

# Encuesta sobre las necesidades para lograr cuencas hidrográficas limpias

## Formulario para comunidades pequeñas

### Infraestructura de aguas pluviales

La EPA le solicita que complete este formulario para ayudar a dar cuentas con exactitud de las necesidades de infraestructura del estado. Esta información ayudará a representar mejor las necesidades de capital de las instalaciones de aguas pluviales en las comunidades pequeñas. Solo son elegibles y se deben enumerar las necesidades con vigencia a partir del 1 de enero de 2022 (es decir, los proyectos o partes de proyectos no financiados o iniciados a partir del 1 de enero de 2022). Las necesidades pueden incluir los presupuestos de nuevas infraestructuras, la actualización o ampliación de las actuales, o bien la satisfacción de las necesidades de crecimiento futuro (hasta el 31 de diciembre de 2041). Si tiene alguna pregunta o si desea informar sobre sus necesidades para otras instalaciones, póngase en contacto con su coordinador estatal, \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_.

Si tiene documentos de planificación que informen sobre sus necesidades, facilítelos a su coordinador estatal. Este formulario se puede utilizar para informar sobre las necesidades no documentadas. Facilítenos un costo aproximado que esté certificado por un ingeniero profesional en la Sección 3 o información sobre los proyectos en la Sección 4, y la EPA, mediante sus herramientas de cálculo de costos, hará los cálculos por usted. **Si no tiene acceso a un ingeniero profesional, el coordinador estatal puede hacer que un ingeniero profesional del estado revise y certifique sus estimaciones de costos.** Tenga en cuenta que en todos los casos se requiere la Certificación del funcionario local (Sección 5).

Responda a estas preguntas antes de completar el resto del formulario:		
¿Tiene su instalación necesidades de mejoras de capital relacionadas con la calidad del agua?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Si la respuesta es “No”, le agradecemos por su tiempo. Marque la casilla “No” y envíe de regreso el formulario.
¿Tiene documentos de planificación que informen sobre alguna de sus necesidades (como un informe de ingeniería o un plan de mejoras de capital)?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Si la respuesta es “Sí”, envíelos por correo electrónico a su coordinador estatal.
Si tiene alguna necesidad no documentada:		
¿Tiene acceso a un ingeniero profesional (al que consulte o que sea parte del personal) que certifique los costos de las necesidades no documentadas?	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Si la respuesta es “Sí”, trabaje con él para generar los costos y pídale que certifique y firme este formulario antes de entregarlo al coordinador estatal.

#### Sección 1: Información sobre la instalación

Proporcione información general sobre la instalación y la información de contacto.

<b>Nombre de la instalación:</b>	
<b>Nombre de la autoridad:</b>	
<b>Dirección de la instalación:</b>	
<b>Ciudad:</b>	
<b>Estado:</b>	
<b>Código postal:</b>	
<b>Condado:</b>	
<b>Tipo de propietario:</b>	<input type="checkbox"/> Público <input type="checkbox"/> Privado <input type="checkbox"/> Federal
<b>Nombre de la persona de contacto:</b>	
<b>Función/Cargo (opcional):</b>	
<b>Teléfono (opcional):</b>	

Correo electrónico (opcional):

## Sección 2: Tipos de instalaciones y cambios previstos

Indique qué tipos de instalaciones de infraestructura de aguas pluviales hay en su comunidad y los tipos de cambios previstos para los próximos 20 años. Consulte la Tabla 1 para ver los descriptores adecuados. Tenga en cuenta que puede introducir varios tipos de cambios previstos.

Tipo de instalación	Cambios previstos
Ejemplo: Fase I MS4	Ejemplo: Nueva

## Sección 3: Necesidades

Identifique uno o más motivos de sus necesidades de capital en materia de aguas residuales.

- Los proyectos son necesarios para mantener el cumplimiento de un permiso del Sistema Nacional de Eliminación de Descargas de Contaminantes (NPDES).
- Los proyectos son necesarios para lograr el cumplimiento de un requisito de nuevo permiso.
- Los proyectos son para aumentar la capacidad o mejorar el tratamiento antes de que se exijan requisitos para nuevos permisos.
- Los proyectos son para lograr o mantener el cumplimiento de una Carga Total Máxima Diaria (TMDL).
- Los proyectos evitarán los impactos no regulados sobre la calidad del agua o la salud humana.
- Los proyectos mejoran la eficiencia del agua, la eficiencia energética, la conservación del agua y la resiliencia, además de abordar el cambio climático.

## Estimaciones de costos certificadas por un ingeniero profesional

Utilice la siguiente tabla para informar sobre las necesidades que no están documentadas pero de las que tiene un presupuesto certificado por un ingeniero profesional. Consulte la Tabla 2 para ver los números, los nombres y las descripciones de las categorías. En caso de ser necesario, agregue filas/páginas.

- Categoría de la necesidad: identifique la(s) categoría(s) de las necesidades aplicables a los costos (consulte la Tabla 2).
- Estimación de costos: indique el costo de cada proyecto necesario.
- Descripción: describa los proyectos.

Categoría de la necesidad	Estimación de costos (\$)	Describa los proyectos que trata este costo.
Ejemplo: infraestructura gris (VI-A)	Ejemplo: USD 350,000	Ejemplo: diseño y construcción de un desagüe pluvial

--	--	--

### Certificación oficial de un ingeniero profesional

Proporcione los datos y la firma de un ingeniero profesional local que certifique la estimación de costos o indique si solicita que un ingeniero profesional del estado certifique su presupuesto.

- La comunidad solicita que un ingeniero profesional del estado revise y certifique los costos proporcionados anteriormente.
- Como ingeniero profesional, certifico que los costos de las necesidades aquí descritas son exactos para esta comunidad.

