PRIMER FORO DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO Y EMPRESA

RECONSTRUYENDO A PUERTO RICO

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE
PUERTO RICO
Autoridad para el Financiamiento
de la Infraestructura de Puerto Rico

PRIMER FORO DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO Y EMPRESA

RECONSTRUYENDO A PUERTO RICO

Agua, energía y carreteras: Inversión en la confiabilidad de nuestros sistemas

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

Autoridad para el Financiamiento de la Infraestructura de Puerto Rico

PRIMER FORO DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO Y EMPRESA

RECONSTRUYENDO A PUERTO RICO

Optimización del sistema de acueductos y alcantarillados

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE
PUERTO RICO
Autoridad para el Financiamiento de la Infraestructura de Puerto Rico

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

MISIÓN:

"Proveer servicio de agua y alcantarillados de alta calidad al menor costo posible"

VISIÓN:

"Encaminarnos a convertir nuestra AUTORIDAD en una empresa de CLASE MUNDIAL."

Salud Financiera

Cumplimiento 100%

Eficiencia y Puntualidad

Responsabilidad Social

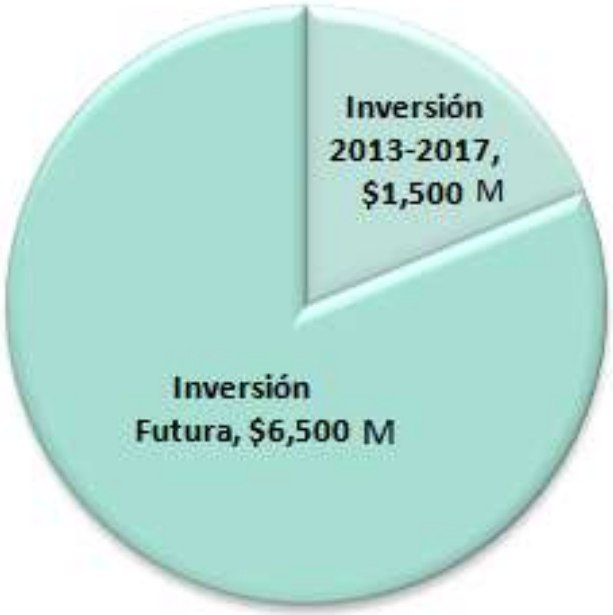
Inversión en infraestructura mediante el Programa de Mejoras Capitales (PMC)

Propósitos del PMC:

- Eliminación sectores deficientes
- Implementación de obras incluidas en los Acuerdos de Cumplimiento con las Agencias Federales.
- Atender la demanda de servicio en áreas de desarrollo.
- Proveer confiabilidad al sistema.
- Expandir la cubierta de servicio sanitario en la Isla.

Necesidad de inversión de $1,500 millones en cinco años.

¿De qué se compone el Programa de Mejoras Capitales (PMC)?



Plan de Mejoras Capitales incluye:

- **Sobre 1,000 proyectos**
- **Inversión total del programa se estima en $8,000 millones**

1. **Cumplimiento ambiental y regulatorio**
2. **Eficiencia operacional**
3. **Pérdidas de agua (ej. cambio de contadores)**
4. **Reparación, renovación y reemplazo**
5. **Mantenimiento**
6. **Flota**
7. **Tecnología**
8. **Crecimiento**

El Plan de Mejoras Capitales (Distribución)

Inversiones 2013-2017
Agua vs. Alcantarillado

Inversiones 2013-2017
Mandatorio vs. No Mandatorio

Proyectos Mandatorios: Cumplimiento Ambiental

Cumplimiento es una prioridad fundamental para la AAA

- Cumplimiento con los acuerdos ambientales firmados con EPA y Departamento de Salud (DS)
  - Requerimientos consolidados en cuatro acuerdos:
    - DS: Acuerdo Transaccional – Plantas de filtración
    - EPA: Decreto por consentimiento
      - Plantas de alcantarillado sanitario
      - Estaciones de bomba
    - EPA: Acuerdo para Sistema de Tratamiento de Cienos en Plantas de Filtro
  - El Plan de Mejoras Capitales cumple 100% con los requerimientos ambientales incluyendo una inversión mandatoria de $3,400 millones en un periodo de 15 años.

