Resumen de Proyectos de Infraestructura Municipio de Morovis

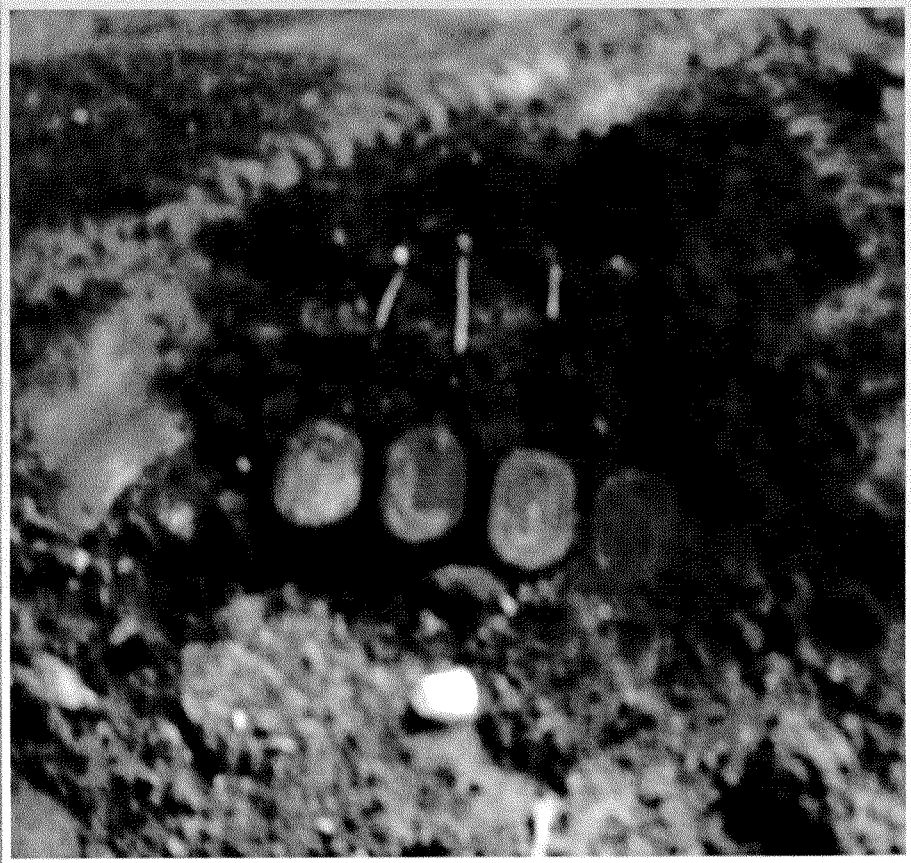
Memorando de Entendimiento (MOA)	REN	Inversión	Status
Reemplazo de 940 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 567, Sector Galán, Bo. Pastos, Morovis Sur	55181	$23,432.23	Construcción
Reemplazo de 732 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 155, Sector Flamboyán, Morovis Norte	55182	$17,810.89	Construcción
Reemplazo de 840 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 155, Sector Radal Final, Bo. Perchas, Morovis Sur	55183	$23,586.26	Construcción
Reemplazo de 1,263 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 634, Sector Buena Vista, Morovis Norte	55184	$31,057.93	Construcción
Reemplazo de 380 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en el Sector La Lomita Andrés Narváez, Morovis Sur	55185	$21,980.69	Construcción
	Total Inversión	**$117,868.00**	

Reemplazo de 940 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 567, Sector Galán, Bo. Pastos, Morovis Sur

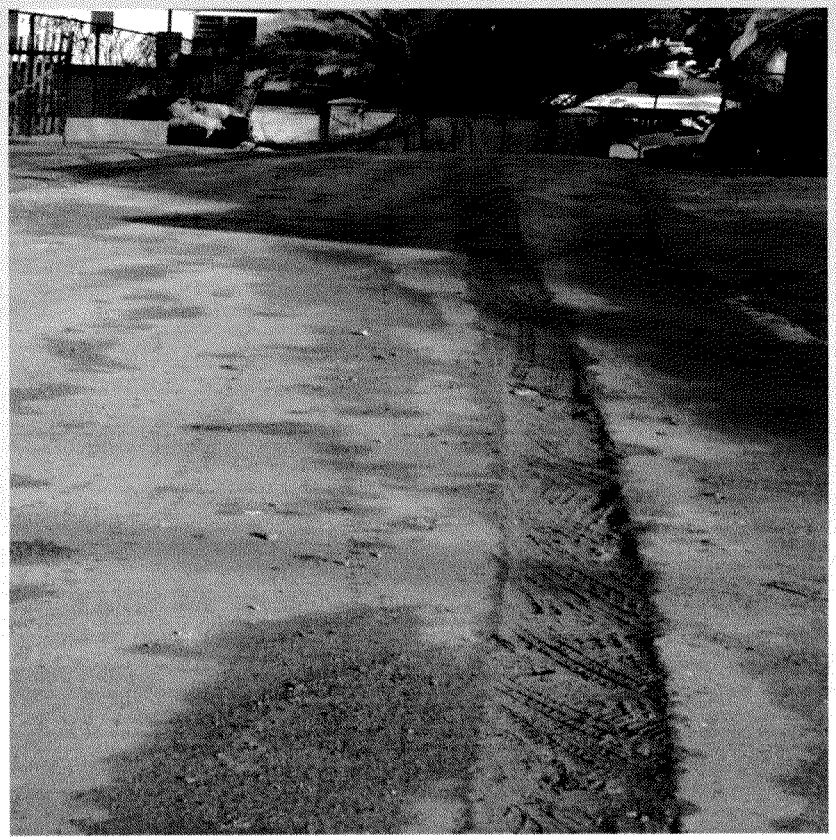
Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Reemplazo de 732 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 155, Sector Flamboyán, Morovis Norte

Reemplazo de 1,263 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 634, Sector Buena Vista, Morovis Norte



Reemplazo de 1,263 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 634, Sector Buena Vista, Morovis Norte

