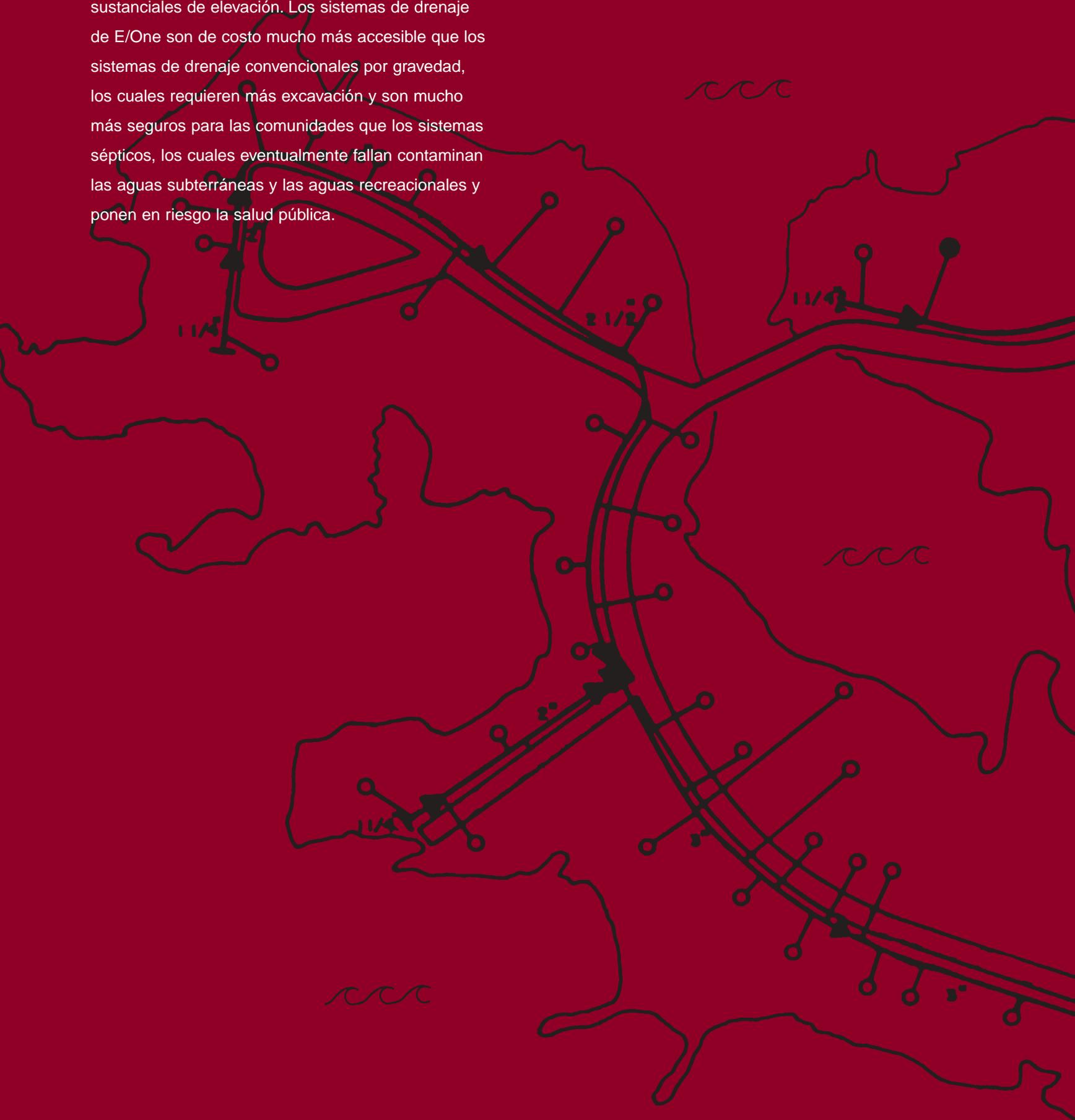


**Los sistemas de drenaje de E/One le permitirán desarrollar lugares donde nunca antes había podido hacerlo.**



*En la portada:* Los sistemas de drenaje de E/One son de un costo eficiente, son sistemas de drenaje central de alta confiabilidad que se les puede instalar en cualquier terreno, incluso en sitios con cambios sustanciales de elevación. Los sistemas de drenaje de E/One son de costo mucho más accesible que los sistemas de drenaje convencionales por gravedad, los cuales requieren más excavación y son mucho más seguros para las comunidades que los sistemas sépticos, los cuales eventualmente fallan contaminan las aguas subterráneas y las aguas recreacionales y ponen en riesgo la salud pública.



