Agua potable, alcantarillado y saneamiento

Mantenimiento a la válvula de paso anular en el Carrizo-Florido, Tijuana.

Agua potable

209 MDP
ahorrados en el consumo de energía eléctrica con la operación del ARCT.

En este tema, nos sigue ocupando la complementación y conclusión de las acciones que desde el inicio de la administración emprendimos y estamos llevando a cabo en las zonas de nuestro Estado, las cuales presentaron durante un tiempo insuficiencia o rezago en el servicio, principalmente en la región de San Quintín y algunas zonas rurales de los municipios y ciudades costeras, para lo cual, implementamos un fuerte programa de acciones a fin de reforzar, complementar y consolidar las fuentes disponibles, así como el abastecimiento mediante fuentes alternas.

Como es del conocimiento de todos, la principal fuente de abastecimiento de agua superficial que históricamente ha tenido nuestro Estado, y que se complementa con las aguas subterráneas de nuestros acuíferos, proviene del Tratado Binacional entre Estados Unidos de América (EUA) y México, que data del año 1944 y lo constituye el agua recibida por el Río Colorado en el Valle de Mexicali, con la consecuente tarea de transportarla hasta las ciudades de Tecate, Tijuana, Playas de Rosarito y Ensenada a través del Acueducto Río Colorado Tijuana (ARCT), razón por la cual su mantenimiento y operación se constituye como una de nuestras acciones estratégicas.

En este periodo, con la operación del acueducto logramos suministrar 134 millones 221 mil metros cúbicos a la zona costa, lo que nos representó un costo por energía eléctrica de 510 millones 616 mil pesos, y actualmente, a partir de su ampliación de capacidad, obtuvimos un ahorro por eficiencia en el consumo de energía eléctrica de 20 millones de pesos.

Reparación de la línea de agua potable en Calzada Independencia, Mexicali.

99.96%
de cobertura de agua potable en la ciudad de Mexicali y 98.37% en el total del municipio de Mexicali.

31.7 MDP
destinados al abastecimiento de agua potable en beneficio de 900,000 habitantes de la ciudad de Mexicali.

En el municipio de Mexicali, un millón 100 mil habitantes cuentan con el servicio de agua, mismos que representan el 98.37% de la población y en lo referente a la ciudad, la cobertura de agua potable se mantiene en 99.96%.

Así también, en Mexicali, se reparó la línea de agua potable de 10 pulgadas de diámetro, ubicada en la Calzada Independencia y Río Culiacán, así como distintos trabajos de reposición, suministro e instalación de infraestructura hidráulica, en diferentes colonias de la ciudad, invirtiendo en este periodo 31 millones 727 mil pesos en beneficio de más de 900 mil habitantes.

Como parte de las acciones para asegurar el abastecimiento de agua potable a largo plazo, esta administración, continuó gestionando el plan para la construcción del segundo módulo de la Planta Potabilizadora La Nopalera; proyecto multianual que contempla un módulo adicional de 175 litros por segundo y la rehabilitación del módulo existente utilizando tecnología de ultrafiltración, además de un tanque de 5,000 metros cúbicos de capacidad, con una inversión aproximada de 75 millones de pesos en beneficio de la población de la ciudad de Tecate.

Asimismo, en Tecate, a través del Programa de Devolución de Derechos (PRODDER) y con el objetivo de incrementar la eficiencia operativa del sistema de agua potable, se realizaron la reposición de líneas de conducción Nopalera-Huetamo y Libertad, con una longitud de 1,677 metros, destinando una inversión total de 5 millones 136 mil pesos, en beneficio de 35 mil 735 habitantes.

Con el objetivo de incrementar la eficiencia operativa del servicio de agua potable, se concluyeron las acciones correspondientes a la interconexión del tanque Lázaro Cárdenas – Santa Fe, con una longitud de 1,462 metros, y una inversión de 2 millones 394 mil pesos, con lo que se beneficia a una población de tres mil 330 habitantes de la ciudad de Tecate.

En el periodo que se informa, con recursos propios, se llevó a cabo la introducción de 1,563 metros de la línea de red de agua potable en el fraccionamiento El Capiri en Tecate, dotando del servicio a esta zona de la ciudad; ello, requirió de una inversión de 1 millón 467 mil pesos, con lo que se beneficia a 289 habitantes de este municipio.

En la ciudad de Tecate, mediante el PRODDER y con el objetivo de dotar del servicio de agua potable a zonas con rezago, se logró la introducción de 396 metros de la red de distribución en la colonia Nido de las Águilas, lo que representó una inversión de 258 mil

"Estoy muy agradecida con el Gobernador, realmente muy contenta por el servicio del agua potable con el que a partir de ahora ya podemos gozar en nuestras casas".

María de Lourdes Zapata
Colonia Microondas, Rumorosa, Tecate.

75 MDP
de inversión aproximada para el proyecto multianual de la Planta Potabilizadora La Nopalera.

"Estamos muy satisfechas con las gestiones que hicimos y sobre todo que obtuvimos una pronta respuesta, estamos muy contentos porque ya tenemos agua. Ya que aquí la mayoría de los residentes somos personas de la tercera edad y este servicio nos facilitará muchísimo la vida diaria".

Georgina Ríos
Calle Conejos en Rumorosa, Tecate.

99.91%
de cobertura del servicio de agua potable en la ciudad de Tecate.

"Esta obra nos ofrece muchísimos beneficios, como el ahorro de más de 1,200 pesos mensuales que les pagábamos a las pipas porque nos trajeran el agua hasta acá".

Jesús Navarro
Calle Buena Vista en Nueva Colonia Hindú, Tecate.

Inauguración de la obra de agua potable en la comunidad Purepecha , Tecate.

500 pesos, en beneficio de 148 habitantes de esta zona.

En el periodo que se informa, en atención a las comunidades indígenas del municipio de Tecate, se concluyó la introducción de la red de agua potable en el ejido El Encinal II; en este proyecto se ejecutaron 4,994 metros de tubería, con una inversión ejercida de 2 millones 420 mil pesos en beneficio de 220 habitantes. Con esta acción, se dota del servicio de agua potable por tubería por primera ocasión a una comunidad indígena, contribuyendo al bienestar y desarrollo para la preservación de su cultura y tradiciones.

Asimismo, en Tecate, en atención a las zonas rurales, se realizaron ampliaciones en los poblados Nueva Colonia Hindú, Luis Echeverría Álvarez y La Rumorosa, que consistieron en la introducción de redes de agua potable con una longitud de 2,456 metros, destinándose para tal fin, una inversión de 582 mil pesos, en beneficio de 206 habitantes.

Dentro del Apartado Rural del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento 2017 (PRONAGUA) , en Tecate concluimos la segunda etapa del sistema de agua potable en Jardines del Rincón que consistió en el complemento de 3,573 metros de la línea de conducción Chula Vista-Jardines del Rincón, 4,300 metros de la red de distribución y un tanque de regulación de 100 metros cúbicos de capacidad, en beneficio de 220 habitantes incorporados al servicio, con una inversión de 7 millones 718 mil pesos.

Durante el quinto año de gestión, se logró incrementar la cobertura de agua potable de 99.9% a 99.91% en la ciudad de Tecate, con la instalación de 825 tomas domiciliarias, mediante la ampliación de las redes de agua potable y la consolidación de infraestructura. Con lo anterior, se benefició a un mil 137 habitantes.

Con el compromiso de garantizar el suministro de agua potable de manera eficiente y continua a la población de Tijuana y Playas de Rosarito, llevamos a cabo acciones de ampliación de redes de distribución de agua potable beneficiando a un mayor número de familias.

En este sentido, con una inversión de 11 millones 16 mil pesos, se realizó la construcción de la red de agua potable en la colonia Milenio 2000 con una longitud de 9,012 metros.

De igual manera, se llevó a cabo la construcción del tanque metálico de regulación Monte Bello, con capacidad de 1,500 metros cúbicos, con una inversión de 11 millones 510 mil pesos.

También, se concluyó y entro en operación la ampliación de la red de agua potable de la parte

Rehabilitación del tanque de agua potable de Pórticos de San Antonio en la zona de Santa Fe, Tijuana.

alta del ejido Rojo Gómez del municipio de Tijuana, así como la construcción del Acueducto Potabilizadora El Florido al tanque Maclovio Rojas No. 1 con una capacidad de regulación de 2,000 metros cúbicos, en una longitud total de 25,548 metros. Para la ejecución de estas obras se destinó una inversión total de 49 millones 840 mil pesos y se benefició a 58 mil 183 habitantes.