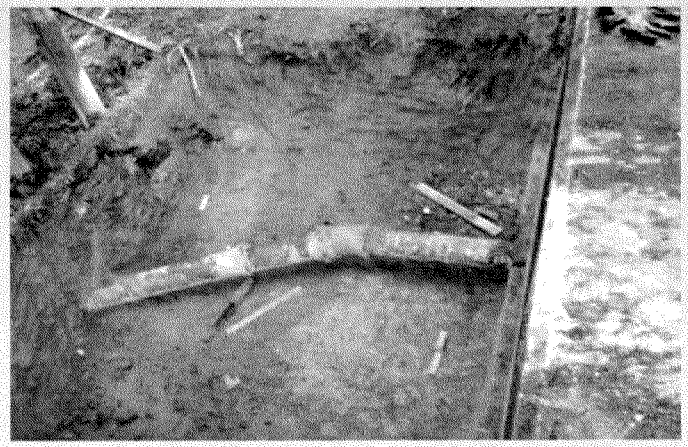


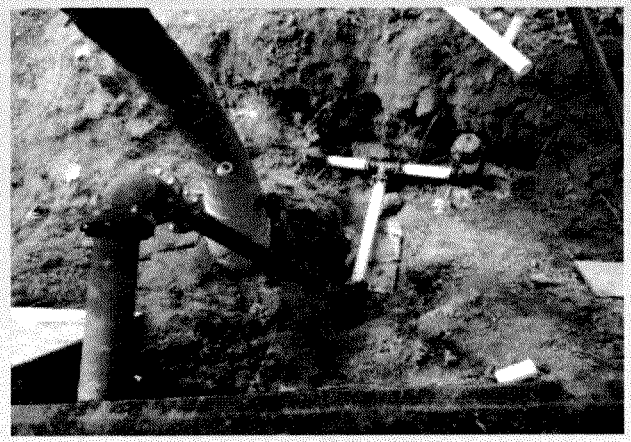
Reemplazo de 1,263 pies lineales de tubería de 2" de diámetro en la Carretera 634, Sector Buena Vista, Morovis Norte

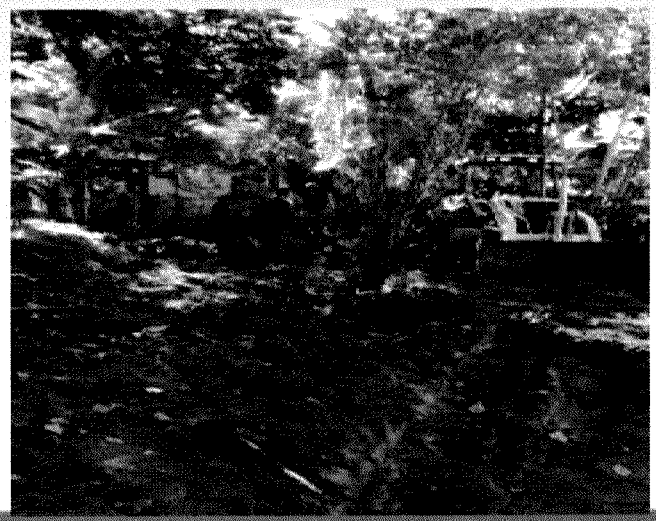
Proyectos REN

Descripción	REN	Inversión	Status
Mejoras al tanque de lavado PAS Morovis Urbano	55188	$33,602.00	Construcción
	Total Inversión	**$33,602.00**	

PAS Morovis







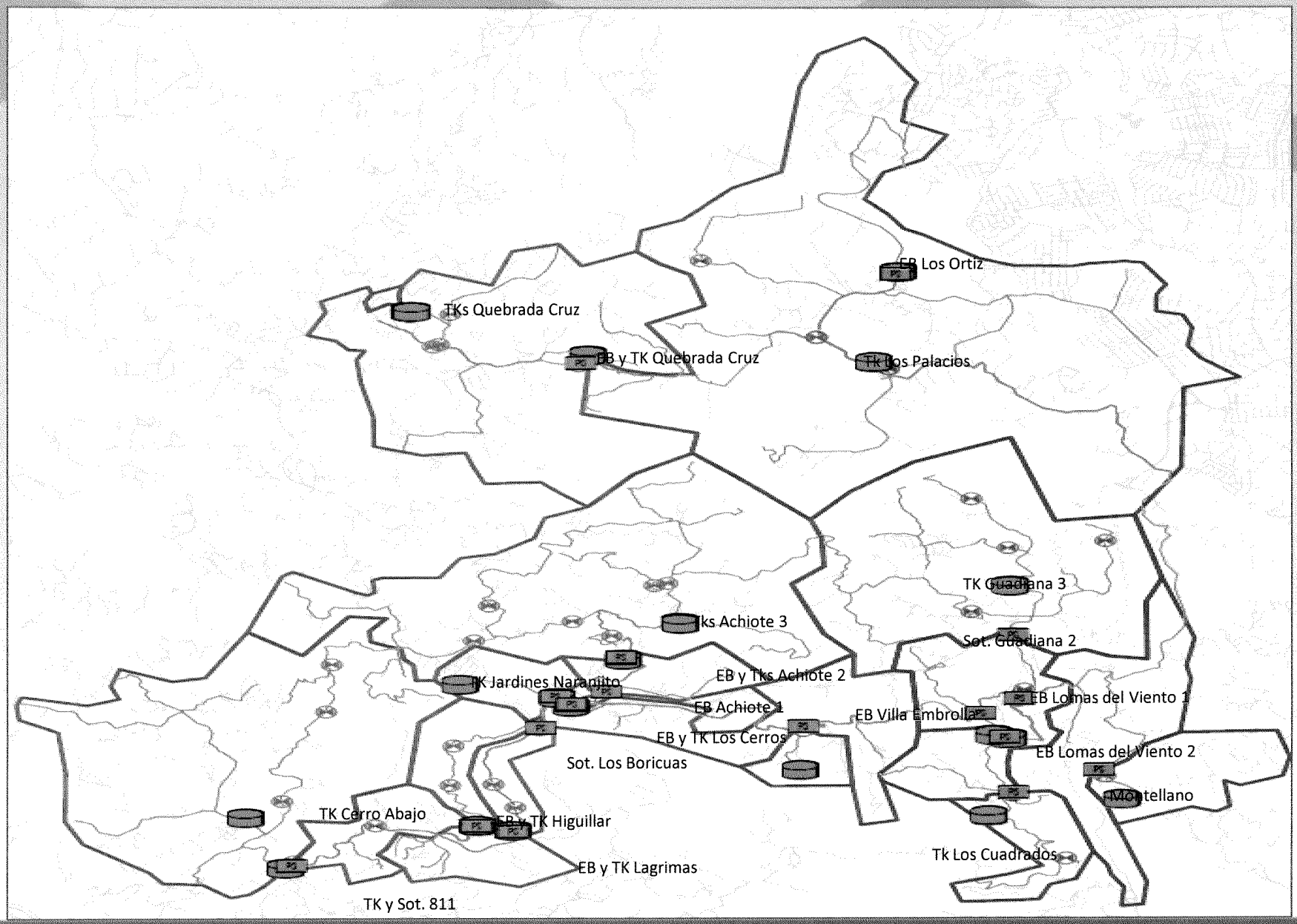
Renovación Tubería Agua Potable Camino La Galvana, Naranjito