Los sistemas de drenaje de E/One le ofrecen la libertad de instalar alcantarillas en cualquier sitio – hasta por la mitad del costo de los sistemas de drenaje por gravedad.

Colinas accidentadas. Valles aislados. Áreas costeras. O sitios con niveles freáticos elevados. Con el respaldo de E/One, puede instalar sistemas de drenaje donde nadie lo había podido hacer antes.

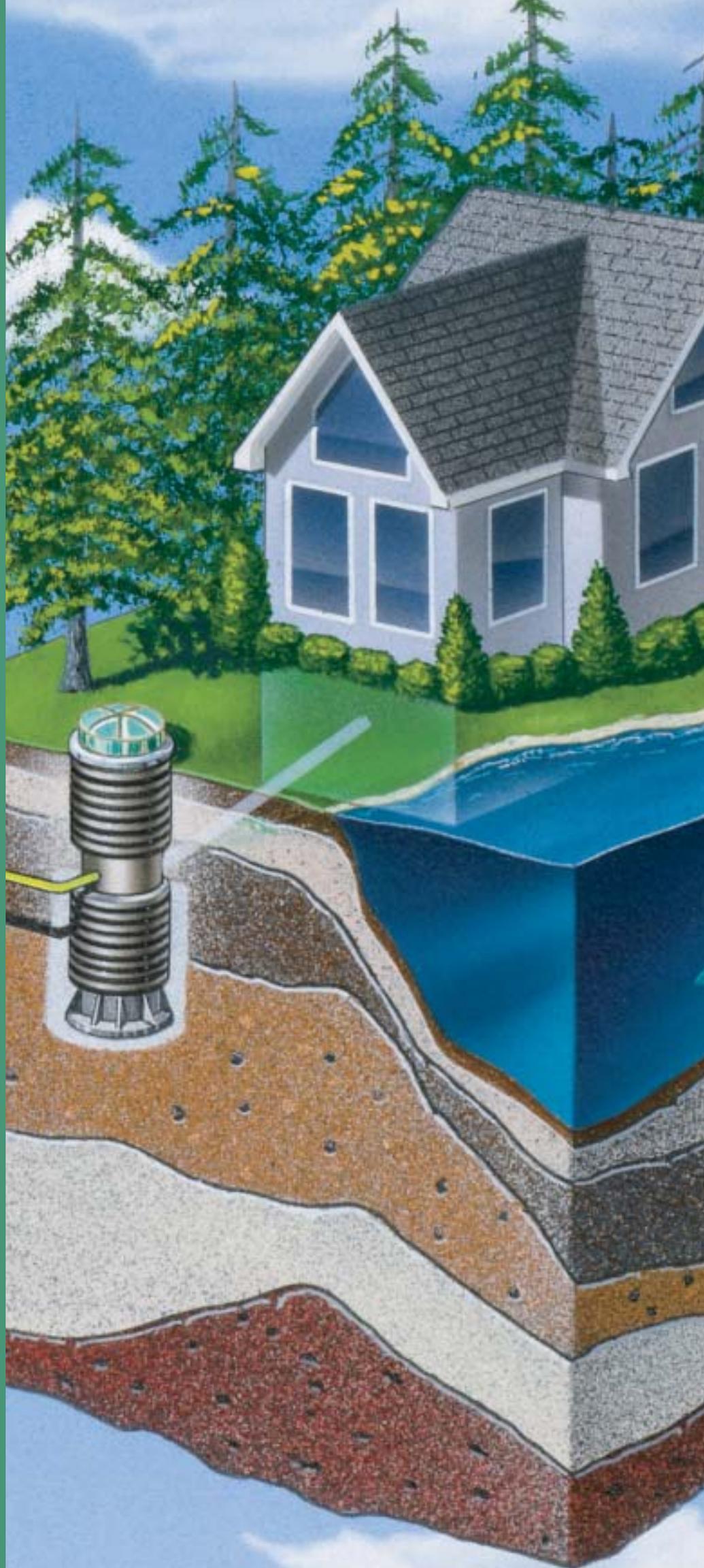
Esto es posible porque los sistemas de drenaje de E/One siguen el perfil del terreno, y por ello se pueden instalar en cualquier sitio. Sin perjudicar el paisaje natural.