Por otra parte, en el municipio de Playas de Rosarito, con una inversión de 17 millones 335 mil pesos, se realizó la construcción de la red de agua potable en la colonia Colinas de Mazatlán con una longitud de 13,000 metros en beneficio de un mil 300 habitantes.

Derivado del programa de inversiones conjuntas de proyectos de infraestructura de agua potable que se tiene en colaboración con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) se logró obtener una gestión de recursos financieros para la construcción de la red de agua potable de los fraccionamientos Del Sol, Real del Sol y Rancho La Capilla de Playas de Rosarito, con una longitud de 4,789 metros. Para esta obra se requirió una inversión de 11 millones 360 mil pesos con el objetivo de lograr beneficiar a un mil 861 habitantes.

Logramos mantener la cobertura del servicio de agua potable en un 99.3% como producto de las acciones de introducción de nuevas redes respondiendo así al crecimiento poblacional de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito en beneficio de una población total de un millón 888 mil habitantes. En el periodo que se informa, se logró la nueva incorporación de un total de 10 mil 315 instalaciones de tomas de agua domiciliarias.

Así también, mantuvimos la continuidad del servicio a 23.91 horas los 365 días del año, gracias a un programa de acciones de mantenimiento, reposiciones y rehabilitaciones en la infraestructura hidráulica de distribución de agua potable, siendo estos:

- Reposiciones y rehabilitación de los acueductos Florido-Aguaje de la Tuna con un total de 545 metros, destinando una inversión de 20 millones 653 mil pesos.

- Acueducto Tanque Lomas Verdes-Reforma con un total de 845 metros mejorando el servicio en beneficio de 58 mil habitantes, con una inversión de 17 millones 856 mil pesos.

- La impermeabilización y equipamiento de los tanques Lomas Virreyes y Villa Fontana poniendo en operación un nivel de regulación de agua de 3,000 metros cúbicos con una inversión de 6 millones 511 mil pesos, logrando mejorar el servicio en dichas colonias y sus 25 mil habitantes.

"A pesar de lo retirado de esta hermosa comunidad rural, a partir de hoy, todos nosotros disfrutaremos del agua potable por tubería las 24 horas todos los días del año, como si viviéramos en el centro de Tecate. Por eso estamos muy agradecidos con el Gobernador y con la CESPTe por siempre estar al pie del cañón y por no darse por vencidos hasta lograr traernos el agua hasta acá".

Adela Zuñiga
Calle Misiones en Nueva Colonia Hindú, Tecate.

49.8 MDP
invertidos en la ampliación de la red de agua potable de la parte alta del ejido Rojo Gómez y la construcción del Acueducto Potabilizadora El Florido al tanque Maclovio Rojas No. 1 del municipio de Tijuana.

17.3 MDP
invertidos en la construcción de la red de agua potable en la colonia Colinas de Mazatlán en Playas de Rosarito.

Trabajos de mantenimiento de la bomba de 3000 HP para la ampliación de acueductos y generación de energía eléctrica.

46.4 MDP
invertidos en acciones de mantenimiento, reposiciones y rehabilitaciones en la infraestructura hidráulica de distribución de agua potable en Playas de Rosarito.

99.42%
de cobertura del servicio de agua potable en la cabecera municipal de Ensenada.

- Llevamos a cabo el programa de reposiciones y rehabilitaciones de tomas domiciliadas a diferentes colonias, logrando la reposición y rehabilitación de 900 tomas con una inversión de 2 millones 511 mil pesos, mejorando el servicio en beneficio de dos mil 900 habitantes.

- Adicionalmente sumando a las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo (reposiciones y rehabilitaciones en líneas de distribución de agua potable) las brigadas de distritos de operación y mantenimiento que integran la CESPT lograron realizar un total de 1,860 metros en líneas de diferentes colonias de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito.

En la cabecera municipal de Ensenada, se alcanzó una cobertura del 99.42% en agua potable y en el municipio de 85.15%. Para tal fin, invertimos 1 millón 588 mil pesos en tomas domiciliarias instaladas en diversos puntos de la ciudad.

Dando seguimiento al Programa de Mantenimiento de Infraestructura, se rehabilitaron redes en diferentes partes de la zona urbana, con el fin de mejorar su operación, la inversión ejercida fue de 1 millón 145 mil pesos, en beneficio de más de cinco mil 890 habitantes.

Asimismo, se realizó una reposición del tanque regulador de 250 metros cúbicos en la colonia Territorio Sur, en la zona urbana del municipio de Ensenada, con la finalidad de mejorar la operación del sistema de agua potable, beneficiando a más de cuatro mil 725 residentes. La inversión total fue de 174 mil pesos.

De igual manera, se realizaron trabajos de reposición de válvulas de seccionamiento en la calle Coral y Calzada Cortez entre calle México y avenida Reforma, en la zona urbana del municipio de Ensenada; dicha obra benefició la operación y control del sistema de agua potable, permitiendo una sectorización del flujo de agua en la zona, mejorando el servicio a más de 10 mil 870 residentes. La inversión total ejercida fue de 322 mil pesos.

Así también, se realizó la perforación exploratoria del pozo en el Valle de Maneadero, en la zona urbana del municipio de Ensenada, con el fin de buscar nuevas fuentes de agua subterránea en beneficio de más de cinco mil 350 residentes. La inversión total de la obra fue de 159 mil pesos.

Asimismo, realizamos la ejecución de tres obras de agua potable en beneficio de un mil 600 habitantes de las colonias Oaxaca en Maneadero, Callejón del Cojo en Carlos Pacheco y Sexto Ayuntamiento en la ciudad de Ensenada.

Con el fin de mejorar la operación del sistema de agua potable y hacer más eficiente el flujo de agua proveniente del Acueducto Flujo Inverso, se realizaron trabajos de construcción de cajas de válvulas en diferentes puntos en la zona urbana de Ensenada, dicha obra favorece la operación y control del sistema de agua potable en beneficio de más de 35 mil 250 residentes. La inversión total fue de 351 mil pesos.

En este mismo tenor, nuestro compromiso con la región de San Quintín en el municipio de Ensenada sigue su curso, a través del denominado "Plan Hidráulico en San Quintín" que involucra importantes obras como la Desaladora, y acciones complementarias para la distribución del agua producida por la misma.

En el periodo informado, dimos continuidad a varias acciones del Sistema Integral de Abastecimiento de Agua Potable de la región de San Quintín, con recursos provenientes del Apartado Urbano 2017 del PROAGUA, convenido entre el Gobierno del Estado y la CONAGUA.

- En la zona sur se llevó la construcción de una línea de conducción con una longitud de 12,876 metros. Esta obra beneficiará a más de 35 mil residentes una vez que entre en operación la desaladora. La inversión total fue de 43 millones 122 mil pesos.

- Se realizó la instalación de una desaladora en el Ejido Padre Kino con una capacidad de 10 litros por segundo para la región San Quintín-Lázaro Cárdenas, en la zona sur del municipio de Ensenada, la construcción de la planta de bombeo y línea de entrega de agua producto de la Desaladora Padre Kino, así como la línea de interconexión con una longitud de 1,820 metros. Esta obra beneficiará a más de tres mil 758 residentes una vez que entre en operación la Desaladora. La inversión total de la obra fue de 18 millones 458 mil pesos.

- Con una inversión de 11 millones 978 mil pesos, iniciamos la construcción de la línea de interconexión del tanque Gómez Morín al tanque 89 parte alta, con una longitud total de 4,210 metros en beneficio de 34 mil 560 habitantes del municipio de Ensenada.

- Se lleva a cabo la construcción de un tanque regulador de 1,500 metros cúbicos de capacidad con una inversión destinada de 6 millones 655 mil pesos en beneficio de un mil 235 habitantes de las colonias Lázaro Cárdenas, Nueva Era, Pueblo Benito García, Los 3 Arbolitos y los ejidos Raúl Sánchez Díaz y Chapala de la zona sur.

- Construcción de un tanque regulador de 500 metros cúbicos de capacidad en el poblado Lázaro Cárdenas, con una inversión destinada es de 2 millones 790 mil pesos en beneficio de 518 habitantes de los ejidos Profesor Graciano Sánchez, General Leandro Valle, San Fernando y San Quintín.

