-AD	PESA INOVACIÓN DEL CENTRO S.A DE C.V	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIAMETRO EN CALLE 71 ENTRE CALLE ZAPOTE, CALLE 24 Y CALLE 71 ESQ. CALLE 24 DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P
INTERAPAS-DPC-03-2020-AD	CONSTRUCTORA FEIME S.A. DE C.V.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN SOLDABLE DE 18" DE DIÁMETRO PARA BYPASS DE LINEA DE ALIMENTACIÓN DE PRESA SAN JOSÉ A PLANTA LOS FILTROS EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-27-2019-A	ROBERTO ROMO TOBIÁS	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIAMETRO (PAQ. VII) EN 16 CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-22-2019-A	JORGE ALBERTO PUENTE SANTANA	REHABILITACIÓN DE TANQUE: TANQUE SUPERFICIAL; REHABILITACIÓN DE TANQUES DE REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, UBICADOS EN LAS COLONIAS EL MAUREL Y MEZQUITAL DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-34-2019-AD	ASLAN CORP, S.A DE C.V	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIAMETRO EN EE.UU, NUEVA GUINEA, TRITÓN Y ZENÓN FERNÁNDEZ DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-39-2019-AD	BUGA CONSTRUCCIONES S.A DE C.V	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN LATERAL DE BLVD ANTONIO ROCHA CORDERO DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



INTERAPAS-DPC-23-2020-AD	PERVI MAINTENANCE SA DE CV	TRABAJOS DE PINTURA, ILUMINACIÓN Y REHABILITACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUERTA REAL EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-08-2020-AD	MA. DEL CARMEN GARCÍA ROSAS	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, CON TUBERÍA DE PVC DE 2" Y GALVANIZADO DE 2" EN LA LOCALIDAD DE CALDERÓN, DEL MUNICIPIO DE CERRO DE SAN PEDRO, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-30-2019-AD	ROSA MARÍA JASSO NARVAEZ	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN SEGURIDAD SOCIAL Y CRUZ COLORADA ESQ. AV. DE LAS HACIENDAS DE LA CIUDAD DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-13-2020-AD	VICTOR MANUEL MORENO GALICIA	SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDROSANITARIA QUE COMPRENDE REPOSICIÓN DE BROCALES, ALCANTARILLADO SANITARIO EN 15" Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS (BACHEO PROFUNDO) EN DIVERSOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-15-2020-AD	ESTUDIOS, PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN SAN SEBASTIAN SA DE CV	PROYECTO EJECUTIVO PARA EL DISEÑO DEL PRETRATAMIENTO EN LA PTAR TANGAMANGA I, DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-43-2019-AD	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMA SA DE CV	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN LA CALLE DE ROMA, PLAN DE SAN LUIS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-22-2020-AD	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	LIMPIEZA INTERIOR Y PERÍMETRO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUERTA REAL EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-09-2020-AD	MA. DEL CARMEN GARCÍA ROSAS	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, CON TUBERÍA DE PVC DE 2" EN LA LOCALIDAD DE PLANTA DEL CARMEN, DEL MUNICIPIO DE CERRO DE SAN PEDRO, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-07-2020-AD	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMA SA DE CV	SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA LÍNEA DE INTERCONEXION CON TUBERÍA DE PVC DE 6" EN CALLE COMUNICACIONES EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-PRODDER-41-2019-AD	INDUSTRIAS CERMAROLA SA DE CV	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN ANAHUAC I, VALENTIN AMADOR, CALLE 54, Y CALLE 71, PLAZA CONDOR EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
INTERAPAS-DPC-11-2020-AD	PESA INOVACIÓN DEL CENTRO S.A DE C.V	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" EN CALLE JULIAN DE LOS REYES, VILLA DE POZOS, S.L.P.

REVISIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTIMACIONES DE OBRA

Se dio seguimiento a las estimaciones que se encontraban en revisión de los supervisores, para que los contratistas presentaran la información en el cierre del PRODDER 2020 de fecha 30 de abril del 2021.

Se mantiene actualizada la relación de estimaciones tramitadas por esta área, las estimaciones pagadas y las pendientes de pago.

Se mantiene actualizada la información relativa a estimaciones en trámite de todos los contratos, pagos de estimaciones y saldos de contratos pendientes por pagar.

En Control y Seguimiento de Obra se generaron e integraron los expedientes de obra de contratos en proceso y ya finiquitados, se realizan informes como se van requiriendo para la Dirección General y Dirección de Planeación y Construcción, además de la publicación de contratos en la Plataforma COMPRANET, la captura de contratos y facturas de las estimaciones en el Sistema para Contabilidad Gubernamental SASiete.