Son más fáciles de instalar que los sistemas por gravedad convencionales, y por esta razón reducen sustancialmente los costos del drenaje. Además son altamente fiables. Y sus costos de operación son menores.

Además, son más seguros que los sistemas sépticos, los cuales son bombas de tiempo ambientales que amenazan la calidad de las aguas subterráneas y de las aguas recreacionales.

De costo eficiente. Fiable. Se instala en cualquier sitio. Y ofrece mayor seguridad para la comunidad en general.

¿No es ese el rumbo que le gustaría seguir?



# Los sistemas de drenaje de E/One están instalados en comunidades en todo el país.

Muchas comunidades se han desarrollado gracias a los sistemas de drenaje de E/One y cientos más han corregido sus problemas de contaminación después del fallo de los sistemas sépticos tras crear graves problemas de salud pública debido a la contaminación de aguas subterráneas y recreacionales.

El sistema de drenaje de E/One ofrece un rendimiento fiable, seguro y económico, facilita el crecimiento controlado, y a la vez permite a las comunidades mantener su calidad de vida a un costo asequible.

## Proyectos representativos

*Weatherby Lake, una municipalidad establecida en Missouri, fecha de inicio de la instalación: 1977.*

*Pierce County, una comunidad en el Área de los Lagos del estado de Washington, fecha de inicio de la instalación: 1983.*

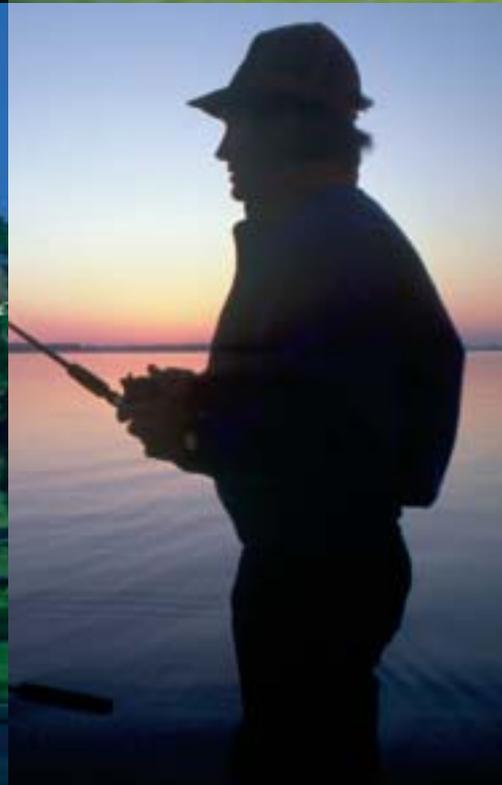
*Fairfield Glade, una comunidad y campo de golf con frente al lago en las Montañas Cumberland de Tennessee, fecha de inicio de la instalación: 1975.*

