Construcciones hidráulicas III

Sistemas fluviales sin embalse de regulación

Autores

Iván Calero Hidalgo, Verónica Valeria Yépez Martínez, María Gabriela Soria Pugo

Sinopsis

Este tomo incluye las bases y los procedimientos de cálculo y diseño de los componentes y estructuras que forman parte de los sistemas hidráulicos fluviales sin embalse regulador cimentados en suelo, así como tres apéndices con cálculos de aplicación: dos referidos a estos sistemas (apéndices A y B) y el tercero a los sistemas con embalse regulador (apéndice C).Se consideran principalmente los siguientes aspectos: criterios y procedimientos para dimensionar y diseñar, hasta el nivel de factibilidad, las presas vertedero de hormigón, de tal manera que satisfagan las condiciones de estabilidad, resistencia mecánica y control de la filtración; el diseño del contorno subterráneo de las estructuras hidráulicas cimentadas en suelo; el análisis estático e hidromecánico de los muros hidráulicos de hormigón; y los elementos generales para el diseño de las captaciones directas desde cauces naturales y sus desarenadores.



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Libro)

Tamaño: 21 x 15 cm

Número de páginas del contenido principal: 377 Páginas

ISBN13: 978

$24 USD

IC

Sobre el autor

Iván Calero Hidalgo

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

VY

Verónica Valeria Yépez Martínez

Foto de autor
temporalmente no disponible

María Gabriela Soria Pugo

Ingeniera civil por la Universidad Politécnica Salesiana (UPS), máster en Recursos Hídricos por la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y abogada por la Universidad Nacional de Loja (UNL), con una sólida trayectoria profesional y académica en el campo de los recursos hídricos, la hidráulica y el saneamiento ambiental. Ha desarrollado una amplia experiencia en el diseño, evaluación y diagnóstico de sistemas de agua potable, alcantarillado y drenaje vial, participando en estudios definitivos para comunidades e infraestructura hidráulica en los sectores público y privado. Entre sus trabajos más destacados figuran el análisis de sistemas de agua potable para proyectos habitacionales municipales, estudios hidrológico-hidráulicos para obras viales de alcance nacional y colaboración en la elaboración de la hoja de ruta para la implementación de proyectos de agua y saneamiento ambiental en las islas Galápagos. En el ámbito académico, ejerció como docente titular y directora de la Carrera de Ingeniería Civil en la UPS e impartió cátedra en programas de maestría en sistemas hidráulicos, riego y manejo integrado de cuencas, y vialidad y transporte. Ha sido también docente en la Universidad Andina Simón Bolívar (UASB-Bolivia) y en la Universidad Técnica de Ambato (UTA). Es autora y coautora de artículos científicos en revistas indexadas, con investigaciones enfocadas en el almacenamiento de agua lluvia, la implementación de techos verdes y la evaluación hidráulica de sistemas urbanos. Su trabajo refleja una vocación que va más allá de los proyectos: formar profesionales que entiendan que gestionar bien el agua no es una opción, sino una responsabilidad.

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Tamaño: 29.17 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 379 Páginas

ISBN13: 978

$15 USD

Palabras clave

Construcciones hidraúlicas; Dise; O de presas; Estructuras hidraúlicas; Sistemas hidraúlicos fluviales; Cálculo estructural; Estabilidad; Resistencia mecánica; Control de filtración; Captaciones directas; Desarenadores

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen