



# GREEN INFRASTRUCTURE GUIDE LINES SAN JUAN MUNICIPALITY

---

Urban Water Partnership Meeting

November 29, 2016

Environmental Compliance and Planning Office

Autonomous Municipality of San Juan



# Index

- Introduction
- Concepts
- Initiatives for Green Infrastructure Projects
- Recommendations of Good Practices
- Benefits of Good Green Infrastructure Practices



Autonomous Municipality of San Juan

Urban Water Partnership Meeting



# Concepts

- Storm water system
- Sanitary System
- Climate Change
- Rainwater runoff
- Green Infrastructure
- Permeability



Autonomous Municipality of San Juan

Urban Water Partnership Meeting





# Initiatives for Green Infrastructure Projects

- Rain gardens
- Green roofs
- Rain Barrel
- Green Paths
- Conservation areas for flood management
- Urban Forestation
- Disconnection
- Permeable Pavement
- Bio retention Areas
- Vegetable Swales

Autonomous Municipality of San Juan

Urban Water Partnership Meeting



# Benefits



- Decrease runoff
- Improve water quality
- Reduce and channel the water flow
- Preserve and reuse water
- Decrease pollutants
- Contribute to effluents and surface layers
- Increase water infiltration in soil
- Improve soil permeability
- Counteract the heat island effect
- Create habitats, new spaces and conserve biodiversity

Autonomous Municipality of San Juan

Urban Water Partnership Meeting





# GUÍA DE INFRAESTRUCTURA VERDE MUNICIPIO DE SAN JUAN

---

Reunión Urban Water Partnership

29 de noviembre de 2016

Oficina de Cumplimiento y Planificación Ambiental

Municipio Autónomo de San Juan



# Índice

- Introducción
- Conceptos Básicos
- Iniciativas para Proyectos de Infraestructura Verde
- Recomendaciones de Buenas Prácticas
- Beneficios de las Buenas Prácticas de Infraestructura Verde



Municipio Autónomo de San Juan

Reunión - Urban Water Partnership

# Conceptos Básicos

- Alcantarillado Pluvial
- Alcantarillado Sanitario
- Cambio Climático
- Escorrentía Pluvial
- Infraestructura Verde
- Permeabilización



Municipio Autónomo de San Juan

Reunión - Urban Water Partnership



# Iniciativas para Proyectos de Infraestructura Verde



- Jardines pluviales
- Techos verdes
- Barril de lluvia
- Veredas Verdes
- Áreas de conservación para el manejo de inundaciones
- Forestación urbana
- Desconexiones
- Pavimento permeable
- Bioretención
- Zanjas



Municipio Autónomo de San Juan

Reunión - Urban Water Partnership

# Beneficios de las Buenas Prácticas de Infraestructura Verde



- Disminuir la escorrentía pluvial
- Mejorar la calidad de las aguas
- Reducir y canalizar el flujo del agua
- Conservar y reusar el agua
- Disminuir contaminantes que lleguen al agua
- Aportar a los efluentes y capas superficiales
- Aumenta la infiltración de agua en el suelo
- Mejorar la permeabilidad del suelo
- Contrarrestar el efecto de isla de calor
- Crear hábitats, nuevos espacios y conservar la biodiversidad

Municipio Autónomo de San Juan

Reunión - Urban Water Partnership