*Riverview Landing, sitio boscoso de 160 acres con vista al histórico Río Mohawk, Albany, Nueva York, fecha de inicio de la instalación: 1987.*

*Quaker Lake, una pequeña comunidad a orillas del lago en Pennsylvania, fecha de inicio de la instalación: 1976.*

*Catawba Island, una comunidad de veraneo en Ohio, fecha de inicio de la instalación: 1989.*

*Suwannee, una comunidad costera en Florida, fecha de inicio de la instalación: 1996.*



# El sistema de drenaje de E/One.

En el mundo de las tecnologías de sistemas de drenaje, menos es mejor. El sistema de drenaje de E/One requiere únicamente una zanja de poca profundidad y tuberías de diámetros pequeños de 5 a 10.2 centímetros. Así, a diferencia de los sistemas de drenaje centrales por gravedad convencionales, los cuales utilizan tuberías de 70 centímetros y requieren excavaciones profundas, el sistema de drenaje de E/One no destruye las características naturales o desarrolladas del paisaje natural. Además, cuesta considerablemente menos instalar y operar este sistema que un sistema por gravedad. Necesita menos mantenimiento, y garantiza grandes resultados.

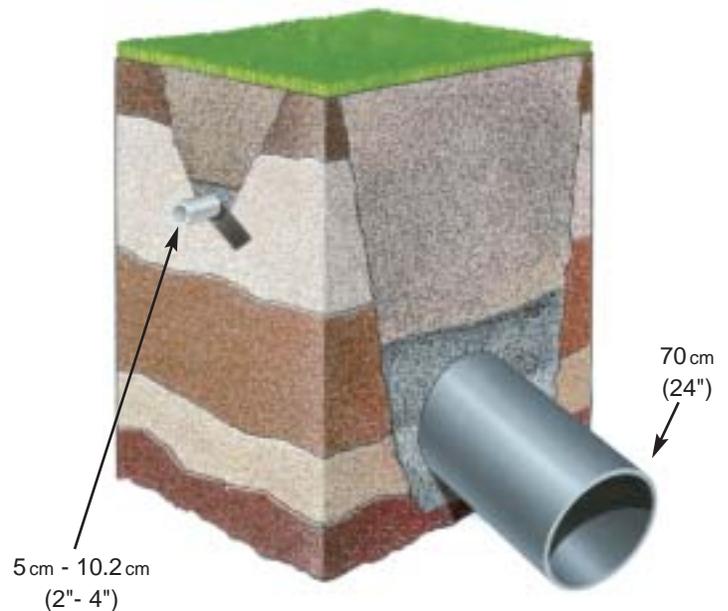
He aquí la idea que respalda los sistemas de drenaje de E/One: Ambos sistemas, los sistemas de drenaje por gravedad y los sistemas de drenaje de E/One se conocen como sistemas de drenaje central. (Los tanques sépticos caen a una categoría completamente diferente de eliminación de desechos — consulte "El alto costo de los sistemas sépticos" (En la siguiente página). La mayoría de ciudades y muchos pueblos utilizan sistemas centrales de drenaje, lo cual sencillamente significa que los desechos se transfieren, usualmente por medio de tubería o colector principal, a una planta central de tratamiento.

Los drenajes por gravedad son los drenajes centrales "originales", y se puede establecer sus orígenes en los antiguos acueductos romanos. Desgraciadamente, la tecnología que respalda los sistemas por gravedad también tiene siglos de existencia: son sistemas voluminosos que utilizan colectores de gran diámetro y requieren excavaciones sustanciales para su instalación. Es necesario colocar estos sistemas con precisión y sobre un lecho de material granular a lo largo de una pendiente descendente. Además tienen un alto costo y no son completamente eficientes para el transporte de desechos por su tendencia a producir derrames.