Ing. Doriel I. Pagán Crespo
Directora Ejecutiva Región Norte
12 de febrero de 2013

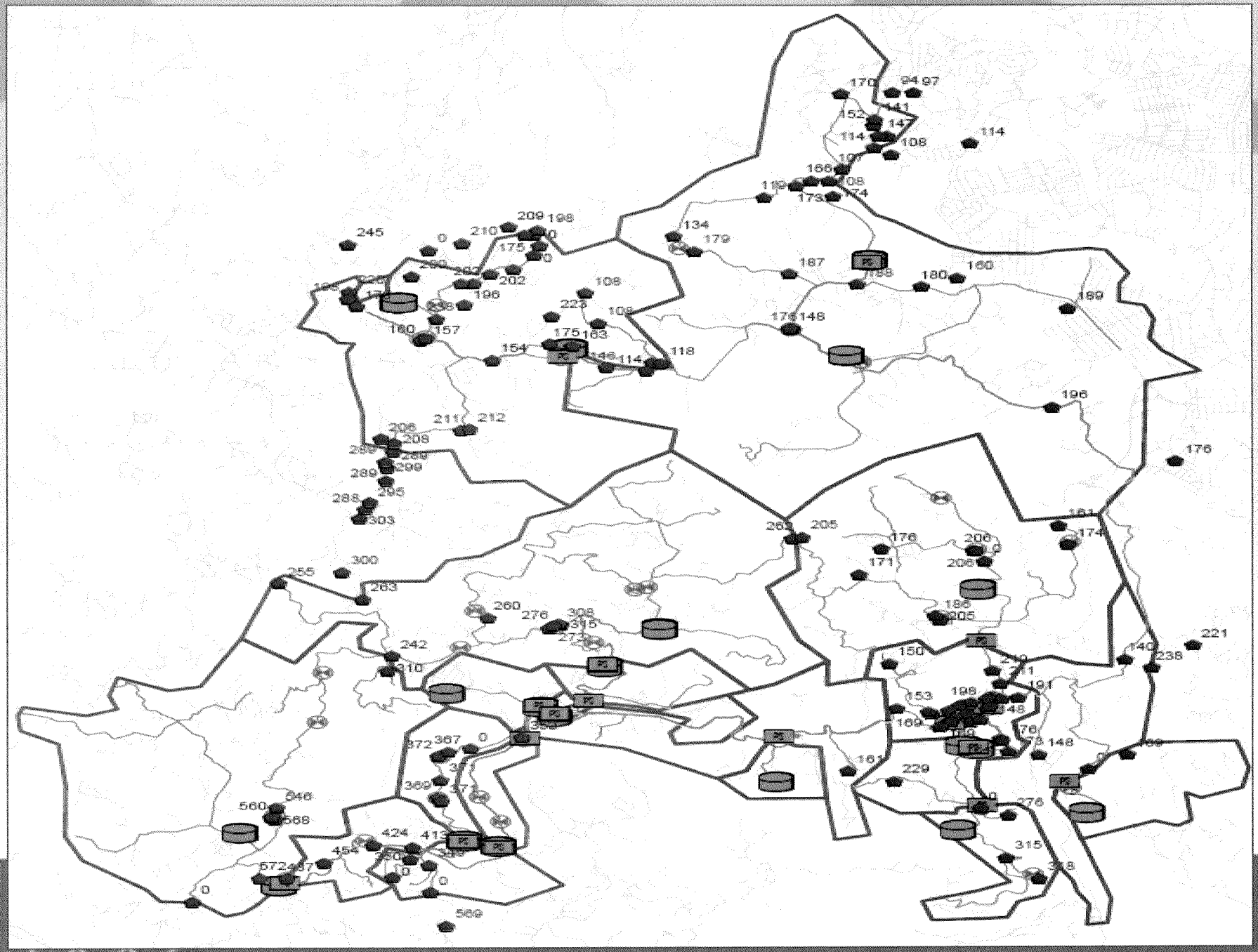
Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Sistema de Naranjito

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados



Autoridad de Acueductos y Alcantarillados



¿En qué consiste el proyecto?

- Instalación de 80 pies lineales de tubería de 4" de diámetro en PVC y 2,100 pies lineales de tubería de 2" de diámetro para eliminar las frecuentes roturas en el Camino La Galvana 2.
- Instalación de nuevas cajas de contadores para eliminar los fideillos.
- Beneficiados: 40 familias

Fase II

- Instalación y renovación de reguladoras de presión en el Barrio Achiote

¿Cómo se realizará la obra?

- Se comenzará la instalación de tubería desde el oeste para completar el proyecto con la conexión a la tubería existente.