TABLA N° 6

CONTRATOS PRODDER 2020 CON SEGUIMIENTO EN SASIETE

CONSECUTIVO	No. CONTRATO	NOMBRE	CONTRATISTA	MONTO DEL CONTRATO FINAL CON I.V.A.	FÍSICO %	FINANCIERO %
1	INTERAPAS- PRODDER-02- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA: REPOSICIÓN DE CAJAS DE VÁLVULAS EN DIVERSOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	JORGE ALBERTO PUENTE SANTANA	\$ 615,717.10	100%	50%
2	INTERAPAS- PRODDER-06- 2020-AD	SUSTITUCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" EN JOSÉ DE GÁLVEZ, ADOLFO LÓPEZ MATEOS, FRAY DIEGO DE LA MAGDALENA EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	JESUS DANIEL TORRES CAZARES	\$ 488,732.05	100%	50%
3	INTERAPAS- PRODDER-07- 2020-AD	SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA LÍNEA DE INTERCONEXION CON TUBERÍA DE PVC DE 6" EN CALLE COMUNICACIONES EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMAS.A DE CV	\$ 221,500.00	100%	96%
4	INTERAPAS- PRODDER-08- 2020-A	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA, SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12, 15, 18 A 48 DE DIÁMETRO (PAQ. I) EN DIFERENTES CALLES DE LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	VÍCTOR MANUEL MARTÍNEZ TREJO	\$ 3,907,777.40	100%	50%
5	INTERAPAS- PRODDER-09- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA LÍNEAS DE INTERCONEXION DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA DE PVC HCA RD-26 EN DISTINTOS DIÁMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRAULICOS REQUERIDOS (PAQ. 1) EN DIFERENTES CALLES Y COLONIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	JOSÉ ABRAHAM MÉNDEZ DE LIRA	\$ 1,575,998.02	100%	50%
6	INTERAPAS- PRODDER-10- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA LÍNEAS DE INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍA DE PVC HCA RD-26 EN DIFERENTES DIÁMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRAULICOS REQUERIDOS (PAQ. II) EN DIFERENTES CALLES Y COLONIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	INDUSTRIAS CERMAROLA S.A DE C.V.	\$ 1,114,784.48	100%	50%



7	INTERAPAS- PRODDER-11- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, REHABILITACIÓN DE TANQUES DE REGULARIZACIÓN UBICADOS EN SAN ANTONIO, INFONAVIT (PRADOS), RINCONADA PONCIANO ARRIAGA Y SAN FRANCISCO EN SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.	JORGE ALBERTO PUENTE SANTANA	\$ 968,520.01		
					100%	50%
8	INTERAPAS- PRODDER-12- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBEO UBICADO EN: SAN LEONEL, TERMAL, NVO ALAMEDA, LOMAS IV E INDUSTRIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	CONSTRUCTORA FEIME S.A DE CV	\$ 3,700,000.00		
					100%	50%
9	INTERAPAS- PRODDER-13- 2020-AD	FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y/O OBRAS DE CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE TECNOLÓGICO II EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	COPEM S.A DE C.V.	\$ 6,999,990.00		
					100%	50%
10	INTERAPAS- PRODDER-14- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA: SUSTITUCIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS INC. REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	EVANHE CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	\$ 550,000.00		
					100%	50%
11	INTERAPAS- PRODDER-15- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. II) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	\$ 1,500,000.00		
					100%	50%
12	INTERAPAS- PRODDER-16- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. III) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	CIELO RASO CONSTRUCTORA S.A DE C.V.	\$ 1,508,215.53		
					100%	50%
13	INTERAPAS- PRODDER-17- 2020-AD	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO: TANQUES PREFABRICADOS DE CONCRETO POSTENSADO CON CAPACIDAD DE 600 M3, UBICADOS EN TANGAMANGA II Y LAS MERCEDES EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	EURODEPOSITOS HIDRAULICOS S.A DE CV	\$ 6,509,877.61		
					100%	49.16%



14	INTERAPAS- PRODDER-22- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12, 15, 18, A 48 DE DIÁMETRO (PAQ IV) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	GRUPO CONSTRUCTOR TRES M S.A DE CV	\$ 1,330,210.80		
					100%	50%
15	INTERAPAS- PRODDER-23- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ V) EN DIFERENTES CALLES DE SOLEDAD DE GRACIANO SANCHEZI, S.L.P.	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMA S.A DE CV	\$ 1,009,995.79		
					100%	50%
16	INTERAPAS- PRODDER-24- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ VI) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	S.R. ARQUITECTOS	\$ 1,035,250.00		
					100%	50%
17	INTERAPAS- PRODDER-25- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN 5 DE MAYO, AV. SALVADOR NAVA, CALLE 9B, PASAJE R, VIOLETAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	JUAN ANTONIO MORENO GRIMALDO	\$ 511,612.20		
					100%	50%
18	INTERAPAS- PRODDER-26- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" A 24" DE DIÁMETRO EN CALLE BLVD ROCHA CORDERO, NICOLAS OVANDO, LUIS MTZ COLUNGA Y REPOSICIÓN DE BROCALES Y POZOS DE VISITA EN DIVEROS PUNTOS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P	JORGE ALBERTO PUENTE SANTANA	\$ 427,236.02		
					100%	50%
19	INTERAPAS- PRODDER-27- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICALINEAS DE INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERIAS DE PVC HCA RD-26 EN DIVERSOS DIAMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRAULICOS REQUERIDOS (PAQ. III) EN CALLES Y COLONIAS DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.	PESA INNOVACIÓN DEL CENTRO S.A DE C.V.	\$ 1,020,441.59		
					100%	50%
			TOTAL INCLUYE IVA	\$ 34,995,858.60		