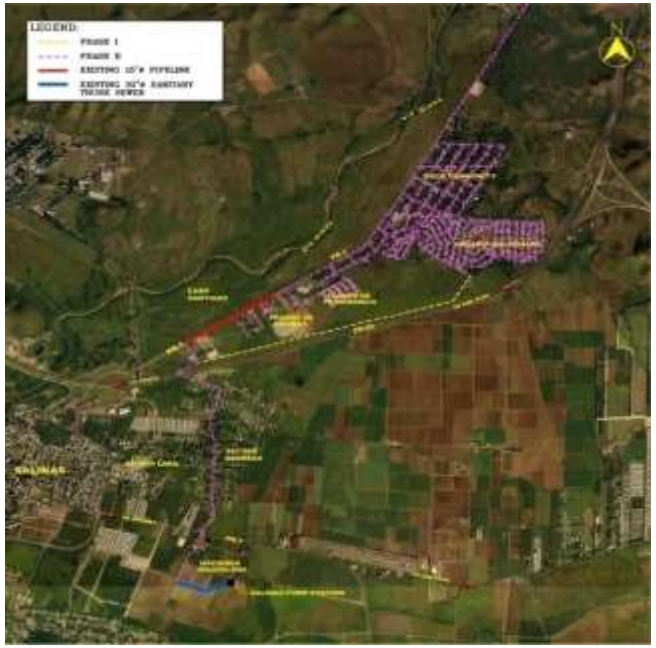
Proyectos en construcción

- Total de proyectos en construcción: 70
  - Alcantarillado Sanitario: 26
  - Agua Potable: 44
- Inversión: $429 M
- Familias Beneficiadas: 811,396

Algunos proyectos en construcción 2013

Sistema de Alcantarillado Sanitario Arcadio Maldonado, Fase 2, Salinas

- Inversión: $13.5 M
- Financiamiento: USDA-RD
- Etapa: Con 57%
- Familias Ben.: 2,450
- Empleos Creados: 97
- Municipio: Salinas



- **Descripción:**

  El proyecto consiste en la construcción de un nuevo sistema de alcantarillado sanitario para los residentes de la comunidad Arcadio Maldonado que, por años, han carecido de un sistema sanitario adecuado.

- **Beneficios:**

  Este proyecto pondrá fin a los desbordes del pozo séptico comunal que hoy día es una fuente de contaminación que afecta la calidad de vida de los residentes de la comunidad.

Mejoras Sistema de Distribución Hatillo-Camuy-Quebradillas

- Inversión: $17 M
- Financiamiento: DWSRF
- Etapa: Con 50%
- Familias Ben.: 13,100
- Empleos Creados: 204
- Municipios: Hatillo, Camuy, Quebradillas

- **Descripción:**

  El proyecto consiste en la construcción de cinco tanques de almacenamiento, tres estaciones de bombeo y la instalación de cuatro líneas de transmisión.

- **Beneficios:**

  Este proyecto pondrá fin a los problemas de intermitencia de servicio y bajas presiones que han sufrido los residentes de Hatillo, Camuy y Quebradillas por los pasados años.

Mejoras de Cumplimiento LT2 - Planta de Filtros Morovis Urbano

- Inversión: $5.6 M
- Financiamiento: DWSRF
- Etapa: Con 3%
- Familias Ben.: 1,230
- Empleos Creados: 68
- Municipio: Morovis

- **Descripción:**

  El proyecto consiste en la rehabilitación de las unidades de tratamiento de la planta de filtración de Morovis Urbano con el propósito de cumplir con la reglamentación de agua potable *Long Term 2 Enhanced Surface Water Treatment Rule* (LT2-ESWTR).

- **Beneficios:**

  Este proyecto proveerá un mejor tratamiento de agua redundando en un mejor servicio y calidad de agua potable para los residentes de Morovis.

Mejoras Planta de Alcantarillado Sanitario Carolina

- Inversión: $15.2 M
- Financiamiento: AAA
- Etapa: Con 0%
- Familias Ben.: 38,958
- Empleos Creados: 183
- Municipios: Carolina, Trujillo Alto y San Juan

- **Descripción:**
  El proyecto consiste en la rehabilitación de las unidades de tratamiento primario de la planta de alcantarillado sanitario de Carolina.

- **Beneficios:**
  Este proyecto de rehabilitación proveerá un mejor tratamiento de agua que redundará en un gran beneficio ambiental.

Algunos proyectos pre-construcción 2013

Rehabilitación Troncal de Ponce, Fase 2

- Inversión: $40 M
- Financiamiento: CWSRF
- Etapa: Subasta
- Familias Ben.: 64,572
- Creación de Empleos: 479
- Municipio: Ponce