- Construcción de la línea de conducción con una longitud de 2,400 metros, con una inversión autorizada de 17 millones 531 mil pesos en beneficio de tres mil 253 habitantes, así como la construcción de otra la línea de conducción con una longitud de 870 metros, con una inversión autorizada de 6 millones 537 mil 333 pesos en beneficio de un mil 179 habitantes. Estas obras incluyen excavaciones, plantillas y rellenos, además del suministro e instalación de piezas especiales. Las localidades beneficiadas serán San Quintín, ejido Profesor Graciano Sánchez, ejido General Leandro Valle, San Fernando, ejido Zarahemla, San Ramón, Playas de la Vicente Guerrero, Vicente Guerrero y colonia Lomas de San Ramón (Triquis).

Por otra parte, con una inversión de 3 millones 839 mil pesos, se llevaron a cabo obras de aforo y equipamiento de tres pozos en el Poblado Peña Colorada de la colonia Guerrero, en la zona sur del municipio de Ensenada; estas consistieron en el desarrollo, aforo y prueba de bombeo efectiva de los tres pozos para recuperar un gasto de 33 litros por segundo. Esta obra benefició a más de cinco mil 700 residentes una vez que entre en operación la desaladora.

123 MDP
se invierten en el Sistema Integral de Agua Potable de la región de San Quintín.

Asimismo, ejecutamos cuatro tramos de construcción de la línea de conducción norte con una longitud total instalada de 4,450 metros en beneficio de cinco mil 788 habitantes y un monto ejercido de 27 millones 890 mil pesos.

Dentro del Apartado Rural del PROAGUA 2017, en Ensenada concluimos las siguientes acciones iniciadas en el periodo anterior:

- Equipamiento del pozo, electrificación e interconexión de la línea de conducción en el Ejido Eréndira en beneficio de un mil 461 habitantes, con un monto de 2 millones 974 mil pesos.

- Electrificación, equipamiento de pozo y 500 metros de la línea de conducción en el Ejido Héroes de la Independencia en beneficio de 752 habitantes, con un monto de 1 millón 257 mil pesos.

18.4 MDP
invertidos instalación de una desaladora en el Ejido Padre Kino con una capacidad de 10 litros por segundo para la región San Quintín-Lázaro Cárdenas.

Construcción de la Planta Desaladora Rosarito

"Arrancaron oficialmente los trabajos el pasado 23 de marzo de la construcción de la planta desaladora Playas de Rosarito"

Seguimos apostando a la desalación de agua de mar como fuente alterna para el abastecimiento de agua potable en la zona costa de nuestro Estado y con esto paulatinamente dejar de depender de la fuente que nos proporciona el Acueducto Río Colorado-Tijuana.

Por ello, continuamos impulsando el macro proyecto denominado Planta Desaladora Rosarito. El cual consistirá en la construcción, financiamiento y operación de una planta desaladora de agua de mar que se ubicará en el municipio de Playas de Rosarito y constará de los siguientes componentes:

La planta se desarrollará en dos etapas de 2.2 metros cúbicos por segundo cada una y una producción de 69.4 millones de metros cúbicos por año cada etapa. El agua potable producida por esta planta en la primera etapa se entregará en dos puntos, el primero con un caudal de 500 litros por segundo, en el Tanque No. 3 que forma parte del sistema Florido-Popotla que tiene una capacidad actual de 10,000 metros cúbicos y se ampliará a 20,000 metros cúbicos; el segundo punto de entrega con un caudal de 1,700 litros por segundo, será la Planta Potabilizadora El Florido. El periodo de ejecución contratado es de 36 meses, de los cuales seis son para el proyecto ejecutivo, 28 de construcción y dos de pruebas y puesta en marcha.

Entre los avances obtenidos en este periodo, informamos que se contrató el crédito contingente de cuenta corriente con la participación de la SPF, la CESPT y la CEABC, asimismo, con el dictamen financiero emitido por la SPF se formalizó el primer convenio modificatorio al contrato original; y el pasado 23 de marzo llevamos a cabo el evento oficial de arranque de los trabajos.

10,524
MDP de inversión contratda para la construcción de la Planta Desadora Rosarito.

1,728,000
habitantes beneficiados.

Construcción de Planta Desaladora Ensenada

"Se elimina el déficit de agua potable en Ensenada"

La Planta Desaladora en la ciudad de Ensenada constituye uno de los primeros logros en nuestra misión de implementar fuentes de abastecimiento alternas para la producción de agua para uso público urbano en Baja California.

El proyecto consistió en la captación y desalación de agua de mar, su potabilización, conducción y entrega de 250 litros por segundo, además de la disposición del agua de rechazo. El principal objetivo que nos planteamos fue el de eliminar el déficit de abastecimiento de agua potable en la ciudad de Ensenada, en beneficio de una población de 98 mil habitantes. Asimismo, este relevante proyecto quedó preparado para una segunda etapa de ampliación de 250 litros por segundo adicionales en lo que respecta a la obra de toma, cárcamo de bombeo, línea de conducción a la planta y línea de agua de rechazo.

En el periodo que estamos informando, se concluyeron los trabajos de las conexiones de la obra de toma al cárcamo de bombeo, el equipamiento e instalación eléctrica de la instrumentación y control del cárcamo de bombeo, la urbanización dentro de la Planta Desaladora, trabajos de conexión de líneas de gravedad a tanques, limpieza y desazolve de tuberías de obra marina, bastidores y cárcamo de bombeo, asimismo se realizaron las actividades del proceso de pruebas y puesta en marcha del sistema y actualmente la planta se encuentra operando satisfactoriamente entregando 250 litros por segundoa la población de Ensenada.

100%
de avance
en la construcción de la Planta Desaladora de Ensenada.

98,000
habitantes beneficiados.

Planta Desaladora San Quintín

"Servicio continuo de dotación de agua potable a los habitantes de San Quintín"

Con este proyecto seguimos apoyando a los habitantes del Valle de San Quintín para que cuenten con un servicio continuo de abastecimiento de agua potable.

Confirmamos que en el proyecto se considera inversión privada para la producción de agua mediante la desalación de agua de mar captada de pozos playeros con una capacidad de producción de 8,000,000 de metros cúbicos anuales destinados al uso público urbano. El contrato incluye el diseño, elaboración del proyecto ejecutivo, equipamiento electromecánico, construcción y prueba del funcionamiento de la Planta, potabilización, conducción y entrega de 250 litros por segundo y la disposición del agua de retorno, así como su operación, conservación y mantenimiento durante un periodo de 30 años.

El periodo de ejecución es de 20 meses, de los cuales seis son para el proyecto ejecutivo, 12 para construcción y dos de pruebas; su conclusión se tiene programada para el año 2019. La inversión contratada es de 658 millones 800 mil pesos y beneficiará a 100 mil habitantes del Valle de San Quintín.

Como avances en el periodo, informamos que se realizaron las gestiones legales y financieras para el inicio de los trabajos de campo (obra), formalizamos los convenios de afectación por servidumbres de paso, el proyecto ejecutivo se encuentra concluido, quedaron autorizados los trámites referentes a permisos y concesiones ante las autoridades correspondientes: Resolutivo de Impacto Ambiental (SEMARNAT), Concesión de Zona Federal Marítimo Terrestre (ZOFEMAT), permisos para instalación de infraestructura sobre lecho marino (SEMAR), licencias de construcción y usos de suelo (municipio de Ensenada, bomberos y protección civil). Asimismo, con respecto a los capitales de inversión, se realizó la gestión ante instituciones de crédito con montos ya autorizados.

658.8 MDP
contratados en la construcción de la Planta Desadora en San Quintín.

100,000
habitantes beneficiados de las localidades del Valle de San Quintín.

Alcantarillado y saneamiento

Trabajos en la Planta de Bombeo de Aguas Residuales, Mexicali.

En el municipio de Mexicali, 949 mil personas cuentan con alcantarillado sanitario, que representan el 84.17% de la población municipal y en la ciudad de Mexicali, el 95.46% de la población cuenta con este servicio.

En el periodo que se informa, se invirtieron 32 millones 179 mil pesos en acciones de alcantarillado y saneamiento en beneficio de los habitantes de la ciudad de Mexicali.