TABLA N° 7
CONTRATOS PROSANEAR 2020 EN SASIETE

#	CONTRATO	NOMBRE DE LA OBRA	EJECUTOR	TOTAL	FISICO %	FINANCIERO %
1	INTERAPAS-PROSANEAR-01-2020-AD	PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) PARA UN GASTO DE 60 LPS, INC. COLECTORES Y EMISORES , EN LA DELEGACIÓN DE LA PILA, MPIO. DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	AXIOMA 32 TALLER DE INGENIERÍA, S.C.	\$ 787,758.84	100%	74.89%
2	INTERAPAS-PROSANEAR-02-2020-AD	PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR SANITARIO PARA UN GASTO DE 15 LPS. UBICADO EN EL EJE 140, Z.I. DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	AXIOMA 32 TALLER DE INGENIERÍA, S.C.	\$ 708,832.86	100%	74.89%
3	INTERAPAS-PROSANEAR-03-2020-AD	OBRA DE PRETAMIENTO TIPO COMPACTO EN LA PLANTA TRATADORA TANGAMANGA I PARA UN GASTO DE 110 LTS, INCLUYE CANALES, DERIVADORA, CARCAMOS Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO, EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	BUGA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 12,995,410.8	100%	50%
4	INTERAPAS-PROSANEAR-04-2020-AD	COLECTOR SANITARIO TANGAMANGA I, 2a. ETAPA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM (30") , SOBRE LATERAL SALVADOR NAVA MTZ TRAMO AV. CHAPULTEPEC-CITADELA. INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICA DEL COLECTOR.	CONSULTORÍA EN INGENIERÍA Y DESARROLLO DE OBRA S.A DE C.V.	\$ 7,184,810.00	100%	50%
		TOTAL INCLUYE IVA		\$ 21,676,812.50		

TABLA N° 8
PROGRAMA RECURSOS PROPIOS-GENERACIÓN INTERNA DE CAJA

CONSECUTIVO	No. CONTRATO	NOMBRE	CONTRATISTA	MONTO DEL CONTRATO FINAL CON I.V.A.	FISICO %	FINANCIERO %
1	INTERAPAS-DPC-01-2021-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 15" DE DIÁMETRO EN ACCESO A LA UNIDAD DE POSTGRADO DE LA UASLP EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	\$377,599.81	100%	0%
2	INTERAPAS-DPC-02-2021-AD	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ACABADO DE OBRA CIVIL EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUERTA REAL EN SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	PERVI MAINTENANCE SA DE CV	\$396,859.54	100%	0%
3	INTERAPAS-DPC-03-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ I) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	VATTEN INGENIERIA S.A DE C.V	\$1,462,800.00	100%	0%



4	INTERAPAS-DPC-04-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ II) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	HUMBERTO RAMOS PEDRAZA	\$1,422,100.00		
					100%	0%
5	INTERAPAS-DPC-05-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ. III) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	CIELO RASO CONSTRUCTORA SA DE CV	\$1,313,200.00		
					100%	0%
6	INTERAPAS-DPC-06-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ IV) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ.	GRUPO CONSTRUCTOR RODIGAMA SA DE CV	\$1,250,528.54		
					100%	0%
7	INTERAPAS-DPC-07-2021-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA LÍNEAS DE INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍAS EN 6", 4" Y 3" DE PVC RD-26 (PAQ. I) EN LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ.	PESA INNOVACION DEL CENTRO SA DE CV	\$1,540,305.80		
					100%	0%

SUBDIRECCIÓN DE OBRAS

La Subdirección de Obras a través del Área de Supervisión lleva a cabo la inspección física de los trabajos de las obras verificando avances, cumplimiento de calidad de los trabajos, atención a usuarios afectados, resolución de problemas técnicos en obra, representación ante autoridades como es Policía Vial y Tránsito Municipal, Obras Públicas de los ayuntamientos, etc., así como el seguimiento documental del contrato: estimaciones, reportes, bitácoras, autorización de volúmenes excedentes, extraordinarios, convenios y finiquitos correspondientes.

Se realizaron trabajos de topografía en la infraestructura hidráulico-sanitaria para sustituir líneas de drenaje sanitario para la proyección de tubería nueva, además de realizar un diagnóstico de niveles antes, durante y después de terminadas las reparaciones.