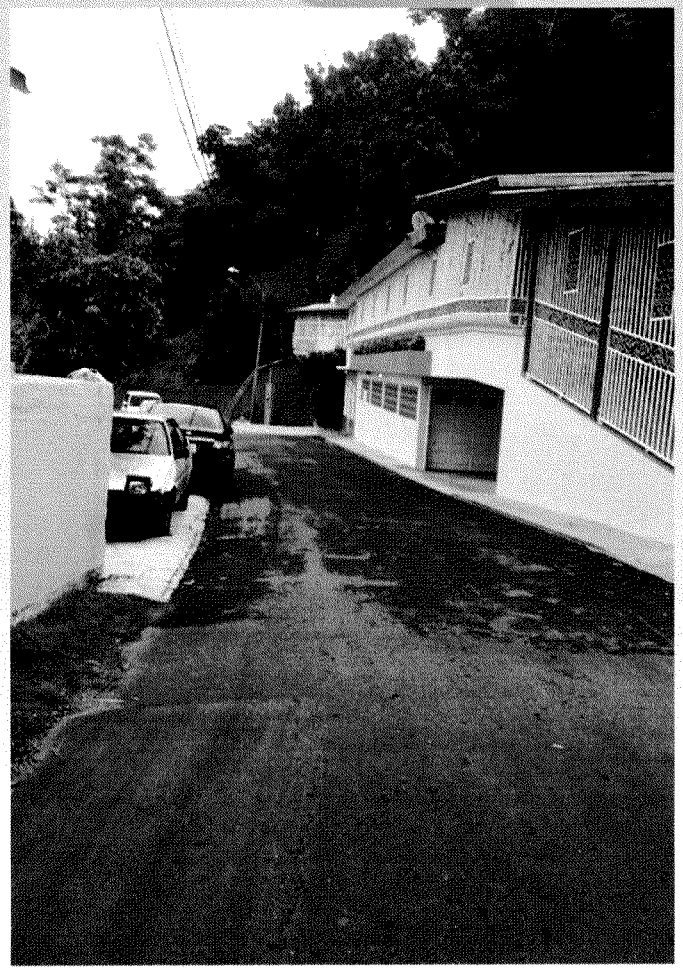
Método:

- Excavación de trinchera, con relleno de piedra y concreto bajo el asfalto.
- Tubería será instalada paralela a tubería existente para no afectar el servicio de agua potable.
- No se dejarán excavaciones abiertas.

Área a ser impactada

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

Área a ser impactada



Duración del proyecto

- Comienzo..... lunes, 18 de febrero de 2013
- Terminación..... domingo, 21 de abril de 2013
- Horario de trabajo.....lunes a viernes desde la 7:00 am a 4:00 pm

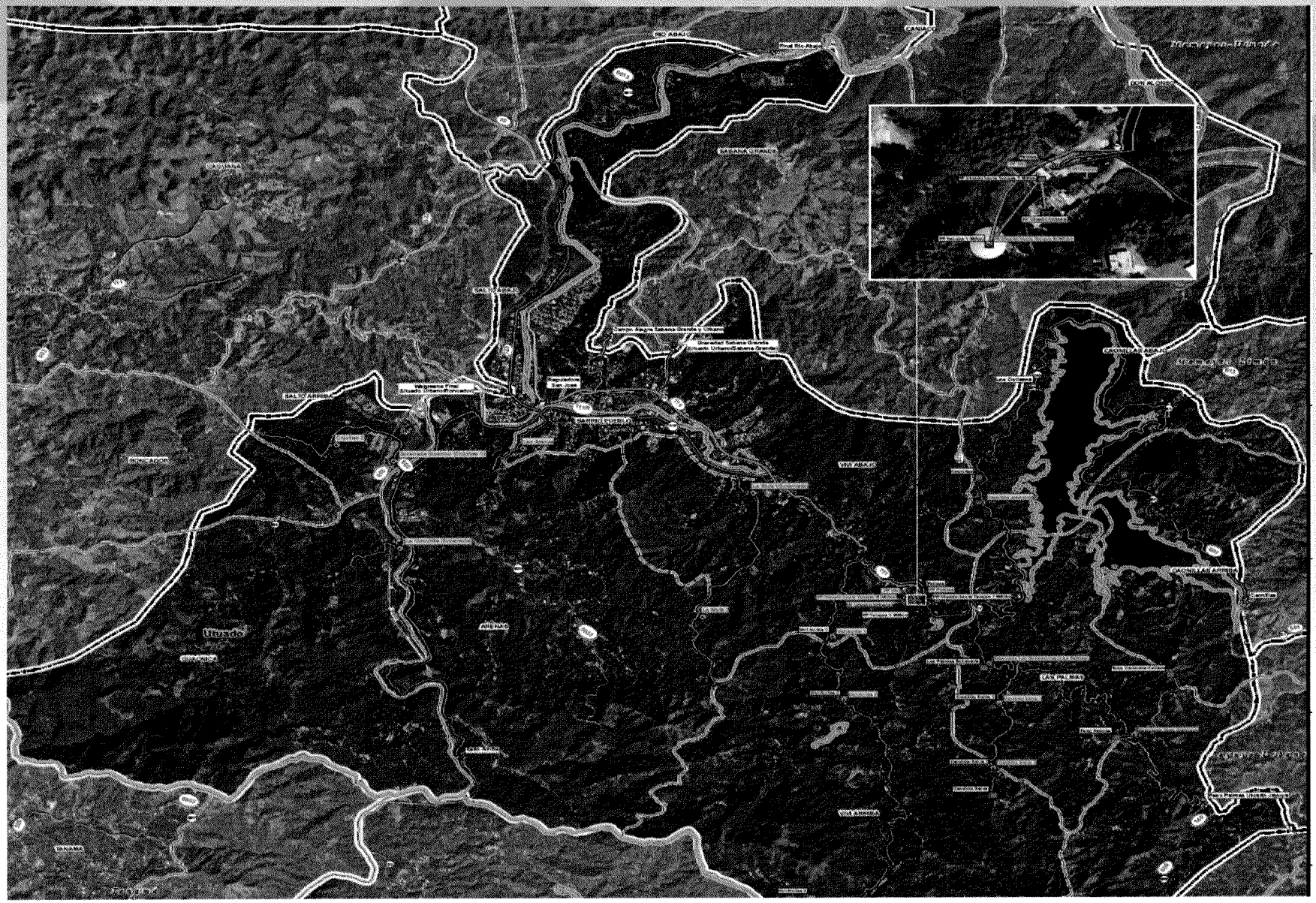
Personal a cargo

- Autoridad de Acueductos y Alcantarillado: Ing. José D. Segarra
- Contratista: Ing. Leonardo Ortíz

Reporte de Progreso Proyectos Área de Infraestructura en Municipio de Utuado, Región Norte

Ing. Doriel I. Pagán Crespo
Directora Ejecutiva Región Norte

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados



Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

Proyectos de Obra General
Municipio de Utuado

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

PMC 2-99-0013-Proyecto de Obra General

Task Order #002–Construcción Camino Santa Isabel

- **Contratista:** **Design Build**
- **Construcción:** **100% completado**
- **NTP:** **29 de nov de 2012**
- **SPC :** **19 de marzo de 2013**

Status

- Se completaron los vaciados de hormigón el 23 de enero de 2013
- Pendiente por CPM coordinar visita de terminación final.