Se llevó a cabo la construcción de 240 metros del subcolector de aguas negras ubicado en la calzada CETYS, entre calle Bernardo Reyes y calle Cuarta, en la ciudad de Mexicali.

Asimismo, con una inversión de 2 millones 474 mil pesos, se reparó un emisor a presión en la tubería de asbesto cemento de 36 pulgadas, ubicado en la carretera a Tijuana frente al Parque Industrial Progreso y se concluyó la reposición del colector Islas Agrarias en la parte del pozo 30 al pozo 33 por medio de juntas interiores termo-fusionadas.

De igual manera, se concluye la reposición del sistema eléctrico de la planta de bombeo de aguas residuales número 2, ubicada en el margen izquierdo del Río Nuevo, y se encuentra en proceso en su primera etapa la rehabilitación de la Planta de Bombeo de Aguas Residuales número 5, ubicada en el Fraccionamiento Xochicalli, además se iniciaron los trabajos para la reparación del colector de 48 pulgadas en la colonia Voluntad a la llegada de la Planta de Bombeo de Aguas residuales número 8.

También, se repuso la red de alcantarillado sanitario en la avenida Presa la Angostura y avenida Presa Don Martín entre calle "L" y Calzada Justo Sierra en el fraccionamiento Irrigación; en la calle de la Colina entre avenida Ocotlán y avenida de la Luz en el Fraccionamiento San Marcos; y Calzada Luis Morones y en Paseo de los Laureles en el Fraccionamiento Los Pinos, entre otras acciones de suministro, instalación y mantenimiento de la infraestructura en distintos puntos de Mexicali.

Por otra parte, en la ciudad de Mexicali, se concluyó la primera etapa de construcción de la red de alcantarillado pluvial para el Fraccionamiento San Marcos.

Asimismo, se concluyó la reposición del colector de alcantarillado pluvial de 36 pulgadas de diámetro por el Bulevar Anáhuac entre avenida Islas Orcadas y avenida Lago Rudolf y en el cruce

95.46%
de cobertura de alcantarillado sanitario en la ciudad de Mexicali y 84.17% en el total del municipio de Mexicali.

32.2 MDP
invertidos en infraestructura de alcantarillado y saneamiento en beneficio de los habitantes de la ciudad de Mexicali.

3.9 MDP
invertidos en infraestructura de alcantarillado pluvial en la ciudad de Mexicali.

Rehabilitación de la boveda río Nuevo sobre calzada de los Presidentes, Mexicali.

con el Bulevar Lázaro Cárdenas, invirtiendo para la realización de estas obras 3 millones 991 mil pesos.

Con una inversión de 2 millones 826 mil pesos, se concluye la etapa uno de los trabajos de emergencias para la rehabilitación de la bóveda del Río Nuevo, y con una inversión de 6 millones 524 mil pesos, se continua con la etapa dos, con el fin de mejorar la seguridad vial de los ciudadanos que la transitan en la ciudad de Mexicali.

En Tecate, en el periodo que se informa, en seguimiento a la planeación de los sistemas de alcantarillado, se concluyó la introducción de redes de alcantarillado sanitario en las colonias El Escorial, Piedra Angular, Bicentenario y Loma Alta, con una longitud de 2,200 metros; esta acción se efectuó con una inversión de 3 millones 975 mil pesos, en beneficio de 164 habitantes.

98.47%
de cobertura del servicio de alcantarillado sanitario en la ciudad de Tecate.

Mediante la ampliación de las redes de alcantarillado sanitario y la consolidación de infraestructura, se logró incrementar la cobertura de alcantarillado sanitario de 98.32% a 98.47%, con la instalación de 345 descargas domiciliarias, en beneficio de 948 habitantes del municipio de Tecate.

En los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito logramos incrementar la cobertura del servicio de alcantarillado sanitario en un 91% , lo que se traduce en un total de 13 mil 945 descargas domiciliarias nuevas beneficiando a un total de 43 mil 229 habitantes.

Con el objetivo de mantener la cuenca del Río Tijuana libre de contaminantes y derrames de agua residuales sin tratamiento se implementan acciones de fortalecimiento de la infraestructura existente mediante la reposición de tuberías, dentro de los apartados de los programas de inversión conjunta con la CONAGUA, Gobierno del Estado 2017-2018 y recursos propios del organismo. En este sentido, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

Rehabilitación de 2,962 metros del colector Las Américas en el tramo de la colonia 20 de Noviembre, mejorando el servicio a ocho mil 972 habitantes. Para la realización de esta obra se destinó una inversión conjunta binacional con el Banco de Desarrollo de América del Norte, de 6 millones 605 mil de pesos.

Con una inversión de 2 millones 425 mil pesos, se llevó a cabo la construcción de 927 metros del subcolector en la colonia Antorcha Progreso, mejorando el servicio a un total de un mil 200 habitantes.

Rehabilitación del cárcamo de bombeo de aguas residuales en la colonia El Florido (denominado Fideicomiso El Florido) mediante la reposición de dos equipos de bombeo (motor-bomba) de 300 HP cada uno y el centro de control de motores, mejorando el servicio de alejamiento

de aguas residuales en beneficio de ocho mil 200 habitantes. Para esta obra se invirtieron 2 millones 461 mil pesos.

Con una inversión de 21 millones 381 mil pesos se llevó a cabo la reposición y rehabilitación de 1,969 metros del sistema de alejamiento de aguas residuales denominado Líneas Cuatas segunda etapa, mejorando el servicio en beneficio de 220 mil habitantes de la ciudad de Tijuana.

De igual manera, en el municipio de Tijuana se logró formalizar con una inversión conjunta para los ejercicios 2018-2019 mediante programas de CONAGUA las siguientes acciones:

- Con una inversión de 1 millón 500 mil pesos, se llevó a cabo el reforzamiento de infraestructura de la planta de tratamiento de aguas residuales en el Fraccionamiento Hacienda Las Flores que consiste en la construcción del muro de contención, mejorando con ello, la continuidad en el servicio y el tratamiento de las aguas residuales generadas en beneficio de 320 habitantes.

- Reposición y rehabilitación de la subestación eléctrica en la Planta de Bombeo No. 1 del sistema de alejamiento de aguas residuales.

- Construcción de la red de Alcantarillado Sanitario en la colonia Altiplano Quinta Sección.

- Rehabilitación del subcolector Lomas del Mirador, en la calle Bahía Balderas, Bahía Santa Inés y Bahía Asunción del Fraccionamiento El Mirador.

- Rehabilitación del equipo eléctrico en la Planta de Bombeo de Agua Residual San Antonio de los Buenos.

- Rehabilitación de equipos de bombeo de agua residual en la Planta de Bombeo CILA.

- Rehabilitación de equipos de bombeo de agua residual en la Planta Laureles I.

- Rehabilitación del colector poniente primera etapa, sección 1-B, ubicado entre las colonias Constitución del 17 a la Santa Elena.

- Rehabilitación del colector poniente segunda etapa ubicado en las colonias Arboledas y Constitución del 17.

Programa de control de olores en zona Rio Tijuana.

- Rehabilitación del colector poniente tercera etapa en las secciones A, B y C, ubicadas entre las colonias Arboledas al Fraccionamiento García.

Por otra parte, también en el municipio de Tijuana, en el Fraccionamiento Lomas de San Martín, con una inversión de 13 millones 315 mil 441 pesos, realizamos trabajos de terracerías y alcantarillado pluvial en una extensión de 228 metros. Estos trabajos consistieron en la excavación de cepas e instalación de tuberías, construcción de pozos de visita, rehabilitación de calles erosionadas a causa de los escurrimientos y construimos el complemento de alcantarillado pluvial. Con esta obra se logra dar seguridad a los habitantes del sector norponiente de Lomas de San Martín, evitando se afecte el patrimonio de las familias en temporada de lluvias.

En este mismo tenor, en el municipio de Playas de Rosarito, se llevó a cabo la rehabilitación

13.3 MDP
invertidos en la realización de trabajos de terracerías y alcantarillado pluvial en una extensión de 228 metros lineales en el Fraccionamiento Lomas de San Martin en Tijuana.

Instalación de alcantarillado sanitario en Calzada CETYS, Mexicali.

del cárcamo de bombeo de agua residual Emisor Rosarito 1, ubicado en la colonia Costa Azul, con una inversión de 233 millones 596 mil 985 pesos.