TABLA NO. 9

ACCIONES DE SUPERVISIÓN EN OBRAS EJECUTADAS EN EL PERIODO 2021

NO. DE CONTRATO	OBJETO DEL CONTRATO	CALLE	LONG	PORCENTAJE
INTERAPAS- PRODDER-08- 2020-A	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA, SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12, 15, 18 A 48 DE DIÁMETRO (PAQ. I) EN DIFERENTES CALLES DE LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	PROLONGACIÓN 20 DE NOVIEMBRE 2256 ENTRE DURAZNO Y LOS ARBOLITOS	20	100%
		3RA PRIV. DE 5 DE MAYO ESQ 5 DE MAYO	50	100%
		ZAMARRIPA 750 ENTRE CARLOS DIEZ GUTIÉRREZ Y 10 DE MAYO	70	100%
		ZAMARRIPA 100 ENTRE MIGUEL BARRAGAN Y 1RA PRIV. DE ZAMARRIPA	66	100%
		BENITO JUÁREZ 390 ENTRE HACIENDA DEL SAUCE Y HACIENDA DE LAS GARZAS	75	100%
		ACERINA 1585 ENTRE 3RA PRIV. DE ACERINA Y 4TA PRIV DE ACERINA	25	100%
INTERAPAS- PRODDER-09- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA LINEAS DE INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERIAS DE PVC HCA RD-26 EN DISTINTOS DIÁMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRÁULICOS REQUERIDOS (PAQ. 1) EN DIFERENTES CALLES Y COLONIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	AV. DE LOS PINTORES	763	100%
INTERAPAS- PRODDER-10- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA LINEAS DE INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE CON TUBERÍAS DE PVC HCA RD-26 EN DIFERENTES DIÁMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRÁULICOS REQUERIDOS (PAQ. II) EN DIFERENTES CALLES Y COLONIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	GALAXIA	201.5	100%
INTERAPAS- PRODDER-11- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, REHABILITACIÓN DE TANQUES DE REGULARIZACIÓN UBICADOS EN SAN ANTONIO, INFONAVIT (PRADOS), RINCONADA PONCIANO ARRIAGA Y SAN FRANCISCO EN SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.	TANQUE DE REGULARIZACIÓN UBICADO EN SAN ANTONIO	-	100%
		TANQUE DE REGULARIZACIÓN UBICADO EN INFONAVIT (PRADOS)	-	100%
		TANQUE DE REGULARIZACIÓN UBICADO EN RINCONADA PONCIANO ARRIAGA	-	100%
		TANQUE DE REGULARIZACIÓN UBICADO EN SAN FRANCISCO	-	100%
INTERAPAS- PRODDER-12- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBEO UBICADO EN : SAN LEONEL, TERMAL, NVO ALAMEDA, LOMAS IV E INDUSTRIAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBEO UBICADO EN : SAN LEONEL	-	100%
		SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBEO UBICADO EN : TERMAL	-	100%
		SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBEO UBICADO EN : NVO ALAMEDA	-	100%
		SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBEO UBICADO EN : LOMAS IV	-	100%
		SUSTITUCIÓN DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE REBOMBEO UBICADO EN : INDUSTRIAS	-	100%
INTERAPAS- PRODDER-13- 2020-AD	FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y/O OBRAS DE CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE TECNOLÓGICO II EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE TECNOLÓGICO II	-	100%



INTERAPAS- PRODDER-14- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA: SUSTITUCIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS INC. REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	145 TOMAS DOMICILIARIAS	-	100%
INTERAPAS- PRODDER-15- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. II) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	AV. UNIVERSIDAD ESQ. AZTECA SUR	12.20	100%
		MADRE SELVA ESQ. PALMAS	28.40	100%
		FCO. ECHEVERRIA PEDRO M. ANAYA Y M. BARRAGAN	42.38	100%
		PASEO VALLE DEL SEMILLERO CALLE 70 Y VALLE DE ZANGARRO	65.20	100%
		PROTECCIÓN A LA INFANCIA ESQ. 2° PRIV. DE SIMÓN DÍAZ	9	100%
		PERIFÉRICO SUR ESQ. SIERRA VISTA	7.7	100%
		PASEO CD. 2000 ANDADOR MANZANOS Y ANDADOR ALMENDROS	37	100%
		LANEROS TEJEDORES Y 2° PRIVADA DE LANEROS	26.72	100%
		SALUBRIDAD AV.SANTOS DEGOLLADO Y AV. SCOP	7.9	100%
		AVANZADA MELCHOR OCAMPO Y ARTÍCULO 123	33.35	100%
		CALLE 69 CALLE 54 Y CALLE 56-A	41	100%
		CALLE 58 CALLE 57 Y CALLE 59	42.40	100%
		VALENTIN CANALIZO	65.2	100%
		MARIANO ÁVILA ESQUINA EULOGIO ESMAURRIZAR	14.4	100%
INTERAPAS- PRODDER-16- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ. III) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	FARADAY 185 ENTRE NEREO RODRÍGUEZ BARRAGÁN Y AGUSTÍN VERA	25	100%
		MECÁNICA 310 ENTRE TOPOGRAFIA Y TURISMO	65	100%
		NAVARRA 350 ENTRE CASTILLA Y GALICIA	17	100%
		CALLE 56 604 ENTRE CALLE 61 Y CALLE 63	55	100%
		TROJES DEL LLANO 127 ENTRE TROJES DE LA HUASTECA Y TROJES DEL OBSERVATORIO	70	100%
		FRANCISCO PEÑA 235 ENTRE VALENTÍN GAMA Y EUCALIPTOS	90	100%
		MARGARITA CASTRO 325 ENTRE FRAY J. DE GAUNA Y FELIPE FERNÁNDEZ VALLEJO	57	100%
		1RA CERRADA DE TABACHINES 134 ENTRE TABACHINES Y FONDO DE LA CALLE	68	100%



