

4.2. Agua potable

4.2.1. Objetivo

Mejorar la cobertura a un 100% de agua potable y drenaje sanitario.

4.2.2. Diagnóstico específico

El Sistema Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Jerez, tiene como área de operación y administración la cabecera municipal y dos localidades rurales (San Antonio de los Félix y San Rafael). Se cuenta con una cobertura de agua potable del 99 % y de drenaje sanitario de 97%. Se dispone con ocho fuentes de abastecimiento, siete en la cabecera municipal y una en la localidad de San Rafael, que se enumeran de la siguiente manera según la Tabla 4.2.

TABLA 4.2. POZOS DE AGUA POTABLE EN LE MUNICIPIO DE JEREZ, ZAC.

NO. POZO	UBICACIÓN	LITROS/SEGUNDO
Pozo 1	El Molino	Caudal Producido 55
Pozo 2	IMMSA	Caudal Producido 50
Pozo 3	CTM	Caudal Producido 40
Pozo 4	Centro de Salud	Caudal Producido 36
Pozo 5	Estadio de Béisbol	Caudal Producido 30
Pozo 6	Unidad Deportiva	Caudal Producido 38
Pozo 7	San Isidro	Caudal Producido 36
Pozo 8	San Rafael	Caudal Producido 9

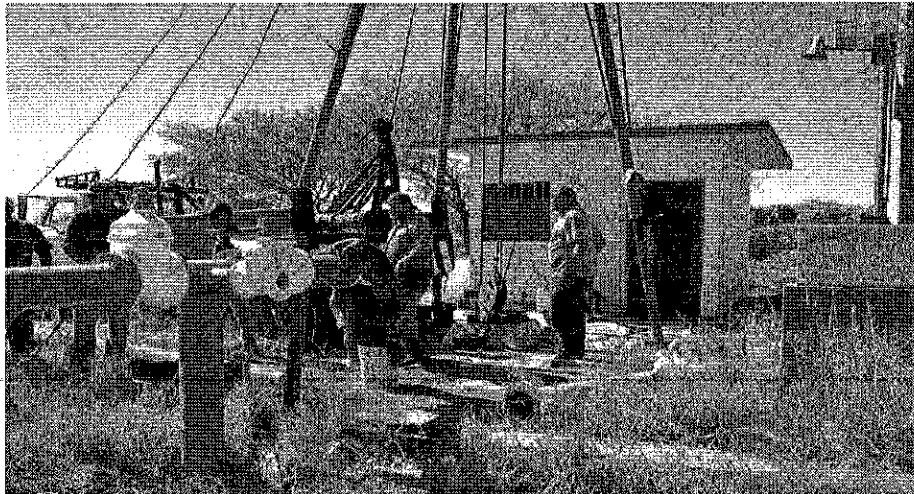
Fuente: SIMAPAJ

El volumen de agua que se inyecta anualmente a la red hidráulica para abastecer a los 46,625 habitantes es de 3'585,906 metros cúbicos.

La red de distribución de agua potable cuenta con nueve tanques con funciones de regulación.

Se cuenta con fuentes de abastecimiento con caudales suficientes; pero los equipos de extracción requieren de rehabilitación o sustitución para extraer el gasto de agua requerido (bombas, columnas, cable, arrancadores y macro medidores).

El sistema de bombeo en un 70% es directo a la red de distribución, ocasionando una sobrecarga para los equipos de bombeo, teniendo como consecuencia un mayor consumo de energía eléctrica y un mayor desgaste de los equipos, así como una presión desbalanceada en la red hidráulica.



Se requiere contar con tanques de almacenamiento distribuidos en la ciudad, con los cuales se pueda cambiar al 100% el sistema de bombeo de Pozo-Tanque-Red; con ello se eficientará la distribución y disminuirá los altos costos del servicio.

Los tanques de almacenamiento existentes, para su buen funcionamiento requieren de una rehabilitación general, de esta manera podremos extender su vida útil.

Actualmente se tiene tramos de red de distribución con materiales obsoletos y en malas condiciones, los cuales provocan frecuentemente fallas, teniendo que suspender el servicio a la ciudadanía por las fugas y la falta de sectorización de la red.

Para la modernización de nuestra infraestructura se deberá de contar con el servicio de Telemetría en nuestros principales puntos de operación.

Actualmente el catastro de las redes se encuentra desactualizada y la información en formatos poco funcionales.