Los sistemas de drenaje más avanzados de E/One utilizan tecnología altamente sofisticada y reconocida por su confiabilidad, mínimo mantenimiento, bajos costos iniciales, reducidos costos de operación, y la capacidad de instalación en cualquier sitio, independientemente de los desafíos que presente la topografía. Y solamente los sistemas de drenaje de E/One con la bomba trituradora GP 2000 superan los desafíos de los sistemas de baja presión con gran confiabilidad rendimiento en todo momento.

## Mientras más pequeño, mejor.

Los sistemas por gravedad convencionales utilizan una tubería de gran diámetro de 70 centímetros, o colector principal, la cual requiere grandes excavaciones y perturba sustancialmente el entorno ecológico y las estructuras circundantes como céspedes, calles de acceso a cocheras, y plantaciones. Los sistemas de drenaje de E/One utilizan un colector no prominente de pequeño diámetro (de 5 a 10.2 centímetros) instalado justo debajo del nivel de congelamiento, de manera paralela al perfil topográfico natural del terreno.



## Diseñados para hacer perfectamente el trabajo.™

La bomba trituradora GP 2000, el corazón del sistema drenaje E/One, ofrece almacenamiento de aguas de desecho, trituración y bombeo en una sola unidad. Resultado: Diminuye los costos de operación y el costo de la recolección de desechos, y reduce el mantenimiento.

La bomba trituradora del sistema de drenaje de E/One está diseñada para hacer una cosa con perfección, y en el proceso, ayudar a las comunidades a manejar su crecimiento y mantener su calidad de vida.



# ¿Qué es? ¿Cómo funciona? ¿Por qué es?

## ¿Cómo se mira desde su punto de vista?

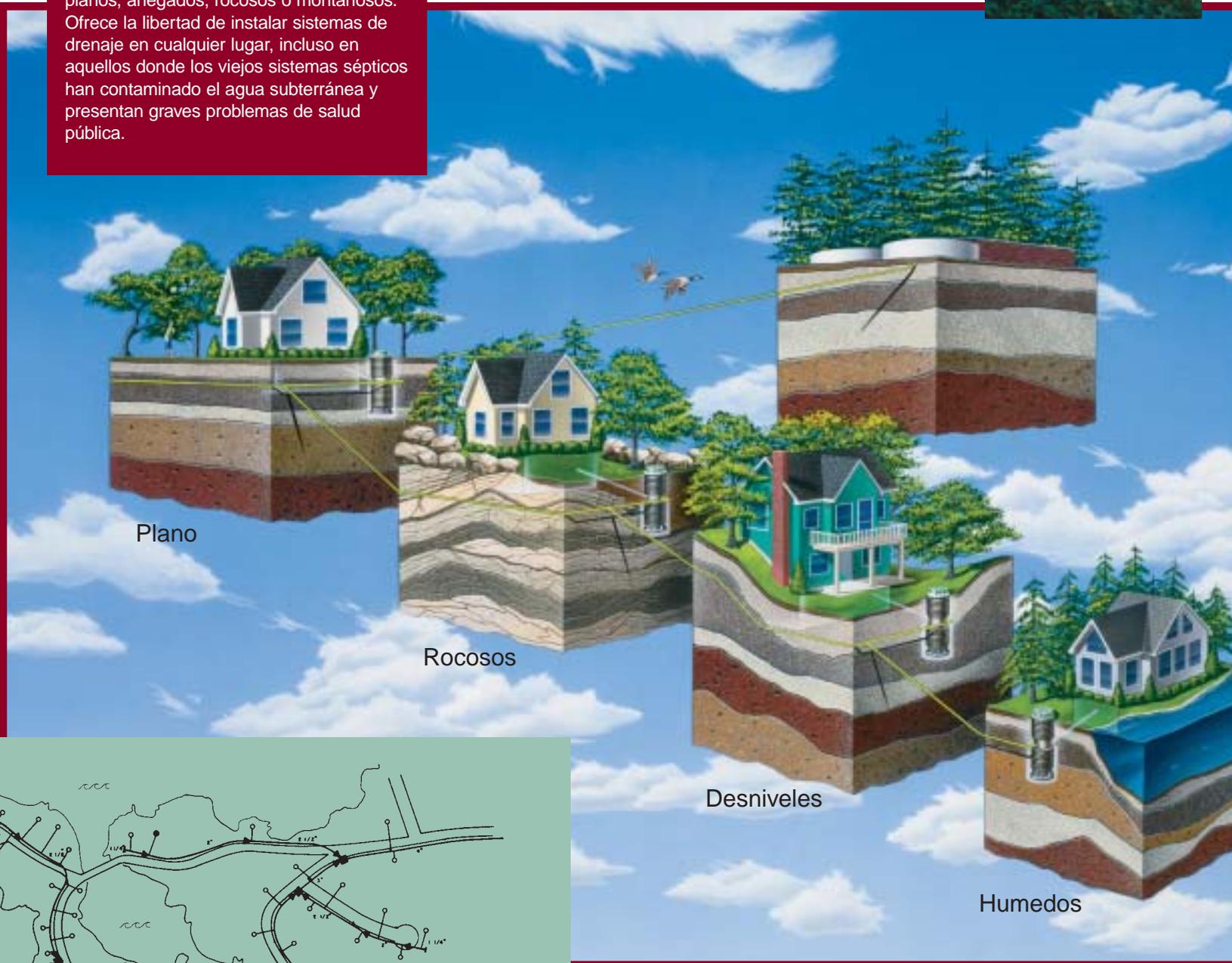
La estética es una consideración de primer orden para los propietarios de vivienda. El sistema de drenaje de E/One se encuentra virtualmente fuera de la vista — la única parte visible es una cubierta de bajo perfil que se armoniza uniformemente con el entorno pero a la vez permite un fácil acceso para las operaciones de mantenimiento.