Sumando esfuerzos el Gobierno del Estado y la CESPT, se logró convenir una inversión de 162 millones 668 mil pesos, para ejecutarse en las siguientes acciones:

- Rehabilitación del colector Insurgentes, tramo El Mexicano-Puente Ermita, en tuberías de PVC y PEAD de 152 centímetros (60") de diámetro.

- Rehabilitación del colector Insurgentes, tramo Parque Morelos-Los Álamos, en tubería de PVC de 107 centímetros (42") de diámetro.

- Rehabilitación del colector Oriente, tramo Buena Vista, en la colonia 20 de noviembre, en tuberías de PVC de 107 centímetros (42") y 20 centímetros (8") de diámetro.

- Rehabilitación del colector INV nuevo, tramo Fundadores-Esteban Calderón, en tuberías de PVC y PEAD de 45 centímetros (18") de diámetro.

- Rehabilitación del colector Poniente viejo, tramo Vientos Alisos-Cuauhtémoc, en tuberías de PVC y PEAD de 60 centímetros (24"), 45 centímetros (18") y 20 cm (8") de diámetro.

- Rehabilitación del subcolector San Martin - Cañón del Sainz, en tubería de PVC de 76 centímetros (30"), y 30 centímetros (12") de diámetro.

Adicionalmente, sumando las acciones de mantenimiento preventivo y correctivo (reposiciones y rehabilitaciones en líneas de alcantarillado sanitario) las brigadas de distritos de operación y mantenimiento que integran la CESPT, logramos llevar a cabo 3,611metros rehabilitados en diferentes colonias de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito.

En el municipio de Tijuana se cuenta con 23 plantas de tratamiento de aguas residuales con una eficiencia operativa de tratamiento del 99.3%, es decir, que mensualmente se recolectan en promedio 2.7 metros cúbicos por segundo (equivalentes a 6,947,000 metros cúbicos).

En Playas de Rosarito contamos con cuatro plantas de tratamiento con una eficiencia operativa del 99.7%, es decir, que recolectan en promedio 154 litros por segundo (equivalentes a 398,293 metros cúbicos).

Es importante resaltar que la capacidad instalada de tratamiento en ambos municipios es de 3,423 litros por segundo, asegurando el saneamiento de las aguas residuales generadas.

Logramos mantener el programa continuo denominado Atrapa la Grasa con el objetivo de instalar dispositivos de control en las descargas de grasas, aceites y retención de solidos previo a que sean descargadas en el sistema de alcantarillado sanitario, ello, con el objetivo de obtener un incremento en la vida útil en las líneas de alcantarillado y en la disminución de los mantenimientos correctivos. En el periodo que se informa, se logró retener un total de 714 toneladas anualmente de materia orgánica gracias a la inscripción al programa de 366 establecimientos dedicados al sector gastronómico, evitando con ello, un daño a una longitud equivalente de 1,377 metros de red que representan en promedio un costo de ahorro en mantenimiento de aproximadamente 3 millones de pesos.

Desazolve de la red de alcantarillado sanitario, Mexicali.

De igual forma, se implementa el Programa Cero Descargas el cual consiste en realizar recorridos con personal capacitado y con amplia experiencia para detectar descargas de aguas residuales fuera de control ocasionadas por fallas en la infraestructura de alcantarillado sanitario sobre cuatro puntos estratégicos, el Río Tijuana, Río Alamar, Zona Costa, y Playas de Rosarito. En este sentido, durante el periodo que se informa realizamos 74 recorridos para la detención de descargas de aguas residuales lo que corresponde a 14,208 metros, detectándose y logrando corregir 50 escurrimientos, atendiendo así, 21 quejas ciudadanas.

Aunado a este programa se implementa la acción de mantener el control de los olores en el sistema de colectores que integran la red de alejamiento de aguas residuales de la Zona Río, primera y segunda etapa con acciones preventivas que contribuyen al aseguramiento de la salud pública, evitando la emisión de olores fétidos, generados por la descomposición de la materia orgánica presente en las aguas que recorren la canalización del Río Tijuana, para su respectivo tratamiento y disposición final. Lo anterior con una utilización de recursos propios de 2 millones 500 mil pesos, logrando con ello mejorar el servicio a un total de 340 mil habitantes.

Con una inversión conjunta entre el Organismo Operador de Tijuana y el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos (BANOBRAS), se logró la formalización de recursos financieros para la elaboración del estudio de ingeniería básica y beneficio económico-social para analizar la viabilidad del Proyecto de Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales San Antonio de los Buenos. Este estudio determinará el proceso de tratamiento y la capacidad de la planta, además de la construcción de un emisor submarino para la disposición del agua tratada en el océano pacífico.

En Ensenada, se alcanzó una cobertura en alcantarillado sanitario del 93.80% en la zona urbana y 58.98% en el municipio, mediante la inversión de 1 millón 744 mil pesos en la instalación de nuevas descargas domiciliarias, beneficiando un total de tres mil 885 habitantes.

93.80%
de cobertura del servicio de alcantarillado sanitario en la zona urbana de Ensenada y 58.98% en el municipio.

Asimismo, llevamos a cabo la ejecución de siete obras de alcantarillado sanitario en beneficio de dos mil 100 habitantes de las colonias Praderas del Ciprés, Nuevo Milenio, Bella Vista, Popular 89, Balcones de la Presa, Brisas del Mar del municipio de Ensenada.

Mediante el Programa de Mantenimiento de Infraestructura, llevamos a cabo la reposición de la red de alcantarillado sanitario en la calle Pedro Pellejeros y Prolongación de la avenida Ruiz, colonia Benito Juárez, en la zona urbana del municipio de Ensenada. Esta obra beneficiará a más de dos mil 850 residentes; para la realización de esta obra se destinó una inversión de 183 mil pesos.

Aprovechamiento de agua residual tratada

Inauguración de la línea morada, Tecate.

En el período que se informa, se aprovecharon en Mexicali 50 millones 185 mil metros cúbicos de agua que representan el 73.5% del agua residual tratada de de los cuales se utilizaron:

- 11 millones 915 mil metros cúbicos en la industria, representando el 17.4%.
- 13 millones 549 mil en agricultura, representando el 19.8%.
- 24 millones 169 mil metros cúbicos como beneficio ecológico con las recargas del humedal en la Planta de Tratamiento "Las Arenitas" y el Río Hardy, representando el 35.4% respectivamente.
- 552 mil metros cúbicos en el riego de áreas verdes lo que representa el 0.9%.

En la presente Administración Estatal, se concluyó el proyecto e inició la operación de 8,951 metros de la Línea Morada en el Río Tecate; infraestructura que contribuirá a recargar el acuífero de la ciudad, restablecer la flora y fauna, así como incrementar al 40% el aprovechamiento del agua residual tratada del municipio de Tecate, para ello, se destinó una inversión de 11 millones 179 mil pesos, en beneficio de toda la población.

Logramos poner en operación la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Fraccionamiento Natura en el municipio de Tijuana, integrando su producción de agua residual tratada a una red morada con una longitud de 3,727 metros en una región de áreas verdes dentro del fraccionamiento, beneficiando con ello a 16 mil habitantes.

Dando seguimiento al proyecto estratégico denominado "Aprovechamiento de aguas residuales tratadas de Tijuana en el Valle de Guadalupe", durante el periodo que se informa, se emitió el fallo a la convocatoria pública nacional, para la conducción del agua hacia el Valle de Guadalupe, contemplando adicionalmente ampliar la capacidad de tratamiento hasta 554 litros por segundo a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales La Morita para lograr la calidad del agua en su aprovechamiento agrícola. Esta acción permitirá incrementar la productividad en la zona agrícola del Valle de las Palmas y Valle de Guadalupe, además de lograr recuperar los mantos freáticos de dichas zonas permitiendo garantizar la disponibilidad del agua para la actividad primaria. Para este proyecto se tomó como referencia la calidad del agua de reuso utilizada en el Valle de Napa California.

En Ensenada, con el fin de ampliar el reuso de agua tratada de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Naranjo, así como la zona de cultivo de flor en el Ejido Nacionalista Sánchez Taboada, se realizó la obra de suministro e instalación de actuadores para el control de válvulas de aire instaladas en los módulos filtrantes de la Planta de Tratamiento, en la zona urbana del municipio de Ensenada, lo que permitirá contar con un mejor tratamiento y flujo del agua tratada de 300 litros por segundo. La inversión total destinada para esta obra fue de 424 mil pesos en beneficio de más de 300 hectáreas de cultivo.

