

Documento soporte de desarrollo

Periodo académico	2024-1
Tema	Parámetros y diseño geométrico e hidráulico
Subtema	Parámetros generales requeridos para el diseño y la modelación
Fecha / hora	
Nombre completo	Juan Morales
Código Enlace	
Repositorio OneDrive	Dirección del repositorio utilizando acortador de enlaces.
GitHub	https://github.com/superfil
R.HydroTools	

Contenido

1. Ejemplo de cauces naturales y artificiales sinuosos y curvos con y sin sección compuesta.....	1
2. Libro de Excel R.HydroTools.DisenoCaucesParametros	1
Listado de archivos	1
Listado de anexos.....	1
Referencias	1

1. Ejemplo de cauces naturales y artificiales sinuosos y curvos con y sin sección compuesta.

El río San Antonio fue originalmente modificado con canales rectos para el control de inundaciones, lo que afectó negativamente el ecosistema local. El proyecto Mission Reach se llevó a cabo con el objetivo de restaurar 13 kilómetros del río a un estado más natural, añadiendo meandros, bancos vegetados y humedales para promover la biodiversidad y mejorar la calidad del agua. Esta restauración incluyó la creación de un cauce sinuoso que favorece la formación de hábitats diversos, desde áreas de aguas lentas hasta rápidos y cascadas. (San Antonio River Authority, 2024)

Coordenadas: 29°23'31.3"N 98°29'44.6"W

Ubicación: <https://maps.app.goo.gl/uox2LrXntaZ7Nshw7>

2. Libro de Excel R.HydroTools.DisenoCaucesParametros

Se verificó y completó la información del libro de Excel conforme a las pestañas "Técnico Requerido" y "Normativo". Además, se revisaron los parámetros introducidos por defecto en el cuadro de la pestaña "Técnico Estimado".

Listado de archivos

Archivo	Descripción	Aplicación
R.HydroTools.DisenoCaucesParametros	Parámetros para diseño del canal sinuoso	Excel

Listado de anexos

Archivo	Descripción

Referencias

San Antonio River Authority. (2024). *Proyecto de mejoras del río San Antonio*. Obtenido de <https://www.sariverauthority.org/es/about/history/>