



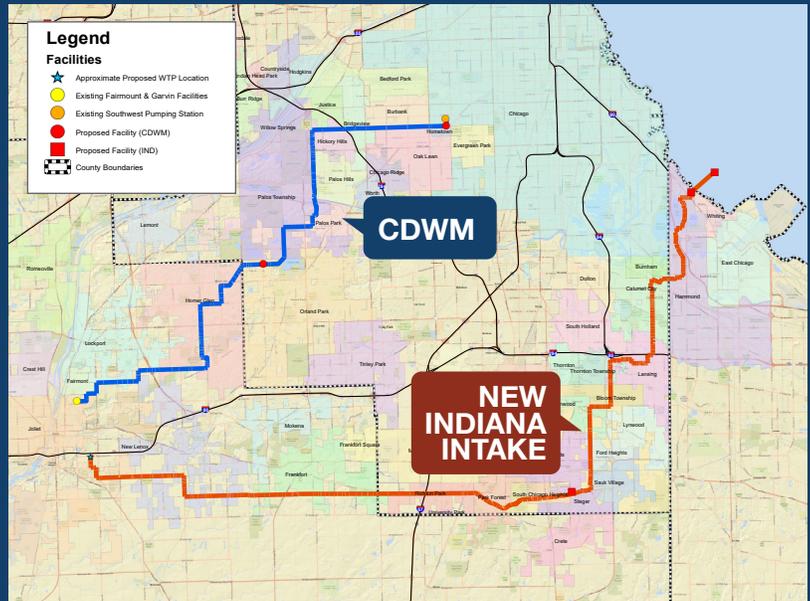
FUENTE DE AGUA ALTERNATIVA DE JOLIET

Antecedentes del programa

El principal fuente de agua potable de Joliet es el acuífero profundo de arenisca. A lo largo de los años, los estudios han demostrado que el nivel del agua en el acuífero disminuye a medida que se utiliza más agua de la que es sostenible. El modelo de agua subterránea completado por la Encuesta de Agua del Estado de Illinois ha demostrado que con las tasas de extracción actuales, la Ciudad no podrá cumplir con sus demandas máximas de agua por día para el 2030.

Para abordar este problema, el alcalde O'Dekirk restableció la Comisión Ambiental en 2017 para evaluar todas las posibles alternativas de fuentes de agua como parte de un Estudio de fuentes de agua alternativas en dos fases. En 2018, se completó la Fase I del estudio, que evaluó 14 alternativas en función de la cantidad y calidad del agua. Esto dio como resultado 5 opciones, incluidas tres opciones del lago Michigan, el río Kankakee y el río Illinois, recomendadas por la Comisión Ambiental para una evaluación adicional durante la Fase II. Durante este tiempo, se realizó un acercamiento significativo con la Comisión Ambiental, el Concejo Municipal y el público para brindar información sobre el progreso y los hallazgos del estudio. En enero de 2020, con base en los resultados del Estudio de Fase II, el Ayuntamiento de Joliet seleccionó el lago Michigan como la fuente de agua preferida para la ciudad dada su capacidad para ser una fuente de agua confiable, sostenible y a largo plazo.

Tras la selección de 2020 del lago Michigan como la nueva fuente de agua, el Concejo Municipal instruyó al personal para evaluar más a fondo dos opciones para llevar agua del lago Michigan a Joliet. La primera opción es comprar agua tratada del Departamento de Gestión del Agua de la Ciudad de Chicago (CDWM). La segunda opción incluye la construcción de una nueva toma del lago Michigan en Hammond, Indiana y una planta de tratamiento de agua cerca de Joliet para crear un nuevo sistema de agua. Esta evaluación se completó durante los últimos siete meses y los resultados se presentaron



al Ayuntamiento a mediados de noviembre para su revisión. El propósito de este acercamiento es presentar al público los hallazgos de la evaluación de 2020.

Este mapa muestra la ruta general que el agua viajaría a Joliet dependiendo de la fuente. La alternativa de Chicago transportaría agua tratada aproximadamente 30 millas y la alternativa de toma de Indiana transportaría agua cruda aproximadamente 46 millas a Joliet para su tratamiento.

Se identificaron los riesgos para cada alternativa. Se han establecido medidas de mitigación para limitar el riesgo a través de varios medios, incluida la redacción de acuerdos preliminares con Chicago y Hammond.