Reuso de Aguas tratadas en Maneadero, Ensenada

“Servicios e instalaciones de primer nivel para la atención de personas y vehículos”

Se continúa con el Proyecto de Reuso de Agua Tratada para uso agrícola en el Ejido Nacionalista Sánchez Taboada, el cual fue puesto en marcha hace cuatro años. En el periodo que se informa, se aprovecharon un volumen de más de 9,846,000 metros cúbicos de agua tratada de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales El Naranjo.

Actualmente se están cultivando más de 300 hectáreas de forraje y flor, lo que ha generado impactos positivos en la zona como evitar la extracción de agua del acuífero para el riego, establecer tres ciclos agrícolas y la generación de más de dos mil 136 empleos, lo que permite reactivar la economía del municipio de Ensenada.

El agua residual que se utiliza para el riego en el cultivo de forraje y flor, es monitoreada de manera permanente, con el propósito de tener la certeza de su calidad, ya que una parte se utiliza para producir flores de exportación.

El beneficio directo al acuífero consiste en no extraer un volumen de más de 5,327,000 metros cúbicos de agua para riego al año asignados a los usuarios, con lo que se contribuye a cuidar el acuífero, además de recuperar superficies susceptibles de ser cultivadas.

Más de 9,846,000 m3

de agua tratada de la PTAR El Naranjo, **son utilizadas en el reuso de agua para cultivo agrícola.**

Administración del agua

Remodelación en zona comercial del Centro Cívico, Mexicali.

A través del Instituto Estatal del Agua, llevamos a cabo en el tema de investigación, talleres al personal técnico de los Organismos Operadores con la colaboración del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) en los siguientes temas: "Avances Tecnológicos en la Desalación de Agua de Mar para uso Potable" y "Técnicas Metodológicas para la Certificación Laboral en Plantas de Tratamiento de Agua Residual"; estos talleres tienen como propósito reforzar la planeación del Estado en materia de fuentes alternativas para el suministro de agua, así como en la certificación laboral del personal responsable de la operación y mantenimiento de agua residual.

En lo que respecta a capacitación, de acuerdo a los buenos resultados obtenidos en las primeras acciones convenidas en 2017 con la CONAGUA en la implementación de la denominada "Escuela del Agua" dentro del Apartado Urbano (APAUR) del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA); logramos formalizar por segunda ocasión un programa de acciones en 2018 para continuar con la "Capacitación de las Comisiones Estatales de Servicios Públicos de Ensenada, Mexicali, Tecate y Tijuana del Estado de Baja California" en convenio con el IMTA, mediante el cual estamos llevando a cabo nuevos cursos con diversos temas para el personal técnico, con una cobertura estatal para 90 registros. Esto, dentro del periodo de mayo a octubre del 2018, con un monto asignado de 1 millón de pesos, las acciones se encuentran en proceso con un avance a la fecha del 50%.

En el tema de cuidado, aprovechamiento, ahorro y uso racional del agua, dentro del Programa de Cultura del Agua 2017 convenido con la CONAGUA, con un monto ejercido de 191 mil 600 pesos, se adquirió material didáctico y de difusión para realizar distintas actividades como fueron las pláticas en las escuelas de todos los niveles, así como la participación en ferias y expos. Siguiendo con el tema de gestión y cultura hídrica, también se llevó a cabo una obra de teatro denominada "Gota a Gota Conocimiento que Queda".

Mediante el Programa Estatal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento destinados a la ejecución de obras y acciones por parte de los organismos operadores de los sistemas, así como de otras dependencias del sector, un total de 830 millones 534 mil pesos ejercidos al cierre del ejercicio presupuestal de 2017.

En lo que llevamos del presente ejercicio de 2018, actualmente tenemos un Programa Estatal de Inversión formalizado por un total de 878 millones 865 mil pesos, de los cuales contratamos 578 millones 264 mil pesos y llevamos ejercidos 254 millones 255 mil pesos entre todos los ejecutores del programa. Aquí se involucran los programas federalizados convenidos, así como los estatales y de recursos propios de los organismos.

De relevancia particular, dentro del Programa Estatal 2018, se encuentran incluidos los recursos convenidos entre la Federación, a través de la CONAGUA y el Gobierno del Estado; al periodo que se informa, representan un total de 164 millones 253 mil pesos, que involucran una asignación de 80 millones 717 mil pesos de recursos federales, en conjunto con 32 millones 808 mil pesos estatales, 35 millones

Promoción del Programa Cultuyra del Agua en escuela primaria del Ejido Eréndira en Ensenada.

831 mil pesos de recursos propios de los organismos y 14 millones 897 mil pesos de créditos que tienen su origen en la gestión de acciones binacionales de saneamiento acordadas con Estados Unidos.

En Mexicali para la realización de obras y acciones en materia de agua potable, aclantarillado y saneamiento, logramos gestionar mediante los programas federales y estatales, como son el PRODDER, PROAGUA Apartado Rural, Programa de Recursos Propios, Programa de Saneamiento y Programa de Saneamiento de Aguas Residuales (PROSANEAR), se invirtieron 76 millones 245 mil pesos.

Para brindar un mejor servicio a los usuarios, se remodeló el área exterior de las oficinas de la zona comercial número 3, ubicada en el Centro Cívico y se terminó de elaborar el proyecto ejecutivo de la remodelación de la zona comercial 2, ubicada en la colonia Guajardo en la ciudad de Mexicali, con una inversión en este periodo de 2 millón 386 mil pesos.

Asimismo, se mejoró la calificación crediticia del Organismo Operador de Mexicali de -A(mex) a A(mex) según Fitch Ratings, con una perspectiva estable como resultado de realizar acciones para el saneamiento financiero de sus pasivos y mejorar su situación de liquidez mediante diversas acciones implementadas para fortalecer sus ingresos y un importante control en el ejercicio de su gasto operativo.

Con el fin de mejorar la profesionalización del capital humano para una mejor prestación de los servicios, se impartieron 173 cursos, seminarios y diplomados para un total de un mil 474 capacitados. Entre los cursos impartidos destacan: gestión y operación de plantas de tratamiento de aguas residuales, eficiencia energética, análisis de costos y tarifas de agua y drenaje, macro y micromedición, sistema de operación de plantas de agua potable, Ley de Disciplina Financiera, dirección estratégica, administración pública con énfasis en armonización contable, entre otros.

Como parte de una reingeniería administrativa para reducir los costos de recaudación a partir del 1 de octubre inició operaciones la Banca Afirme en la zona comercial número 4 "Pro Hogar" y Zona Comercial número 7 "Villas del Rey". con el objeto de extender el horario y prestación de servicios en días festivos para facilitar el pago, aclaraciones y contrataciones a nuestros usuarios. Asimismo, se incrementó el número de establecimientos al firmar un convenio con más tiendas de autoservicio.

Por otra parte, se incrementa la cobertura de cobro del recibo del consumo de agua mensual, mediante la utilización de la plataforma del Gobierno del Estado que consiste en 14 cajeros instalados en las principales dependencias de gobierno y centros comerciales. Es importante mencionar que con la realización de mayor difusión, el rediseño del sitio web de CESPM para hacer más amigable la opción de pago por internet, resultó en un incremento del 71% de usuarios que pagaron a través de este medio.

En el municipio de Tecate en atención al acuerdo de carácter general de inicio de emergencia por ocurrencia de sequía para el año 2015, se mantuvo en alerta durante 2018 el plan para implementar las medidas preventivas y de mitigación; ejemplo de ello, es la implementación de acciones

"Gracias a Dios ya la tenemos aquí, ya podemos disfrutar del agua por tubería, le damos las gracias al señor Gobernador, y le agradecemos mucho a todo el equipo de CESPTe que hicieron realidad nuestro sueñoá".

Lucía Fermín
Integrante de la comunidad purépecha que radica en la entidad rural Loma Tova, en Tecate.

Curso de capacitación impartido al personal de la CESPTe.

155 empleados
empleados certificados en CESPTe por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación en Competencias Laborales y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Por 11vo. año
consecutivo se obtuvo la calificación de Alta Calidad Crediticia, manteniendo la calificación A(Mex+), por los adecuados y estables márgenes operativos de CESPTe.