INTERAPAS- PRODDER-17- 2020-AD	CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO: TANQUES PREFABRICADOS DE CONCRETO POSTENSADO CON CAPACIDAD DE 600 M3, UBICADOS EN TANGAMANGA II Y LAS MERCEDES EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	TANQUE TANGAMANGA II		100%
		TANQUE LAS MERCEDES		100%
INTERAPAS- PRODDER-22- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ IV) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, SLP.	OBSIDIANA ESQ. PEDERNAL	6.5	100%
		TRAVERTINO OBSIDIANA Y GRANITO	40.5	100%
		AV. CURIE GAUSS Y GALILEO GALILEI	61	100%
		COMONFORT XICOTENCATL Y PEDRO VALLEJO	66.8	100%
		COMONFORT ZARAGOZA Y JOSE MARIA MORELOS Y PAVON	53.3	100%
INTERAPAS- PRODDER-23- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ V) EN DIFERENTES CALLES DE SOLEDAD DE GRACIANO SANCHEZI, S.L.P.	LIBERTAD FRANCISCO FIERRE Y VICTORINO HUERTA	51	100%
		CERRITOS AGUASCALIENTES Y AV. MEXICO	78.5	100%
		CARRANZA NICOLAS BRAVO Y MANUEL AVILA CAMACHO	55.5	100%
INTERAPAS- PRODDER-24- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO (PAQ VI) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	PATAGONIA 149 ENTRE AMERICA DEL NORTE Y AV JUAREZ	130	100%
		LORENZO ZAVALA 158 ENTRE PEDRO VALLEJO Y LEON GARCIA	53	100%
		QUERÉTARO 216 ENTRE CHIHUAHUA Y DURANGO	63	100%
		RAFAEL NIETO 210 ENTRE HIMNO NACIONAL Y LA LONJA	116	100%
		LLUVIA 51 ENTRE TRUENO Y GACETA DE MEXICO	110	100%
		LEÓN FLORES ENTRE AV. PINTORES Y LUIS MAGALLANES	60	100%
INTERAPAS- PRODDER-25- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN 5 DE MAYO, AV. SALVADOR NAVA, CALLE 9B, PASAJE R, VIOLETAS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, SLP.	5 DE MAYO ESQ. AV CANALON	9.97	100%
		AV. SALVADOR NAVA MONTE DE LAS CRUCES Y TOMA DE GRANADITAS	42.6	100%
		PASAJE R ESQ. CALLE 2	47.44	100%
		2° PRIV. DE CAMPO SANTO ESQ. CAMPO SANTO	65.84	100%
		FRESNO ESQ. OLIVO	1.22	100%
		CALDERA ESQ. LOURDES	5.82	100%



INTERAPAS- PRODDER-26- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12" A 24" DE DIÁMETRO EN CALLE BLVD ROCHA CORDERO, NICOLAS OVANDO, LUIS MTZ COLUNGA Y REPOSICIÓN DE BROCALES Y POZOS DE VISITA EN DIVERSOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	NICOLÁS DE OVANDO SEBASTIAN ELCANO Y NEREO RODRÍGUEZ BARRAGAN	55.3	100%
		BLVD. ROCHA CORDERO A CANAL PLUVIAL, CASI ESQUINA CALLE CHICHIMECAS	8	100%
INTERAPAS- PRODDER-27- 2020-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA LÍNEAS DE INTERCONEXION DE AGUA POTABLE CON TUBERIAS DE PVC HCA RD-26 EN DIVERSOS DIAMETROS Y SUS ACCESORIOS HIDRAULICOS REQUERIDOS (PAQ. III) EN CALLES Y COLONIAS DE SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, S.L.P.	POZO NO. 27 A COL. HOGARES POPULARES	397	100%
INTERAPAS- PRODDER-01- 2021-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA LÍNEA DE INTERCONEXIÓN DE AGUA POTABLE EN TUBERIAS DE 4" Y 3" DE PVC RD-26 EN AV. DE LAS TORRES, PASAJE TLÁCOC DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	. DE LAS TORRES	887	100%
		PASAJE TLÁCOC	152	100%

Tabla N° 10
Contratos PROSANEAR 2020

CONTRATO	NOMBRE DE LA OBRA	CALLE		PORCENTAJE
INTERAPAS- PROSANEAR-01- 2020-AD	PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) PARA UN GASTO DE 60 LPS, INC. COLECTORES Y EMISORES EN LA DELEGACIÓN DE LA PILA, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	PROYECTO EJECUTIVO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	-	100%
INTERAPAS- PROSANEAR-02- 2020-AD	PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR SANITARIO PARA UN GASTO DE 15 LPS, UBICADO EN EL EJE 140 Z.I. SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	PROYECTO EJECUTIVO DEL COLECTOR SANITARIO	-	100%
INTERAPAS- PROSANEAR-03- 2020-AD	PRETRATAMIENTO TIPO COMPACTO EN LA PLANTA TRATADORA TANGAMANGA I, PARA UN GASTO DE 110 LTS. INCLUYE CANALES, DERIVADORA, CÁRCAMOS Y EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO EN SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	PRETRATAMIENTO TIPO COMPACTO EN LA PLANTA TRATADORA TANGAMANGA I	-	100%
INTERAPAS- PROSANEAR-04- 2020-AD	COLECTOR SANITARIO TANGAMANGA I, 2A ETAPA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 76 CM (30"), SOBRE LATERAL SALVADOR NAVA MTZ TRAMO AV. CHAPULTEPEC-CITADELA. INCLUYE PRUEBAS HIDROSTÁTICA DEL COLECTOR	COLECTOR SANITARIO TANGAMANGA I, 2A ETAPA	743	100%