La unidad E/One 2010-IDU se diseñó específicamente para instalación en interiores en un cuarto de mecánica en el sótano o en una loza como cimienta. Su aspecto limpio y elegante armoniza perfectamente en cualquier ambiente. Si bien la unidad E/One para interiores viene completamente cerrada por motivos de seguridad y apariencia, es fácil ingresar a la misma cuando se requiere para el mantenimiento.



## Desafíe la gravedad con E/One.

La característica principal de los sistemas de drenaje de E/One es que, a diferencia de los sistemas de drenaje centrales, los sistemas de E/One desafían la gravedad. Gracias a que la instalación sigue el perfil natural del terreno, es ideal para cualquier condición de terreno, incluso terrenos planos, anegados, rocosos o montañosos. Ofrece la libertad de instalar sistemas de drenaje en cualquier lugar, incluso en aquellos donde los viejos sistemas sépticos han contaminado el agua subterránea y presentan graves problemas de salud pública.



## Un sentido del sitio de instalación.

Los sistemas de drenaje multi-ramales de E/One sirven a la comunidad en general y ofrecen a los ingenieros, especialistas en desarrollo, planificadores comunitarios y propietarios de viviendas la libertad de instalar alcantarillas en cualquier lugar, sin importar las condiciones del sitio.

# s mejor?

## El precio es justo.

E/One puede resolver problemas de drenaje y reemplazar sistemas sépticos a aproximadamente la mitad del costo de los sistemas por gravedad convencionales. Los sistemas de drenaje de E/One reducen considerablemente los costos de inversión inicial y los costos de mantenimiento.