<b>Nombre</b>	
<b>Número de ingeniero profesional</b>	
<b>Fecha</b>	
<b>Firma</b>	

### Sección 4: Herramientas de cálculo de costos

Si no dispone de los costos de sus necesidades de capital en materia de aguas pluviales, complete la tabla para que la EPA pueda calcular los costos. Estos proyectos no deben incluirse en la Tabla de estimaciones de costos de la Sección 3. Consulte la Tabla 3 para ver los tipos de práctica y los métodos de determinación del tamaño.

#### Herramientas de cálculo de aguas pluviales

- Confirmando que no tengo un costo documentado para este proyecto y quiero que mi coordinador estatal utilice la Herramienta de cálculo de costos de la EPA para generar un costo estimado.

<b>Tipo de práctica</b>	<b>Tipo de construcción</b> <i>Elija una e introdúzcala por línea en la siguiente tabla:</i>	<b>Descripción del proyecto</b> <i>Escriba una breve descripción de las mejoras o los cambios requeridos.</i>	<b>Método de determinación del tamaño</b> <i>Área, volumen o área de drenaje (consulte la Tabla 3).</i>	<b>Tamaño</b> <i>Pies cuadrados (área), pies cúbicos (volumen) o acres y porcentaje de impermeabilidad (área de drenaje)</i>	<b>Cantidad</b>
Ejemplo: Biorretención	Ejemplo: Nueva <ul style="list-style-type: none"> <li>Nueva</li> <li>Redesarrollo</li> </ul>	Ejemplo: Construir nueve instalaciones nuevas de biorretención para recolectar y dispersar las aguas pluviales a lo largo de la calle principal	Ejemplo: área de drenaje	0,5 acres, 70 % de impermeabilidad	Ejemplo: 9

### Sección 5: Certificación del funcionario local

- Como funcionario local que representa a esta comunidad, estoy de acuerdo en que la información de la instalación descrita en este documento es exacta para esta comunidad. No dispongo de documentación sobre los costos, pero las necesidades descritas en el presente documento son exactas para esta comunidad.

<b>Nombre</b>	
<b>Cargo</b>	

Fecha	
Firma	

**Tabla 1: Tipo de instalación y descriptores de los cambios previstos**

Tipo de instalación	Cambios previstos
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fase I MS4</li> <li>- Fase II MS4</li> <li>- MS4 no tradicional</li> <li>- Aguas pluviales de la comunidad no reguladas</li> </ul>	<p>(sin cambios, nueva, abandono o existente)</p> <p>Si existe, indique si es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rehabilitación</li> <li>- Sustitución</li> <li>- Redesarrollo</li> <li>- Aumento de la capacidad</li> <li>- Ampliación</li> <li>- Mejora del proceso</li> <li>- Instrumentación/Electricidad/Laboratorio</li> <li>- Aumento del nivel de tratamiento</li> <li>- Mejora de la eficiencia energética</li> <li>- Adaptación al cambio climático</li> <li>- Mejora de la eficiencia del agua</li> <li>- Energía renovable</li> </ul>

**Tabla 2: Categorías y descripciones de las necesidades**

Número de categoría	Nombre de la categoría	Descripción
VI-A	Infraestructura gris	Esta categoría incluye las necesidades de inversión para las actividades del programa de manejo de aguas pluviales asociadas con la planificación, el diseño y la construcción de mecanismos de transporte de las aguas pluviales a través de tuberías, entradas, canaletas en las rutas y otros mecanismos similares. Esta categoría también incluye las necesidades asociadas con la planificación, el diseño y la construcción del tratamiento de aguas pluviales con estanques húmedos, estanques secos, dispositivos fabricados y otros mecanismos similares.
VI-B	Infraestructura ecológica	Esta categoría incluye las necesidades de inversión para las actividades del programa de manejo de aguas pluviales asociadas con la planificación, el diseño y la construcción de infraestructura ecológica y de desarrollo de bajo impacto, por ejemplo, biorretención, construcción de humedales, pavimentos permeables, jardines de lluvia, techos verdes, cisternas, barriles para lluvia, zanjas con vegetación, restauración de barreras ribereñas y llanuras de inundación, etc. Los proyectos de esta categoría pueden ser públicos o privados.
VI-C	Manejo general de aguas pluviales	Esta categoría incluye las necesidades de inversión para las actividades del programa de manejo de aguas pluviales asociadas con la implementación de un programa de manejo de aguas pluviales, por ejemplo, sistemas de información geográfica (GIS) y sistemas de rastreo, equipos (p. ej., barredoras de calles, camiones de vacío), costos iniciales de un programa educativo sobre aguas pluviales (p. ej., establecimiento de un centro de educación pública sobre aguas pluviales, construcción de un visualizador educativo sobre el trayecto de las aguas pluviales) y desarrollo del plan de manejo de las aguas pluviales.

**Tabla 3: Herramientas de cálculo de costos, tipo de práctica, métodos de determinación del tamaño**

Tipo de práctica	Métodos de determinación del tamaño
Detención o retención subterránea	Área de drenaje (acres) Volumen (pies cúbicos)
Pavimento poroso	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos)
Techo verde	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos)
Humedal construido	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos) Área de drenaje (acres)
Biorretención	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos) Área de drenaje (acres)
Faja de contención	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos)
Zanja de infiltración	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos) Área de drenaje (acres)
Estanque húmedo	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos) Área de drenaje (acres)
Estanque seco	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos) Área de drenaje (acres)
Zanja con vegetación	Área (pies cuadrados) Volumen (pies cúbicos) Área de drenaje (acres)