Ámbito

El proyecto consiste en la construcción de un camino de acceso en concreto de 2,112 pies de largo para la toma de la PF Santa Isabel, desde el tanque intermedio hasta la carretera de acceso

Monto Task Order	Facturado (Invoice to date)
$275,764.51	$136, 604.77

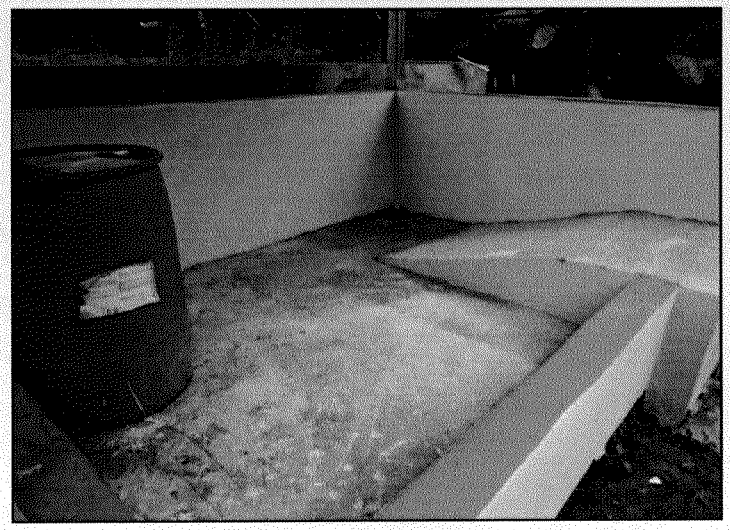
Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

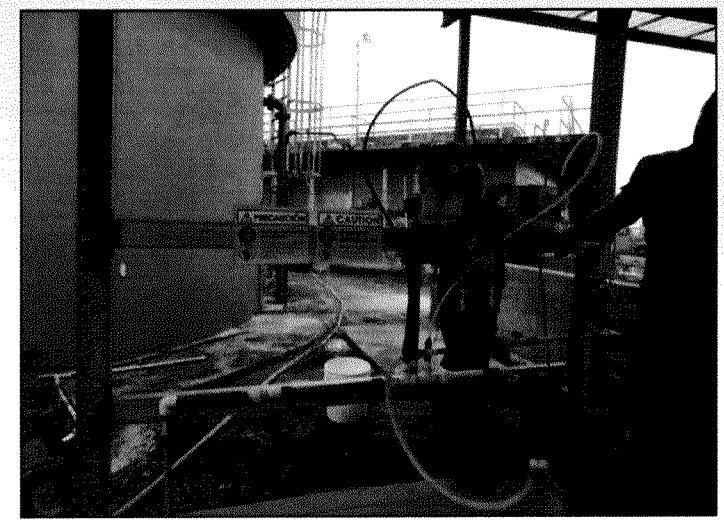
PMC # 0-80-9302-Diseño-Construcción de Sistema de Tratamiento de Cienos RN- (STS –II)

Ámbito

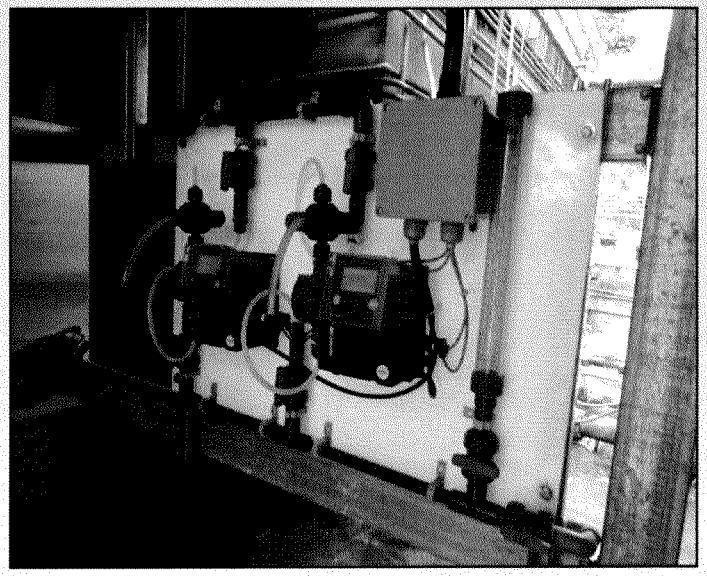
El propósito de este proyecto es tener un solo punto de descarga, medir la descarga, declorinar la descarga, y tomar muestras de la descarga para análisis químico y reportes. Además del concepto de declorinación, se incluye sensores para indicar condiciones de desbordes en los tanques de distribución para que el operador inmediatamente pueda corregir la situación. También, en todas las plantas de filtración donde se combinan las descargas de aguas de proceso y el agua de escorrentías se segregaran los flujos.

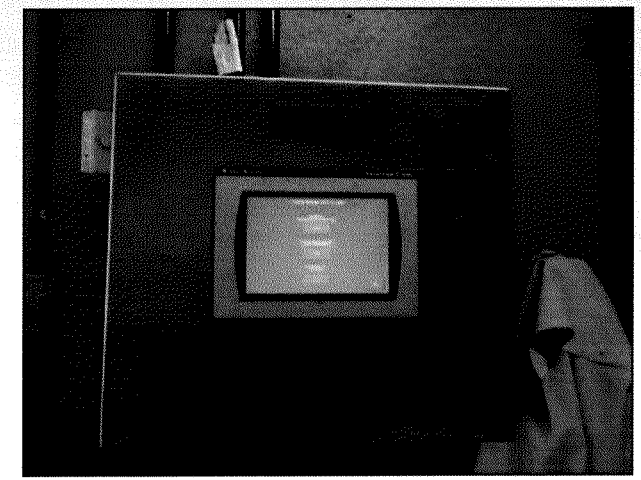
PF Roncador





PF Sábana Grande





Renovación de tuberías
Municipio de Utuado

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

Resumen de Renovación Redes Brigadas AAA - Año fiscal julio 2011 a junio 2012

Localización		Suma metros lineales	Inversión
Bo Mameyes Utuado		64	11,965.44
Bo Mameyes Utuado		8	1,495.68
Bo Rio Abajo Por Chabrier		6	1,121.76
Bo Sabana Grande Faro		18	3,365.28
Bo Salto Arriba Carr 10 Expreso		37	6,917.52
Bo Vivi Abajo		6	1,121.76
Bo Vivi Arriba		12	2,243.52
Bo. Arenas		12	2,243.52
Bo. Caonillas, Sector Vequita		9	1,682.64
Bo. Mameyes Abajo, Sector Cañón		6	1,121.76
Bo. Paso Palmas, Comunidad Pons		8	1,495.68
Bo. Roncador, Sector Roblegar		17	3,178.32
Cuesta Caguana		6	1,121.76
El Faro Bo Sabana Grande		18	3,365.28
PR-140, Bo. Mameyes Utuado		6	1,121.76
PR-140, Km 39.3, Bo. Mameyes Utuado		30	5,608.80
Sabana Grande, La Sanche		6	1,121.76
	Utuado Total	**269**	**$50,292.24**