- **Descripción:**

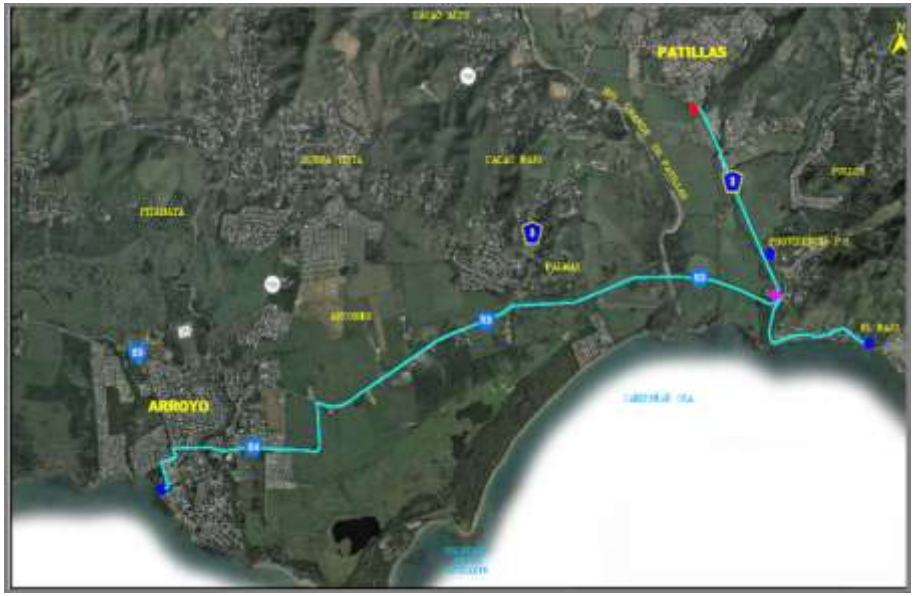
  El proyecto consiste en la rehabilitación en sitio de la troncal sanitaria del Municipio de Ponce, la cual se encuentra en estado de deterioro.

- **Beneficios:**

  Con este proyecto se renovará la condición estructural de la troncal sanitaria existente evitando la incidencia de desbordes y colapsos en distintas áreas del Municipio de Ponce.

Troncal Sanitaria Patillas-Guayama

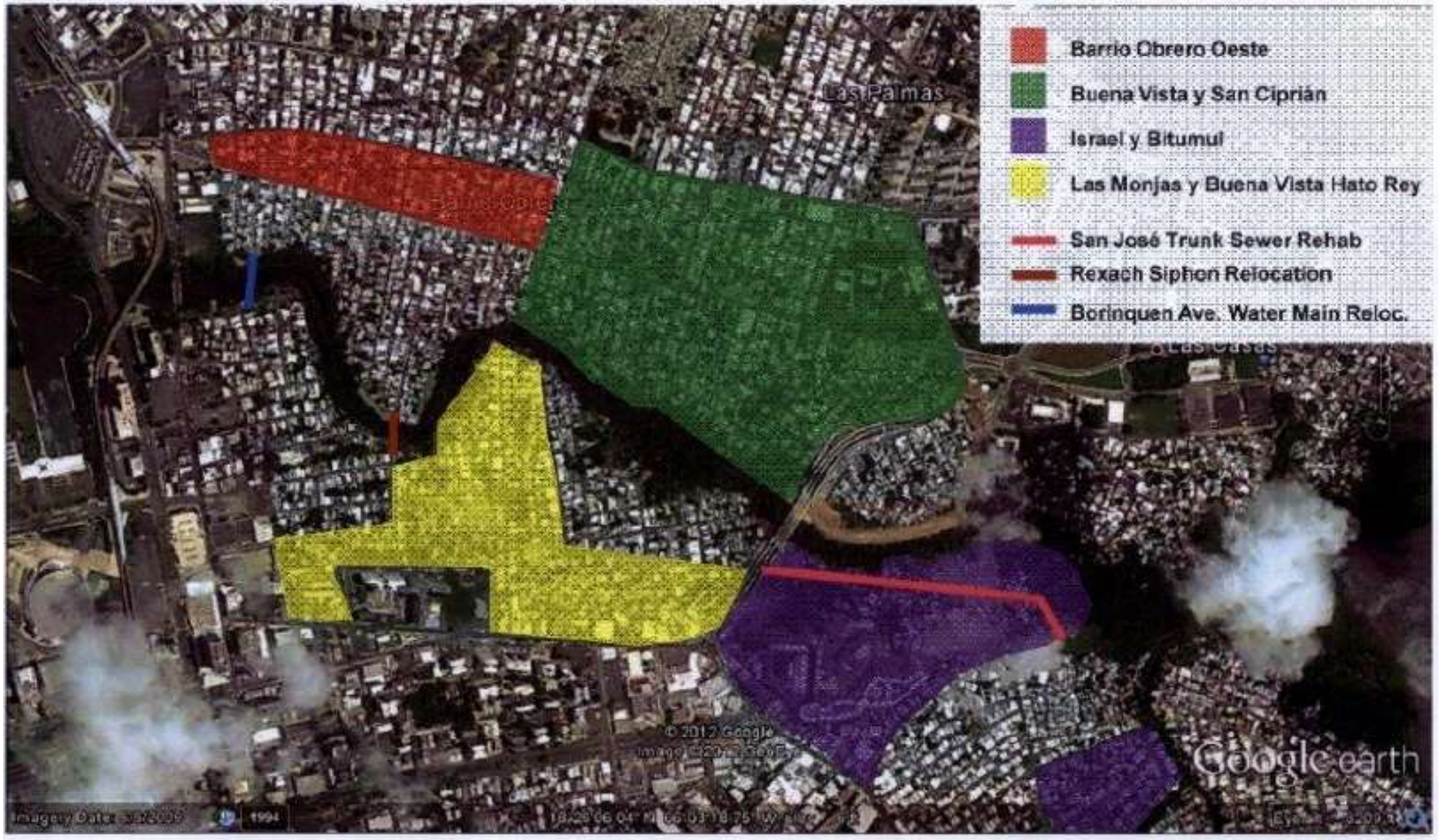
- Inversión: $20.5 M
- Financiamiento: CWSRF
- Etapa: Dis 30%
- Familias Ben.: 2,000
- Creación de Empleos: 245
- Municipio: Patillas y Arroyo