## Las ventajas del sistema de drenaje de E/One

### Propietarios de vivienda

- Seguridad – protege la calidad del agua y mejora la calidad de vida
- Reduce los costos de vivienda – iniciales y continuos
- Visualmente benigno – la única evidencia es una cubierta de bajo perfil que se oculta con facilidad
- No perturba la belleza del paisaje natural ni daña la construcción de estructuras
- Virtualmente no requiere mantenimiento preventivo por parte del propietario de vivienda
- El drenaje central aumenta el valor de la vivienda

### Municipalidades/especialistas en desarrollo

- Permite la libertad de instalar sistemas de drenaje en cualquier tipo de terreno
- Los bajos costos iniciales permiten que los sistemas de drenaje centrales sean económicamente factibles
- Los bajos costos iniciales permiten que el desarrollo sea económicamente factible
- El drenaje central aumenta el valor de las unidades de desarrollo
- Alta fiabilidad – el mantenimiento es mínimo
- Reduce los costos de operación
- Protege la salud pública
- Permite el cumplimiento de las normas aplicables

### Ingenieros/Operadores

- Ingeniería y diseño comprobados
- Ideal para todo tipo de terreno y entorno de edificación
- Solución económica de sistemas centrales de drenaje para sitios nuevos de construcción o para sitios de reconversión
- Apoyo técnico y de ingeniería durante el diseño, construcción, instalación, y funcionamiento
- El desempeño fiable significa menores costos de O y M
- Cuando es necesario, es fácil obtener acceso a las bombas de E/One para realizar el acceso y mantenimiento.
- Diseñados para conservar el mantenimiento al mínimo

### Contratistas/administradores de construcción

- La instalación sigue el perfil del terreno – no es necesario realizar mayores excavaciones
- Sólo necesita zanjas de poca profundidad – aumenta la facilidad y seguridad de los procedimientos de instalación
- Los costos de mano de obra y materiales son mucho menores que los de los sistemas de drenaje por gravedad

## El alto costo de los sistemas sépticos.

Si bien los sistemas sépticos pueden constituir una manera usual de eliminación de desechos sanitarios residenciales, en el mejor de los casos son una solución provisional y pueden causar un alto costo a la salud pública. En todos los Estados Unidos, los sistemas sépticos han degradado las aguas subterráneas y recreacionales, creando así problemas graves de seguridad. Debido a los sistemas sépticos defectuosos, el agua no es potable. Los niños no tienen la libertad de jugar cerca de lagos y corrientes de agua contaminados. Aumenta la frecuencia de los brotes de enfermedades transmitidas por el agua. Se erosiona la calidad de vida. Además, los sistemas sépticos defectuosos reducen el valor de los bienes raíces. Los sistemas de drenaje E/One pueden instalarse en sitios donde inicialmente se usaron sistemas sépticos, para recuperar la calidad del agua y la calidad de vida, y ofrecer una solución eficiente y de costo razonable para la eliminación y tratamiento de las aguas de desecho. De hecho, las comunidades que han efectuado la reconversión con los sistemas de drenaje de E/One han reportado sustanciales mejoras en la reducción de los niveles de coliformes en cortos plazos de hasta 30 días después de la instalación.

# No hay límite en lo que usted puede hacer cuando tiene el respaldo de los sistemas de drenaje de E/One.

Esperamos que este folleto informativo sirva como una introducción útil a la manera en que funcionan los sistemas de drenaje de E/One y por qué constituyen una solución fiable y económica de drenaje central.

Por supuesto, E/One representa más que un producto de alto diseño. Las personas que respaldan el producto están disponibles para contestar sus preguntas, mantenerle informado, y trabajar con usted en sus proyectos en cada una de las etapas del mismo, desde el concepto y diseño hasta la construcción.

Si desea más información, llame, envíe un fax, o visite nuestro sitio Web en:

Environment One Corporation

2773 Balltown Road

Niskayuna, NY 12309-1090 USA

Tel.: (01) 518.346.6161

Fax 518.346.6188

[www.eone.com](http://www.eone.com)

Una Compañía de Precision Castparts

Le ayudaremos a llegar hasta donde usted lo desee.