Resumen de Renovación Redes Brigadas AAA - Año fiscal julio 2012 al presente

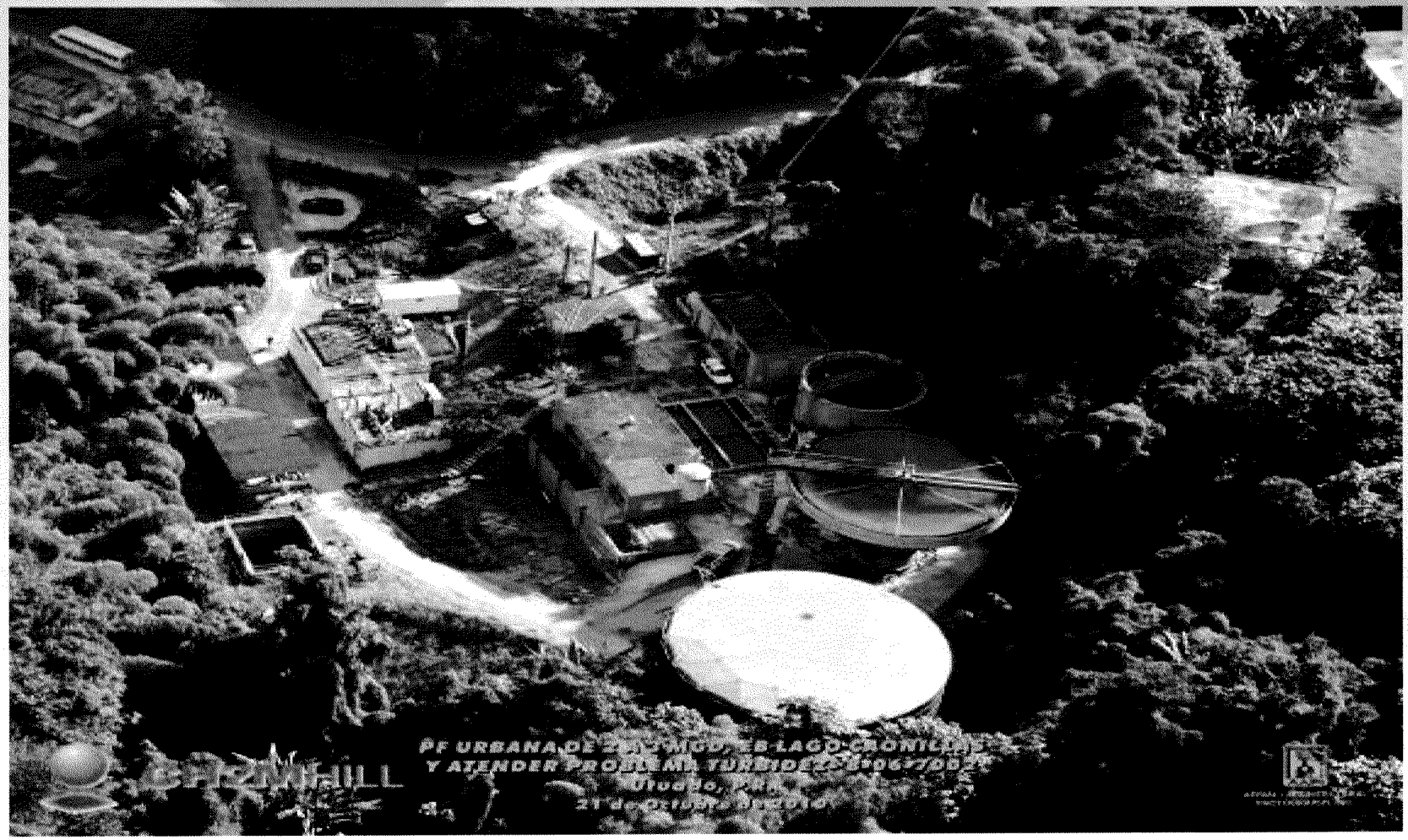
Localización		Suma metros lineales	Inversión
Bo Angeles Poblado		91.46	17,099.36
Bo Salto Arriba		18	3,365.28
Bo. Vivi Arriba, Despues Neg El Mango		61	11,404.56
PR-111, Bo. Angeles, Int. 602		171	31,970.16
PR-140, Km 40.0, Bo. Mameyes, Utuado		18	3,365.28
Rio Abajo Sect Gato Negro		18	3,365.28
Sabana Grande Sector El Motor		6	1,121.76
Sector Jacanas		6	1,121.76
Sector Los Rodriguez Cuesta Caguana		6	1,121.76
	Utuado Total	**395.46**	**$73,935.20**