- **Descripción:**
  El proyecto consiste en la construcción de una nueva troncal sanitaria de Patillas a Guayama, la cual eliminará la planta de alcantarillado sanitario de Patillas.

- **Beneficios:**
  Este proyecto eliminará la planta de alcantarillado sanitario de Patillas simplificando y haciendo más eficiente el sistema de alcantarillado del área.

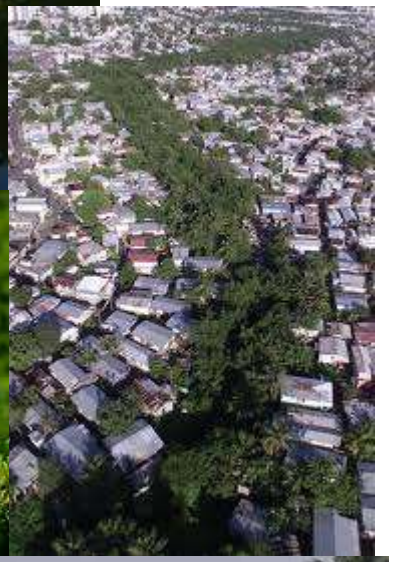
Proyectos asociados al Caño Martín Peña



Caño Martín Peña:
Proyectos de agua y alcantarillado

Total de siete proyectos:

- Rehabilitación Troncal San José
- Rehabilitación y aumento en capacidad Sifón San José
- Relocalización sistema de agua potable Ave. Borinquen
- SAS Israel y Bitumul
- SAS Barrio Obrero Oeste
- SAS Buena Vista y San Ciprián
- SAS Las Monjas y Buena Vista Hato Rey



Inversión necesaria: $130M

Rehabilitación Troncal San José

- Inversión: $27 M
- Financiamiento: AAA
- Etapa: Planificación
- Creación de Empleos: 324
- Municipio: San Juan

- **Descripción:**
  El proyecto consiste en la rehabilitación de aproximadamente 900 metros de la troncal existente San José de 66 pulgadas. Estos trabajos son necesarios para mejorar la condición estructural de la troncal y mejorar la capacidad hidráulica.

- **Beneficios:**
  Este proyecto beneficiará a todos los residentes de San Juan mejorando la capacidad de la troncal existente. Además, la ejecución del mismo permitirá el llevar a cabo varios proyectos que son necesarios para atender la situación actual de los residentes del Caño Martín Peña.

Sistema de Acueducto Valenciano

- **Beneficios:**
  - Expandir el servicio de agua y la disponibilidad en la Región Este-Central
  - Mejorar la confiabilidad del sistema
  - Mejorar el servicio de agua potable a comunidades deficientes
  - Mejorar la calidad del agua potable a los clientes
  - Optimizar las reservas de agua y el manejo del recurso

Beneficio directo:

Aprox. 50,000 familias en 4 municipios (Juncos, Las Piedras, Gurabo y San Lorenzo)

Beneficios indirectos:

Aprox. 450,000 familias en el Área Metro, Caguas y Humacao

Sistema de Acueducto Valenciano

- **Fase 1**:
  - Planta de Filtración Valenciano (7.5 MGD)
  - Tanque de almacenamiento 2MG
  - **Inversión: $55 M**

- **Fase 2:**
  - Embalse y Represa
  - Expansión Planta de Filtración a 15 MGD
  - Sistema de transmisión
  - **Inversión: $250 M**

Proyectos prioritarios 2013

- Enero a Abril 2013
  - Anuncios de Subasta
    - 8 proyectos, Inversión: $70M
  - Primeras piedras
    - 9 proyectos, Inversión: $58M
- Mayo a Diciembre 2013
  - Anuncios de Subasta
    - 22 proyectos, Inversión: $179M
  - Primeras piedras
    - 26 proyectos, Inversión: $244M

CREACIÓN DE 3,620 EMPLEOS EN CONSTRUCCIÓN EN EL 2013