RIESGOS POTENCIALES

CDWM Riesgos Potenciales	Términos y condiciones del acuerdo futuro	Falta de control	Antigüedad de la infraestructura de suministro y tratamiento	Adquisición de tierras
Nueva ingesta de Indiana Riesgos Potenciales	Cruzando las fronteras estatales	Magnitud de las mejoras	Responsabilidad de las operaciones de tratamiento de agua	Adquisición de tierras

COMISIÓN REGIONAL DEL AGUA

Cualquiera de estas alternativas permite a la Ciudad de Joliet formar una Comisión Regional de Agua para la participación de aquellas comunidades que deseen unirse a una solución regional de agua. Adoptar un enfoque regional distribuiría los costos entre un grupo más grande de comunidades, lo que resultaría en un menor costo unitario del agua para todos.

CAPITAL ESTIMADO Y COSTOS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO

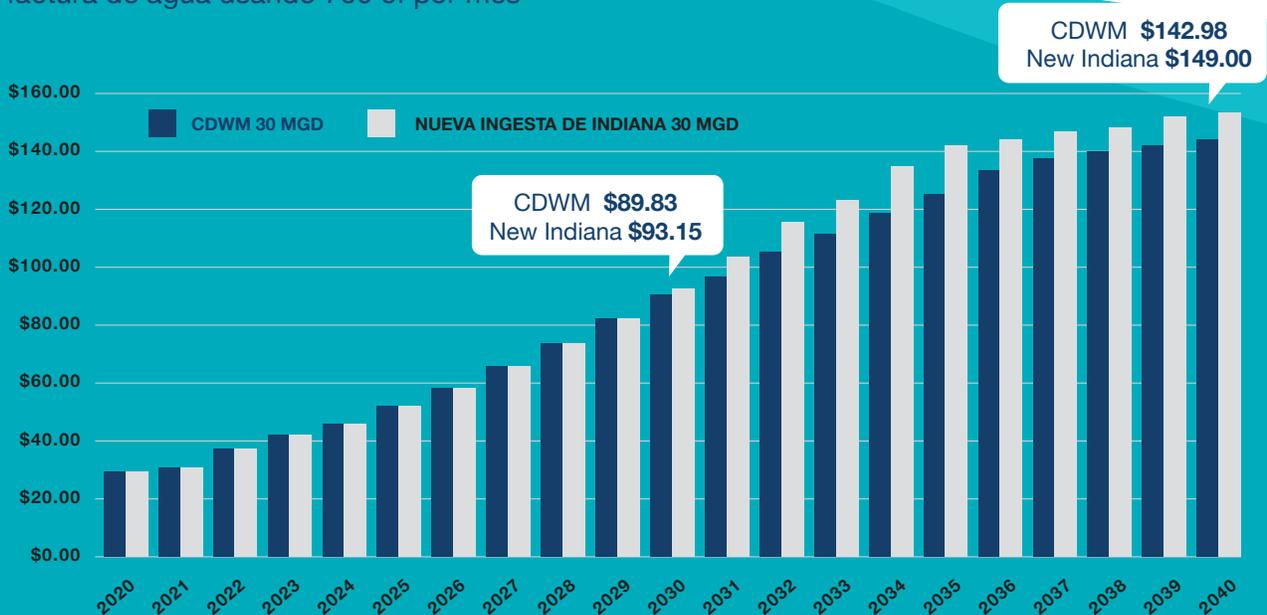
Joliet Independientemente	Costo total 30 MGD / 2020 Dolares	CDWM	Nueva ingesta de Indiana
	Costos de capital	\$592,000,000	\$1,028,000,000
	Costos de operación, mantenimiento y reemplazo (dólar por año)	\$4,700,000	\$14,300,000

Opción Regional	Costo total 60 MGD / 2020 Dolares	CDWM	Nueva ingesta de Indiana
	Costos de capital	\$810,000,000	\$1,368,000,000
	Costos de operación, mantenimiento y reemplazo (dólar por año)	\$6,900,000	\$18,200,000

Opción Regional	Participación de Joliet 60 MGD / 2020 Dolares	CDWM	Nueva ingesta de Indiana
	Costos de capital	\$430,000,000	\$700,000,000
	Costos de operación, mantenimiento y reemplazo (dólar por año)	\$4,300,000	\$11,100,000

Para una opción regional, los costos totales serían más altos, sin embargo, el costo de Joliet se reduciría

COMPARACÓN DE 30 MGD: promedio residencial mensual factura de agua usando 700 cf por mes