Todos somos AAA

Mejoras realizadas a la PF Utuado Urbana y a la Nueva PAS Utuado

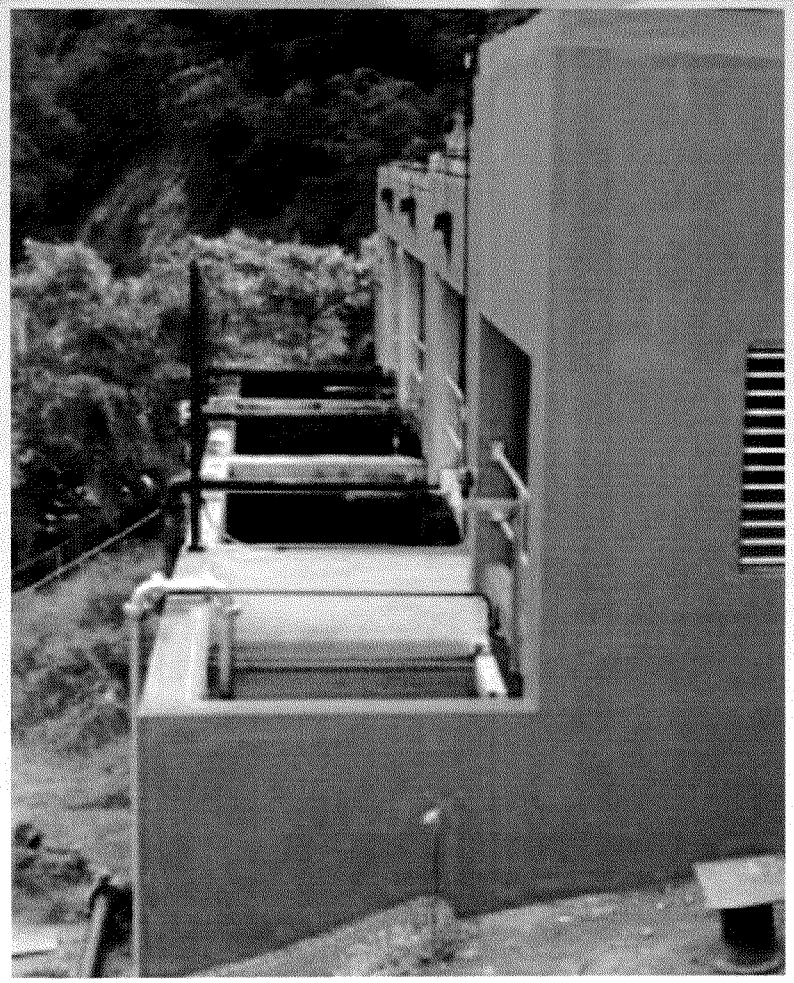
Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

8-06-7002 Mejoras PF Utuado Urbana

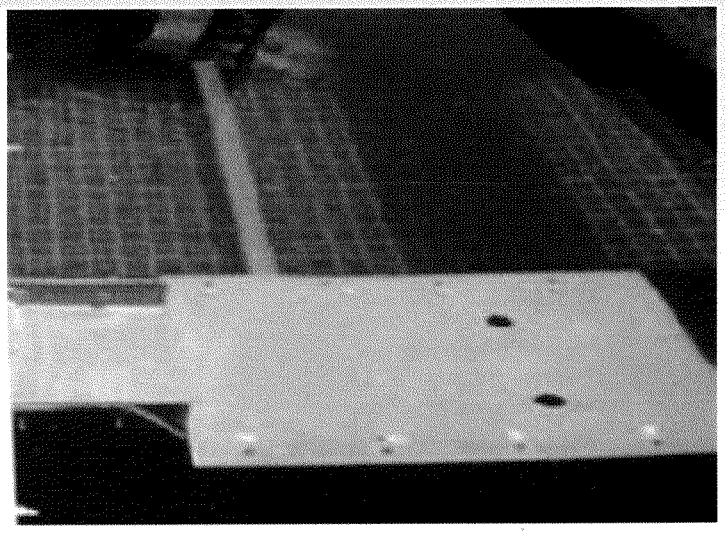


Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

8-06-7002 Mejoras PF Utuado Urbana



- Contratista: **EPS, Inc.**
- Construcción: **100%**
- Inversión: **$2,756,580.77**



2-73-5014 Nueva PAS Utuado

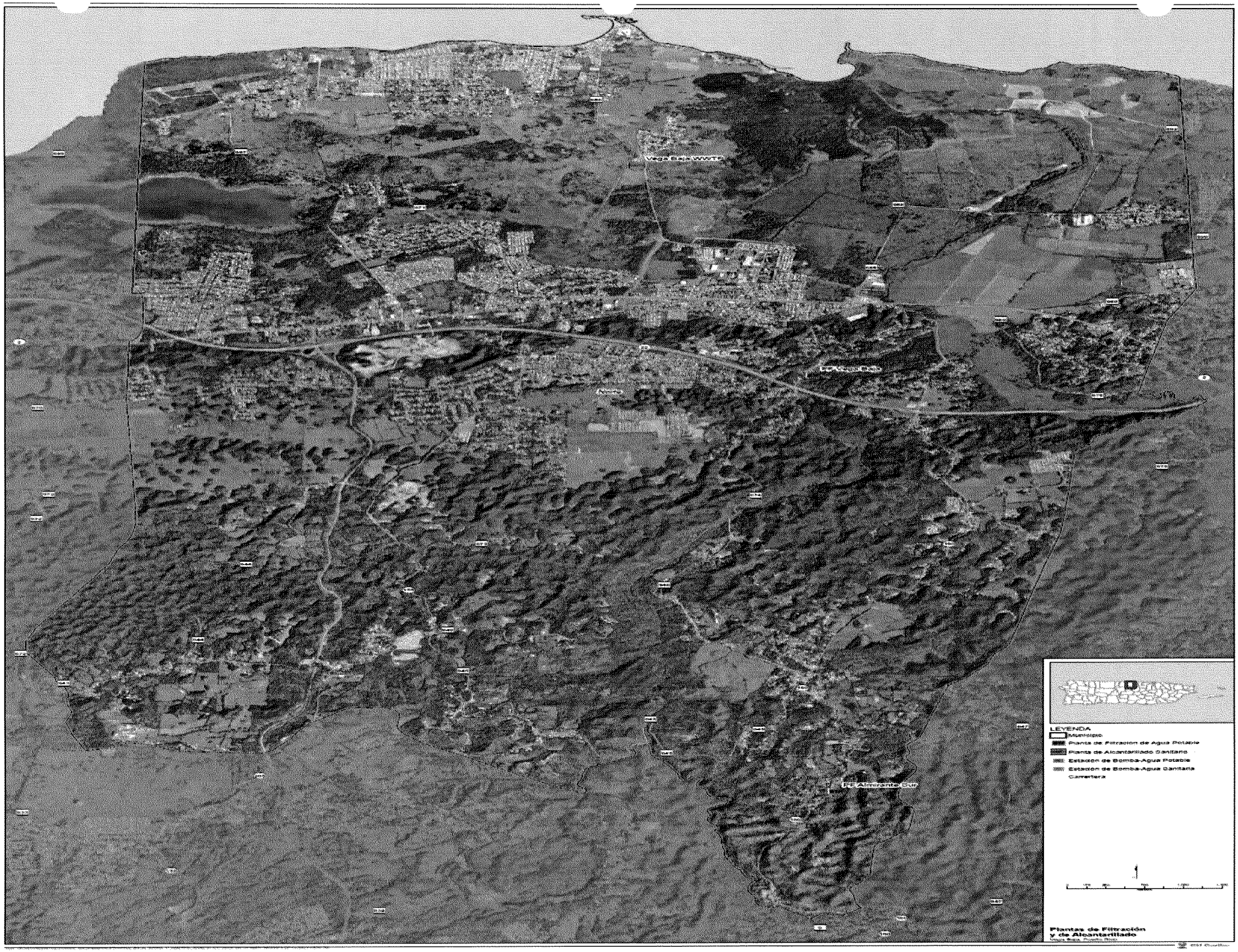
- Contratista: Constructora Orama
- Construcción: 100%
- Inversión: $36,079,969.56

