Feasibility Study Overview

What Goes into a Stormwater Capture Feasibility Study? *¿Qué incluye un Estudio de Viabilidad para la Captación de Aguas Pluviales?*

Stormwater capture projects combine underground systems that treat and improve water quality with above-ground improvements that provide community benefits, and are delivered in four phases.

Los proyectos de captación de aguas pluviales combinan sistemas subterráneos que tratan y mejoran la calidad del agua con mejoras en la superficie que brindan beneficios a la comunidad, y se ejecutan en cuatro fases.

Concept Idea

Identifies the stormwater capture approach by evaluating site conditions and infrastructure. ***Identifica el enfoque de captación de aguas pluviales mediante la evaluación de las condiciones del sitio y la infraestructura.***

Feasibility Study
(8 months)

Evaluates options, solicit community input, and identify a recommended approach. ***Evalúa alternativas, solicita la participación de la comunidad eidentifica un enfoque recomendado.***

Design Phase (30%, 60%, 90%)
(1-2 years)

Prepares detailed instructions on how to construct engineering plans, specifications, and estimates. ***Prepara instrucciones detalladas para la construcción, conocidas como planos de ingeniería, especificaciones y estimaciones.***

Construction Phase

Builds the project with a focus on minimizing community impacts. ***Construye el proyecto con un enfoque en minimizar los impactos en la comunidad.***

Community Support and Funding is Required to Move into the Next Phase

Apoyo comunitario y financiamiento es requeridos para avanzar a la siguiente fase

Feasibility Study Steps: A feasibility study evaluates whether a stormwater project can be successfully implemented at a specific site by considering site conditions, water quality benefits, community needs, and overall project costs to identify the most effective and practical design and engineering solutions. ***Un estudio de viabilidad evalúa si un proyecto de captación de aguas pluviales puede implementarse con éxito en un sitio específico mediante el análisis de las condiciones del lugar, los beneficios para la calidad del agua, las necesidades de la comunidad y los costos totales del proyecto, con el fin de identificar las soluciones de diseño e ingeniería más eficaces y prácticas.***

1 Field Investigation & Site Assessment

Evaluates site conditions and constraints to determine concept feasibility.

Investigación de Campo y Evaluación del Sitio

Evalúa las condiciones y limitaciones del sitio para determinar la viabilidad del concepto.

2 Water Quality, Hydrology, & Hydraulic Analysis

Analyzes stormwater flows and pollutant loading to assess water quality benefits.

Análisis de Calidad del Agua, Hidrología e Hidráulica

Analiza los flujos de aguas pluviales y la carga contaminante para evaluar los beneficios en la calidad del agua.

3 Stormwater Treatment Alternatives

Evaluates feasible design options to meet regulatory compliance and water supply goals.

Desarrollo de Alternativas de Tratamiento de Aguas Pluviales

Evalúa opciones de diseño viables para cumplir con los requisitos normativos y los objetivos de abastecimiento de agua.

4 Integration of Community Input

Incorporates engagement to ensure the project reflects local priorities, needs, and provides community benefits.

Integración de la Participación Comunitaria

Incorpora la participación de la comunidad para asegurar que el proyecto refleje las prioridades y necesidades locales y proporcione beneficios comunitarios.

5 Preliminary Design (10%)

Develops a conceptual design for the preferred alternative by identifying key components.

Diseño Preliminar (10%)

Desarrolla un diseño conceptual para la alternativa preferida mediante la identificación de los componentes clave.

6 Final Report

Compiles a final report with a recommended project approach and cost estimates to secure funding for design.

Informe Final

Elabora un informe final con un enfoque de proyecto recomendado y estimaciones de costos para asegurar financiamiento para el diseño.

7 Funding & Implementation Support

Supports project funding applications, including the Safe, Clean Water Program, to advance the project into design and construction.

Apoyo para Financiamiento e Implementación

Apoya la obtención de financiamiento, como el programa Safe, Clean Water, para avanzar el proyecto a diseño y construcción.