TABLA N° 11

PROGRAMA RECURSOS PROPIOS-GENERACIÓN INTERNA DE CAJA 2021

CONTRATO	NOMBRE DE LA OBRA	CALLE	LONGITUD	PORCENTAJE
INTERAPAS-DPC-01-2021-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 15" DE DIÁMETRO EN ACCESO A LA UNIDAD DE POSTGRADO DE LA UASLP EN LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	UNIDAD DE POSGRADO UASLP	168.95	100%
		ESQ. PASEO DERECHOS HUMANOS		
INTERAPAS-DPC-02-2021-AD	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ACABADO DE OBRA CIVIL EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUERTA REAL EN SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUERTA REAL	-	100%
INTERAPAS-DPC-03-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ I) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	CIRCUITO AZABACHE 168 ENTRE FONDO DEL CIRUITO EN DIRECCION A LA CALLE RUBI	35	100%
		DAMIAN CARMONA	24	100%
		MONTEMORELOS 270 ENTRE GENERAL I. MARTINEZ Y ALBINO GARCÍA	52	100%
		DORADOS DE VILLA	63	100%
		LOS REYES	16	100%
		TOMA DE GRANADITAS	74	100%
		OLIVOS	55	100%
		PRIV. LAS MORENAS	66	100%
		MAR DE LA TRANQUILIDAD	85	100%
		REY ADRIANO	51	100%
INTERAPAS-DPC-04-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ II) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.	CARRANZA 1935 ENTRE JUAN DE OÑATE Y NARANJOS	42	100%
		LATERAL BLVD. ANTONIO ROCHA CORDERO ESQ. MISSISSIPPI	130	100%
		CALLE 71	31.40	100%
		RIVA PALACIO	52	100%
		2 PRIV DE JUAN DE DIOS PEZA	24.50	100%
		SIMÓN DÍAZ	24.30	100%
		DIANA LAURA	26	100%
		PONCIANO ARRIAGA NORTE	50	100%
		ANTONIO DE VALDES	60	100%
		3 PRIV DE PONCIANO ARRIAGA	12	100%



INTERAPAS-DPC-05-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ. III) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.	BLAS ESCONTRIA ENTRE ANÁHUAC Y FONDO DE LA CALLE	115	100%
		CIPRES 220 ENTRE ALAMO Y PROLONGACIÓN MUÑOZ	41	100%
FUENTE DEL DESIERTO		50	100%	
IRAPUATO		55	100%	
CALZ DE GUADALUPE		12	100%	
CALZ DE GUADALUPE		4	100%	
HERNÁN CORTÉS		6.50	100%	
FRAY JOSÉ DE ARLEGUI		41.20	100%	
REPÚBLICA DE VENEZUELA		51	100%	
CÓDIGO LABORAL		22	100%	
CRUZ COLORADA		70	100%	
INTERAPAS-DPC-06-2021-AD		SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" a 48" DE DIÁMETRO (PAQ. IV) EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ.	PICO DE ORIZABA	96
INTERAPAS-DPC-07-2021-AD	REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA LINEAS DE INTERCONEXION DE AGUA POTABLE CON TUBERÍAS EN 6", 4" Y 3" DE PVC RD-26 (PAQ. I) EN LA ZONA METROPOLITANA DE SAN LUIS POTOSÍ.	POZO NO. 27 A COL. HOGARES POPULARES 2DA ETAPA	397	100%
INTERAPAS DPC-13-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ.	ALAMOS	50	100%
		DIANA LAURA RIOJAS	18	100%
		CAMINO A SAN JUANICO	12	100%
		SAN VICENTE MARTIR	20	100%
		OYAMELES	54	100%
		AZTECA SUR	52	100%
		SEGUNDA	5	100%
INTERAPAS-DPC-14-2021-AD	SUSTITUCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON TUBERÍA DE PEAD DE 12", 15", 18" A 48" DE DIÁMETRO EN DIFERENTES CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LUIS POTOSÍ.	AGRONOMOS	50	100%
		ESTATUTO JURIDICO	17	100%
		VIENA	54	100%
		TALES DE MILETO	76	100%
		ISLA HORNOS	24	100%

Los trabajos se realizan de acuerdo a los siguientes criterios estratégicos:

- Abatimiento del rezago.
- Atención a demandas sociales.
- Atención a los reportes de redes sociales.
- Atención a contingencias y reportes especiales de Dirección General.



Se presentan los resultados de la Subdirección de Obras en el siguiente listado:

TABLA NO. 12
RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS OBRAS DE REPARACIÓN DE POZOS DE VISITA, REJILLAS, CAJAS DE VÁLVULAS Y BOCAS DE TORMENTA

CONCEPTO	CANTIDAD
Tapas y brocales de pozo de visita repuestos	9 pza.
Reparación de rejillas	0 pza.
Reparación de cajas de válvulas	2 pza.
Bocas de tormenta	14 pza
Líneas de agua	2797.5

ATENCIÓN DE OBRAS URGENTES DE REPOSICIÓN DE DRENAJE

Diariamente se dio atención a usuarios y grupos sociales que manifiestan por escrito o de forma personal tener problemas con drenajes colapsados, bacheos o en algunos casos fugas en redes de agua potable.