ESTRATEGIA DE FINANCIAMIENTO

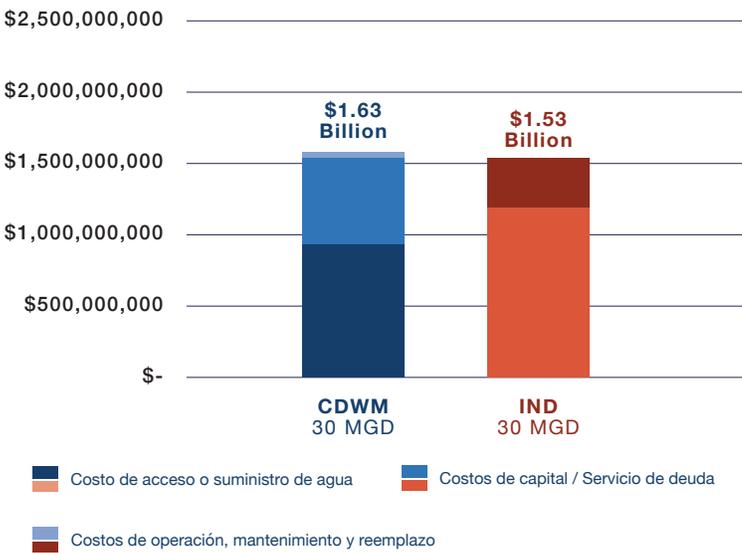
	TASA DE INTERÉS	MADUREZ	Financiamiento de CDWM requerido 30 MGD	Financiamiento de admisión requerido para New Indiana 30 MGD
WIFIA	2.0% - 3.0%	35 años después De una finalización sustancial	\$355,000,000	\$616,000,000
IEPA SRF	1.5% - 2.5%	20 años	\$250,000,000	\$250,000,000
BONOS de INGRESOS	3.0% - 4.0%	30 años	\$120,000,000	\$391,000,000

TOTAL (Los costos aumentaron hasta el momento de la construcción)

\$725,000,000	\$1,257,000,000
----------------------	------------------------

La Ciudad ha desarrollado una estrategia para asegurar préstamos federales y estatales a bajo interés y emitirá bonos municipales para pagarlos.

COSTO TOTAL DE AGUA A 50 AÑOS (Valor Presente)



Este cuadro muestra el costo total del agua durante 50 años (2030-2079).

Ambas opciones aumentarán las tarifas del agua. La factura de agua mensual promedio de 2021 es de \$ 34 sin incluir los costos de alcantarillado o recolección de residuos. Con el fin de respaldar la implementación del programa de fuente de agua alternativa, así como las mejoras generales del sistema de agua, se proyecta que en 2030 la factura mensual promedio de agua aumente a entre \$ 90 y \$ 93 si Joliet procede de forma independiente y entre \$ 75 y \$ 79 bajo una opción regional.

COMPARACIÓN DE 30 MGD: Aumentos anuales de la tarifa del agua de Joliet



Próximos **Pasos**

El Ayuntamiento de Joliet está revisando y evaluando las dos fuentes de suministro de agua del lago Michigan. El personal llevará a cabo un taller del Ayuntamiento el 17 de diciembre con la asistencia de representantes de las ciudades de Chicago y Hammond. Esto le dará al Consejo la oportunidad de hacer preguntas basadas en su revisión y los comentarios y preguntas que usted proporcione. En enero de 2021, el Concejo Municipal tomará una decisión para obtener agua del lago Michigan del Departamento de Administración del Agua de la Ciudad de Chicago o de una toma de New Indiana. Una vez tomada esta decisión, el equipo de consultores iniciará las tareas de diseño preliminar, permisos y adquisición de terrenos.

Línea de tiempo del proyecto

Si bien el agua nueva no saldrá del grifo de su casa hasta 2030, queda mucho por hacer en los próximos 10 años. El personal de la ciudad junto con el equipo de consultores y los contratistas trabajarán para que esto suceda.



MANTENTE VOLUCRADO

La ciudad ha establecido un sitio web dedicado al Programa de fuentes de agua alternativas de Joliet, **RethinkWaterJoliet.org**. Este sitio contiene toda la información e informes relacionados con el programa, así como información sobre la conservación del agua. En este sitio, puede registrarse para recibir actualizaciones electrónicas directamente en su bandeja de entrada y puede enviar cualquier comentario o pregunta que tenga. También puede enviar comentarios enviando un correo electrónico a **rethinkwater@joliet.gov** o llamando al **815-724-4220**.



CONTACT:
RETHINKWATER@JOLIET.GOV