La CESPTe
logró la certificación Aqua Rating, un estándar internacional para evaluar los servicios de agua y saneamiento.

alternas para el abastecimiento de agua potable en la importante localidad de La Rumorosa, así como la utilización del proceso de última generación Airburst para la rehabilitación de pozos profundos.

Gestionamos recursos para consolidar la infraestructura, el financiamiento de acciones y la ejecución de los planes hidráulicos establecidos en Tecate. En lo referente a fuentes de financiamiento, con apoyo federal y recursos propios se logró una inversión conjunta de 70 millones 120 mil pesos, provenientes del PROAGUA Apartado Urbano, PRODDER, Programa de Mejoramiento de Eficiencias, Programa de Tratamiento de Aguas Residuales, Programas Regionales, PROAGUA de Apartado Rural, entre otros.

Asimismo, el Oganismo Operador de Tecate por conducto de la calificadora Fitch Ratings, logró por onceavo año consecutivo la calificación de Alta Calidad Crediticia, manteniendo la calificación A(Mex+), ello, debido a los adecuados y estables márgenes operativos que facilitan la gestión de recursos financieros para el desarrollo de la infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y saneamiento.

También en el municipio de Tecate, con el objetivo múltiple de mejorar el desempeño, incentivar la sana competencia y generar un ambiente saludable de trabajo, durante este periodo, se realizó la segunda edición del concurso de "Armado de Medidores", en presencia de autoridades del agua y otros representantes para ratificar la formalidad del evento.

Den igual manera, durante el quinto año de gestión, como parte de la formación del personal de la Comisión Estatal de Servicios públicos de Tecate (CESPTe) y mediante un diagnóstico de necesidades de capacitación, se elaboró el "Programa Anual de Capacitación" mediante el cual se impartieron 28 cursos, capacitando a 178 servidores públicos, con una inversión de 207 mil 900 pesos. Se destaca en este rubro la certificación en competencias laborales de 151 servidores públicos por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación en Competencias Laborales y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, logrando con ello, un total de 155 servidores públicos certificados en los diferentes estándares.

También en Tecate, en el ámbito de la calidad, principio fundamental de cualquier actividad,

Curso de capacitación impartido al personal de la CESPTe.

el Ejecutivo del Estado logró la certificación Aqua Rating, un estándar internacional para evaluar los servicios de agua y saneamiento. Lo que refleja el compromiso de este gobierno con la calidad de la gestión del servicio de agua, alcantarillado y saneamiento.

En atención a las comunidades indígenas del municipio de Tecate, se concluyó la introducción de la red de agua potable en el Ejido El Encinal II; en este proyecto se ejecutaron 4,994 metros de tubería, con una inversión ejercida de 2 millones 420 mil pesos en beneficio de 220 habitantes. Con esta obra, se dota del servicio de agua potable por tubería por primera ocasión a una comunidad indígena, contribuyendo al bienestar y desarrollo para la preservación de su cultura y tradiciones.

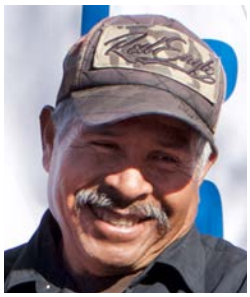
De igual manera, se realizaron 776 actividades entre visitas, reuniones y eventos comunitarios, enfocados a informar a los usuarios sobre beneficios en descuentos y facilidades para el pago de adeudos, condonación de recargos, promoción de obras, reúso de aguas residuales, inauguración de obras, notificaciones y jornadas comunitarias, atendiendo a ocho mil 376 personas del municipio de Tecate.

Así también, en Tecate, gracias al gran esfuerzo del Ejecutivo del Estado por apoyar a los sectores más desprotegidos de la población, se logró otorgar descuentos por 18 millones 536 mil pesos, en beneficio de grupos vulnerables, instituciones de asistencia, educativas y áreas verdes municipales.

Debido al gran interés de esta administración en la atención de niños y niñas del Estado, se llevaron a cabo siete talleres de cultura del agua, atendiendo a tres mil 11 estudiantes de nivel primaria, los cuales recibieron capacitación sobre el valor del agua y el medio ambiente en Tecate; asimismo se diseñó y distribuyó material didáctico, con una inversión de 111 mil 600 pesos entre recursos propios y federales.

Asimismo, con el objetivo de reconocer el esfuerzo de los usuarios de tipo doméstico que cumplen con el pago de su factura por la prestación del servicio del agua potable, en el municipio de Tecate todos los años el Poder Ejecutivo del Estado organiza el Sorteo "Comprometidos con el Agua", celebrando en 2018 la edición número doce del Sorteo con un automóvil último modelo, Fiat Mobi Easy, y 25 premios más. Esta acción se lleva cabo con un valor de 247 mil 935 pesos.

Por 1ra. ocasión
se dota del servicio de agua potable por tubería a una comunidad indígena, con una inversión ejercida de 2.4 MDP.



"Gracias porque ya no tenemos que acarrear agua en tambos, además nos vamos a ahorrar mucho dinero, ahora a CESPTe, solo le pagaremos menos de 70 pesos al mes, así que le agradecemos mucho al Gobernador y le decimos no nos vamos a olvidar del gobierno que si nos ayuda".

Gregorio Fermín Huacaz
Beneficiado e integrante de la comunidad purépecha que habita en la entidad rural Loma Tova, en Tecate.

18.5 MDP
otorgados en descuentos en beneficio de grupos vulnerables, instituciones de asistencia, educativas y áreas verdes municipals de Tecate.

Infraestructura para la Competitividad y el Desarrollo

Entrega de subsidios a personas de la tercera edad, Tecate.

Por 11va.
ocasión se obtuvo la calificación Crediticia con HR Ratings "HR A+ con Perspectiva Estable" y con Fitch Ratings con "A (mex) por los adecuados y estables márgenes operativos de la CESPT.

En Tijuana, con el propósito de continuar fomentando el fortalecimiento de una administración de agua eficiente y efectiva, en el aprovechamiento de los recursos financieros, técnicos y humanos de manera integrada, se llevaron a cabo las siguientes acciones:

Para el periodo que se informa, se logró la formalización de recursos para una inversión conjunta con la COANGUA por medio de los programas APAUR, PRODDER, PROSANEAR de un total de 152 millones 757 mil pesos para la ejecución de acciones en mejoramiento a la infraestructura hidráulica de agua potable y alcantarillado sanitario.

1,287
cuentas de agua subsidiadas que representan más de 1.4 MDP en apoyo a los grupos vulnerables
cuentas de agua subsidiadas que representan más de 1.4 MDP en apoyo a los grupos vulnerables.

De igual manera, se brindó atención a un mil 300 usuarios, en los módulos de atención personalizada con un tiempo promedio de espera de 7 minutos, así también, se atendieron 483 mil 351 llamadas a través del módulo de atención telefónico con un tiempo promedio de 2.29 minutos por llamada.

Dando seguimiento al Programa de CESPT en tu Colonia, se acercó el servicio a 190 colonias de las zonas perifericas de Tijuana y Playas de Rosarito brindando atención a 10 mil 740 usuarios en la prestación de los servicios que ofrece el Organismo Operador de Tijuana.

Asimismo, ejecutamos un Programa de Instalación y Reposición de Micromedidores que ya cumplieron su vida útil, logrando mantener un nivel en la eficiencia de micromedición por arriba del 98% y beneficiando a 44 mil 462 familias en las diferentes colonias de los municipios de Tijuana y Playas de Rosarito.

En apoyo a los grupos vulnerables (personas con discapacidad, pensionados y adultos mayores), se beneficiaron un mil 287 cuentas de agua con un subsidio que representó más de 1 millón 485 mil pesos en el periodo que se informa.

En Tijuana y Playas de Rosarito, como parte del fortalecimiento institucional, se trabajó en la impartición de 102 cursos enfocados al crecimiento técnico y profesional de los empleados, así como de las eficiencias del Organismo. En este sentido, se realizaron diferentes campañas de prevención de salud en coordinación con ISSSTECALI, realizando estudios de diabetes, glucosa, examen de vista

La Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) certifica al Laboratorio Aguas Residuales de CESPT

"Acreditación del laboratorio, cuenta con personal altamente calificado"

Con esta acreditación el laboratorio de aguas residuales garantiza que cuenta con personal altamente calificado para el desempeño de sus funciones, que los resultados emitidos y el sistema de calidad implementado es confiable y asegura la mejora continua, lo que además reitera el compromiso de la CESPT con el cuidado y protección al medio ambiente y la salud pública de los habitantes.