Derivado de la edad de las tuberías de drenaje sanitario en San Luis Potosí, se tiene un registro de 113 reportes nuevos de colapsos, se sigue trabajando para abatir el rezago manifiesto de años anteriores.

TABLA NO. 13
RESULTADOS OBTENIDOS EN LAS OBRAS DE REPOSICIÓN DE DRENAJES COLAPSADOS

TUBERIA EN PULGADAS	LONGITUD METROS ATENDIDOS
8	0
10	55.3
12	2657.67
15	213.65
18	70
24	73.47
30	743
36	0
42	0
48	0
60	0
TOTAL	3813.09
TOTAL DE CALLES	63

FRACCIONAMIENTOS

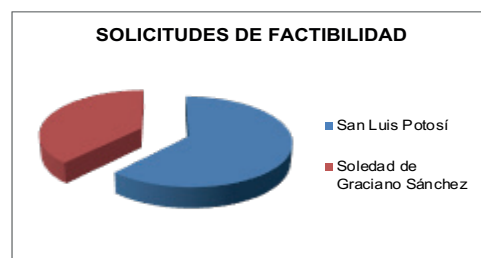
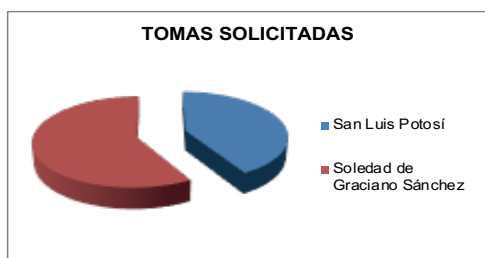
SOLICITUDES DE FACTIBILIDAD

En el periodo del 01 de enero al 30 de junio de 2021, en la Dirección de Fraccionamientos se recibieron 68 solicitudes para la incorporación de nuevos fraccionamientos o desarrollo urbanos, 42 de los cuales se generaron en predios ubicados en San Luis Potosí y 26 en Soledad de Graciano Sánchez.

Se solicitaron un total de 10,574 tomas, distribuidas por municipios como se señala en la siguiente tabla.

Municipio	Tomas	Porcentaje
San Luis Potosí	4,407	41.68
Soledad de Graciano Sánchez	6,167	58.32
Total	10,574	100.00

Lo anterior se puede apreciar en las siguientes gráficas:



RECEPCIÓN DE SOLICITUDES DE FACTIBILIDAD

TIPO DE VIVIENDA DE NUEVOS FRACCIONAMIENTOS

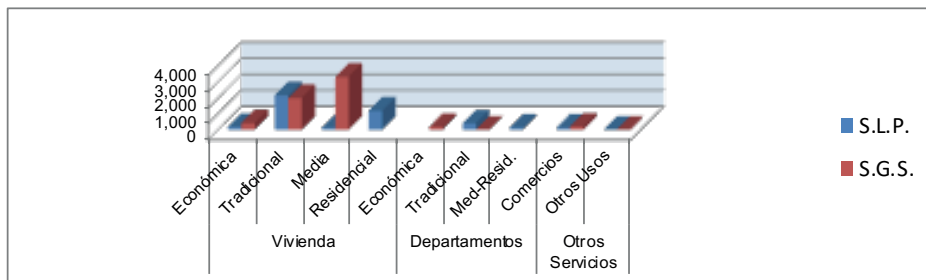
En cuanto a las tomas por tipo de vivienda predominan con un 39.45 por ciento las que se aplicarán a viviendas tipo tradicional, siguiendo en importancia por su número con un 32.73 tipo media, 11.39 tipo residencial y 5.81 económica, el resto que es un 10.62 por ciento correspondió al tipo de vivienda que incluye departamentos, comercios, además de otros usos para nuevos desarrollos urbanos.

El resumen de las solicitudes por tipo de toma, se puede apreciar en la siguiente tabla.

Tabla de clasificación del tipo de toma solicitada a Interapas.

Municipio	Vivienda				Departamentos			Otros Servicios		Total
	Económica	Tradicional	Media	Residencial	Económica	Tradicional	Med-Resid.	Comercios	Otros Usos	
S.L.P.	189	2,170	132	1204		414	152	141	5	4,407
S.G.S.	425	2001	3329		183	18		206	5	6167
Total	614	4,171	3,461	1,204	183	432	152	347	10	10,574
Porcentaje	5.81%	39.45%	32.73%	11.39%	1.73%	4.09%	1.43%	3.28%	0.09%	100.0%

Tomas solicitadas por tipo de vivienda de enero a diciembre 2020



Previo a la emisión de resoluciones en este ejercicio, se generaron Reuniones de Comité de Fraccionadores, analizando las solicitudes de factibilidad y enviando opinión financiera a la Dirección de Comercialización y a las Direcciones de Operación y Mantenimiento, Unidad de Proyectos y a los ayuntamientos de San Luis Potosí, Soledad de Graciano Sánchez, en los que se ubican los predios por urbanizar, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 155 de la Ley de Aguas para el Estado de San Luis Potosí.