En el aspecto del alcantarillado sanitario, se tienen zonas con redes colapsadas o en condición deficientes de operación, a causa de los diámetros tan reducidos, así como con materiales que ya no son permitidos por la normatividad en la materia (tubería sin junta hermética). Todos estos sectores deberán ser rehabilitados con tubería de PVC con diámetros adecuados y junta hermética.

En la parte norte de la ciudad, existen puntos de saturación de aguas residuales que se tienen canalizadas a colonias con diámetros de tubería reducidos. En esta zona deberá de reencauzarse su alcantarillado a otro sector de la ciudad.

4.2.3. Estrategias

4.2.3.1. Lograr la ampliación/rehabilitación del Colector Jomulco.

4.2.3.2. Poner en marcha la ampliación y rehabilitación integral de redes de alcantarillado.

- 4.2.3.3. Lograr la rehabilitación y mantenimiento de red de alcantarillado en el centro histórico y zonas rurales, mejorando las condiciones de vida de la sociedad jerezana.
- 4.2.3.4. Construir el sub-colector López Mateos- Camino al Rancho Guadalupe.
- 4.2.3.5. Estructuración administrativa con la elaboración del Manual de Organización y Procedimientos de SIMAPAJ
- 4.2.3.6. Incremento de tanques de almacenamiento, distribuidos en la ciudad, con los cuales se pueda cambiar el sistema de bombeo directo de pozo a red.
- 4.2.3.7. Rehabilitar y equipar fuentes de abastecimiento del SIMAPAJ
- 4.2.3.8. Alcanzar la cobertura total de abasto de agua potable y saneamiento de Jerez.
- 4.2.3.9. Reestructuración de rutas de lectura de consumo de agua potable.
- 4.2.3.10. Abastecer de agua potable las comunidades de Monte de los García y Villahermosa.
- 4.2.4. Metas e indicadores

No.	Metas	Indicador y Fórmula	Frecuencia de Medición	A	B	C	Área Responsable
4.2.4.1.	Ampliar y rehabilitar colector Jomilco de 12" a 20".	Porcentaje de Avance Físico = (Cantidades de Obra Realizadas / Cantidades de Obra Programadas) x 100	Anual		100 %		SIMAPAJ
4.2.4.2.	Ampliar y rehabilitar 2,600 m red de agua potable	Porcentaje de Avance Físico = (Cantidades de Obra Realizadas / Cantidades de Obra Programadas) x 100	Anual	22%	39%	39 %	SIMAPAJ
4.2.4.3.	Rehabilitar y dar mantenimiento a 4,090 m de red de alcantarillado Centro Histórico y zonas rurales.	Porcentaje de Avance Físico = (Cantidades de Obra Realizadas / Cantidades de Obra Programadas) x 100	Anual	45%	55%	0%	SIMAPAJ
4.2.4.4.	Construir sub-colector López Mateos-camino al Rancho Guadalupe.	Porcentaje de Avance Físico = (Cantidades de Obra Realizadas / Cantidades de Obra Programadas) x 100	Anual	100 %			SIMAPAJ
4.2.4.5.	Elaborar el manual de organización y funciones y el manual de	Número de Manuales Elaborados	Anual	1	1		Unidad de Planeación.

	procedimientos de SIMAPAJ.						
4.2.4.6.	Construir 6 tanques de almacenamiento	Porcentaje de Avance Físico = (Cantidades de Obra Realizadas / Cantidades de Obra Programadas) x 100	Anual	33%	33%	34%	SIMAPAJ
4.2.4.7.	Rehabilitación y equipamiento de fuentes de abastecimiento del SIMAPAJ.	Porcentaje de Avance Físico = (Cantidades de Obra Realizadas / Cantidades de Obra Programadas) x 100	Anual	33%	33%	34%	SIMAPAJ
4.2.4.8.	Alcanzar la cobertura total de agua potable y saneamiento de Jerez.	Porcentaje de Cobertura Actual = (Cobertura Actual / Viviendas) x 100	Anual	33%	33%	34%	SIMAPAJ
4.2.4.9.	Reestructurar las rutas de lectura de agua	Porcentaje de Rutas Reestructuradas = (Rutas Reestructuradas / Total de Rutas) x 100	Anual	100%			SIMAPAJ
4.2.4.10	Construir sistema de agua potables para abastecer a las comunidades de Monte de los García y Villahermosa	Porcentaje de Avance Físico = (Cantidades de Obra Realizadas / Cantidades de Obra Programadas) x 100	Anual	50%	50%		SIMAPAJ