Beneficios de la acreditación

Acciones
Ahorros económicos considerables hasta por 2 millones 500 mil pesos anuales, los cuales se destinaban a la contratación de empresas externas acreditadas para el muestreo y análisis en 17 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de CESPT y que forman parte de un procedimiento de evaluación solicitado por CONAGUA
Proporciona competitividad a la CESPT para autorizar y emitir los resultados de parámetros fisicoquímicos-biológicos de calidad de aguas residuales y/o dispuestas en descargas sanitarias por el sector privado (industrial y comercial ante las Dependencias del Gobierno Federal y Estatal tales como: CONAGUA, Secretaria de Protección al Ambiente del Gobierno del Estado, y la Comisión Federal para la Protección contra Riesgo Sanitarios (COFEPRIS).
Permitirá al organismo la entrega de resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas en materia del agua lo que brindará una mayor autosuficiencia en los procesos de operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales de la CESPT al garantiza la confiabilidad en la evaluación final de la calidad de las aguas tratadas.
Se obtiene mayor aprovechamiento del programa de saneamiento federal de CONAGUA (PROSAN) debido a que serán destinados 2 millones 500 mil pesos en acciones de mejoramiento y equipamiento de la infraestructura en el sistema de saneamiento del Organismo.

Fuente: Comisión Estatal de Servicios Públicos de Tijuana.

Taller ciclo del agua, Tijuana.

y presión arterial, así como la concientización sobre el uso del equipo de seguridad para los empleados de CESPT; en conjunto con el DIF se impartió el taller de Escuela para Padres, el cual permite reflexionar sobre la importancia de la educación continua de sus hijos, contribuyendo así a la formación integral de la persona, dando como resultado un mil 465 empleados de CESPT capacitados.

Durante el periodo que se informa, se logró obtener por onceava ocasión la calificación Crediticia con HR Ratings "HR A+ con Perspectiva Estable" y con Fitch Ratings con "A (mex) ". Ello, en virtud de los adecuados y estables márgenes operativos que facilita la gestión de recursos financieros para el desarrollo de la infraestructura de los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario y saneamiento.

A través del Programa de Cultura del Agua realizamos 288 actividades, logrando impactar con ellas a 56 mil 523 habitantes y/o usuarios, entre niños, jóvenes y adultos. En este sentido, como parte de las actividades llevamos a cabo diversas visitas a escuelas de nivel básico, medio y superior, recorridos en nuestras instalaciones, módulos informativos en industrias, presentaciones en agrupaciones y/o asociaciones civiles, exposiciones, actividades recreativas, deportivas y culturales, lo que se traduce en un gobierno cercano a la gente en Tijuana y Playas de Rosarito.

Ante la importancia de sensibilizar a la población sobre el cuidado y consumo responsable del vital líquido, se mantiene vigente el convenio de colaboración con el museo interactivo El Trompo. En dicho lugar, el Organismo colocó en exhibición un módulo de la ruta del agua y proyecto morado, proyecciones del cortometraje "Corro, Vuelo y Me Condenso" y se llevaron a cabo transmisiones de la cápsula de "La Ruta del Agua" en la sala audiovisual. Dichas actividades fueron disfrutadas por 13 mil 333 asistentes, quienes a través de ellas adquirieron información para sensibilizarse respecto a la importancia del uso responsable del agua.

En Ensenada, es prioridad para el Gobierno del Estado difundir y sembrar la semilla de la corresponsabilidad en el cuidado y buen uso del agua, por lo que a través del Organismo Operador se fortalece y acerca a la ciudadanía los diferentes programas de Cultura del Agua concientizando a la población del buen uso, ahorro y pago oportuno de los servicios, llevando a cabo las siguientes acciones:

Mediante el Programa de Concientización en el Cuidado y Buen Uso del Agua; se llevaron a cabo visitas a escuelas, empresas, asociaciones, centros comunitarios, zonas rurales, así como la organización de eventos como el Día Mundial del Agua; a través de los cuales se les brindó información y se les concientizo respecto al uso y cuidado del vital líquido a un total de 10 mil 589 personas.

Llevamos a cabo acciones de difusión a través de medios impresos (folletos, volantes, periódicos y artículos promocionales), radio y televisión y se llevó a cabo la entrega de relojes de arena y pulseras como parte de la promoción del cuidado y buen uso del agua.

Promoción del Programa Cultura del Agua, Ensenada.

Por otra parte como resultado de las acciones realizadas en materia de agua potable y alcantarillado sanitario, logramos los siguientes indicadores:

Resultados de indicadores en materia de agua potable y saneamiento

indicador	Zona Total	Zona urbana
Cobertura de agua potable	85.15%	99.42%
Población beneficiada	423,462	337,829
Cobertura de alcantarillado sanitario	58.98%	93.80%
Población beneficiada	318,235	311,797
Saneamiento	100%	100%
Total de conexiones de agua potable	147,187	120,332
Total de conexiones de alcantarillado sanitario	108,959	107,863

Fuente: Comisiuón Estatal de Servicios Públicos de Ensenada.

Por otra parte, beneficiamos a más de seis mil 917 familias con descuento por encima de los 15 millones 759 mil pesos en consumo de agua a personas de edad avanzada en situación vulnerable como son los pensionados, jubilados, discapacitadas y viudas mayores de 50 años, ello, derivado del decreto emitido por el Gobernador del Estado a través de la Ley de Ingresos que rige a este organismo.

Asimismo, se emitieron diferentes decretos para eximir de pagos por consumo de agua previstos en la Ley de Ingresos del Estado para apoyar a las asociaciones de asistencia social, beneficiando así a más tres mil 590 personas con 3 millones 351 mil pesos.

Por conducto de la calificadora Fitch Ratings, el Organismo Operador de Ensenada logró mantener la calificación a BBB (mex), asignando una perspectiva crediticia a positiva estable, ello, derivado de los esfuerzos de la administración actual para mejorar su desempeño financiero al disminuir los niveles de pasivo circulante, y fortalecer sus ingresos, así como contar con niveles sobresalientes de eficiencia y cobertura del servicio.

En lo relativo a la formación de personal, se capacitaron a más de 210 servidores públicos en diferentes cursos con el fin de mejorar la calidad en el servicio a nuestros usuario.

Se llevó a cabo el Plan Maestro de Agua potable, Alcantarillado y Saneamiento del municipio de Ensenada, Baja California, este documento permitirá al organismo operador contar con un plan de desarrollo para la gestión y mejora de eficiencias e inversiones mediante una programación estratégica de los procedimientos y acciones para mejorar los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento en un marco de autosuficiencia técnica, financiera y ambiental con una visión al 2035, la inversión fue de 9 millones 970 mil pesos

6,917
familias en situación vulnerable beneficiadas con descuento por encima de los 15 millones 759 mil pesos en consumo de agua.

Acciones Complementarias

Agua potable, alcantarillado y saneamiento

Agua potable

- Se modificó murete de medición existente para la planta potabilizadora, en el poblado de "Los Algodones", en el Valle de Mexicali con una inversión de 558 mil pesos.

- Se suministró al 100% la demanda de agua potable al municipio de Mexicali y en cumplimiento a la NOM-127-SSA-1994 las 24 horas del día.

- Se instalaron 4,359 metros de tubería y se respusieron 567, se instalaron 6,858 medidores y se repusieron 14,127, beneficiando a 95 mil 683 habitantes.

Alcantarillado y saneamiento

- Con recursos destinados al servicio diario en Mexicali, se desazolvaron 28 mil 587 metros de líneas de alcantarillado sanitario, y se repusieron e instalaron descargas en distintos puntos, en beneficio de 37 mil 432 habitantes.

- En lo que respecta al tema de alcantarillado pluvial, se desazolvaron 563 metros de tubería, se limpiaron 900 bocas de tormenta, así como la reposición de 38 rejillas y 51 brocales con tapa pluvial en beneficio de 88 mil 157 habitantes

Administración del agua

- Como parte del Programa Cultura del Agua 2018 se encuentran en proceso las acciones de visitas a escuelas de la zona urbana y rural, así como la capacitación y certificación del personal de la CEABC y a los comités de vecinos.

Trabajos de rehabilitación de alcantarillado sanitario, Mexicali.