En fase previa a la autorización de la lotificación, se participó en reuniones de la Mesa Colegiada programada por los ayuntamientos de San Luis Potosí y Soledad de Graciano Sánchez, para tratar asuntos relacionados con factibilidades de agua potable y para la municipalización.

COBRO DE CONVENIOS

Se elaboraron un total de 28 convenios, de los cuales 8 son de incorporación y 20 de obra, correspondientes a 3,002 tomas.

Elaborados de la siguiente manera:

- 7 convenios de incorporación y 1 adendum a convenio.
- 16 convenios de obra.
- 2 convenios de concertación de inversión privada.
- 2 convenios de reconocimiento de obras de infraestructura adicional.

Estos convenios representaron compromisos de pago por un importe total de 52.1 MDP, de ese monto a la fecha se han pagado 48.1 MDP y por lo tanto se tiene un saldo pendiente de pago de convenios por 4.0 MDP respaldados con pagarés.

TIPO DE CONVENIO	COMPROMISOS DE PAGO	MONTO COBRADO	MONTO POR COBRAR
- 8 convenios de incorporación.	10.0 MDP	6.0 MDP	4.0 MDP
- 16 convenios de obra.	1.5 MDP	1.5 MDP	
- 2 convenios de concertación de inversión privada.	40.6 MDP	40.6 MDP	----
- 2 convenios de reconocimiento de obras de infraestructura adicional.			
TOTAL ENERO-JUNIO 2021	52.1 MDP	48.1 MDP	4.0 MDP

De los 4 convenios de concertación de inversión privada y convenio de reconocimiento de obras de infraestructura adicional, se recuperó un monto de 40.6 MDP por infraestructura a favor del organismo operador, conforme se indica en el cuadro siguiente:

OBRAS	MPIO.	MONTO APORTADO
Reconocimiento de obras de infraestructura adicional sobre la PTAR.	S.L.P.	36'705,979.32
Colector sanitario ubicado en Periférico Sur	S.L.P.	3'846,770.92
TOTAL ENE-JUN 2021		40'552,750.24

PAGOS DE TOMAS DE CONTADO

En este periodo se generaron 58 órdenes de pago (S.L.P.), dando origen a ingresos por la cantidad de \$10'589,380.17.

PAGOS DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD POSITIVA

En este periodo se generaron 58 órdenes de pago (S.L.P.), dando origen a ingresos por la cantidad de \$739,825.63.

ÁREA DE SUPERVISIÓN DE FRACCIONAMIENTOS

Se atendieron 118 solicitudes realizando supervisiones en las líneas de agua potable, redes de drenaje sanitario, descargas y topografía para la urbanización de nuevos Fraccionamientos, se desglosan de la siguiente manera:

- Solicitudes de supervisión 78 corresponden a San Luis Potosí y 40 a Soledad de Graciano Sánchez.
- Solicitudes de supervisión para Entrega-Recepción para fraccionamientos de un total de 56 solicitudes, 36 corresponden a San Luis Potosí y 20 a Soledad de Graciano Sánchez.

PAGOS DE SUPERVISIÓN

Se recuperaron ingresos por la cantidad de \$2'907,217.74

Supervisión	2'627,037.38
Macromedidores	280,180.36
TOTAL 2021	2'907,217.74

ACTAS DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE NUEVOS FRACCIONAMIENTOS

Como resultado de la conclusión de trabajos de infraestructura hidráulica y sanitaria, a solicitud de los desarrolladores se emitieron 47 actas de Entrega-Recepción por 1,593 tomas, de las cuales 1,176 (73.83 por ciento), tienen relación con predios ubicados en San Luis Potosí y 417 tomas (26.17 por ciento) para Soledad de Graciano Sánchez.

ALTAS EN PADRÓN DE USUARIOS

Mediante 71 reportes a la Dirección de Comercialización se solicitó dar de alta en Padrón de Usuarios 1,171 tomas, de las cuales 1,021 (87.19 por ciento) corresponden a San Luis Potosí y 150 (12.81 por ciento) a Soledad de Graciano Sánchez.

OTRAS ACTIVIDADES

Programa para la regularización de tomas.

Dirigido a usuarios con un consumo regular hídrico que no cuentan con contrato ante el organismo debido al que el desarrollador no entregó el fraccionamiento. Se les conmina a regularizar con una tarifa autorizada por la Junta de Gobierno y así incorporarlos al padrón de usuarios, del 01 de enero al 30 de junio del 2021 se informan los siguientes resultados:

253 Nuevos contratos	\$2'121,550.00
Consumo Hídrico Proyectado Anual	\$455,400.00





ESTE INFORME FUE EDITADO Y DISEÑADO POR LA UNIDAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y CULTURA DEL AGUA DEL ORGANISMO INTERMUNICIPAL METROPOLITANO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO, SANEAMIENTO Y SERVICIOS CONEXOS DE LOS MUNICIPIOS DE CERRO DE SAN PEDRO, SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ Y SAN LUIS POTOSÍ.

Informe Anual

DOS MIL VEINTIUNO