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Proyectos de Mejoras Capitales de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados Municipio de Vega Baja, PR

Ing. Doriel I. Pagán Crespo
Directora Ejecutiva Región Norte
12 de febrero de 2013

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

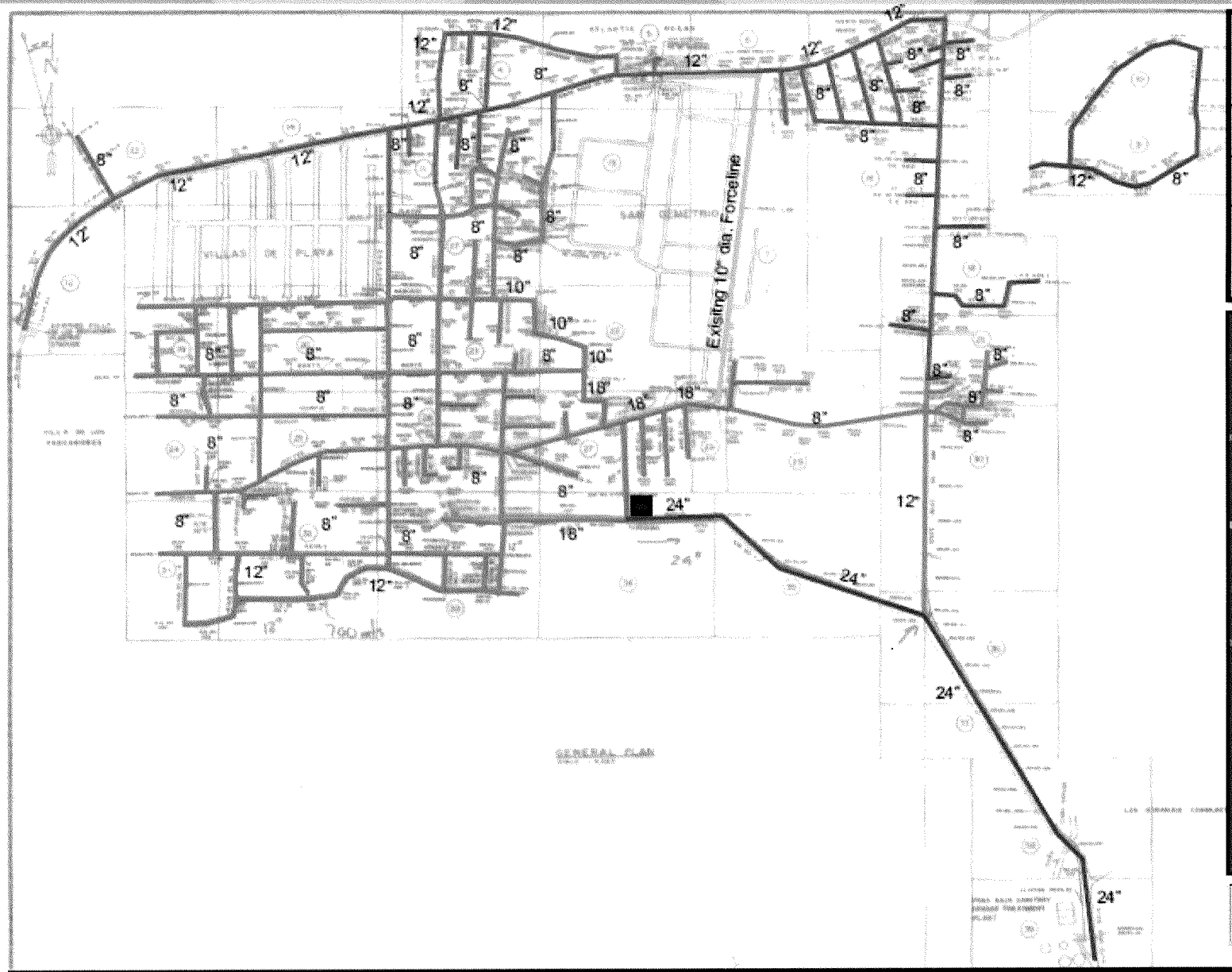

LEYENDA
Municipio
Planta de Filtración de Agua Potable
Planta de Alcantarillado Sanitario
Estación de Bomba-Agua Potable
Estación de Bomba-Agua Sanitaria
Carretera
Plantas de Filtración
y de Alcantarillado
Vieques, Puerto Rico

Resumen de Proyectos de Infraestructura Municipios de Vega Baja

Construcción	PMC	Inversión
Terminación Sistema Alcantarillado Sanitario Sandín	2-75-5051	$11,011,705
Mejoras de Cumplimiento a la Planta de Filtros Vega Baja Urbana, LT-2	2-75-6011	$4,442,406
	Total inversión	**$15,454,111**

PMC: 2-75-5051 -Terminación Sistema Alcantarillado Sanitario Sandín

- Inversión: $ 11,011,705
- Fondos: AAA/ Rural Development
- Etapa: Subasta- 15%
- Fecha de inicio de construcción: Julio 2013
- Fecha de terminación final proyectada: Junio 2015
- Puesta en operación: Junio 2015
- Municipio beneficiado: Vega Baja
- Familias beneficiadas: 747
- Empleos Generados: 194



Project title:
Sandin Sanitary Sewer System
Sandin Ward, Vega Baja, Puerto Rico

Project #: 10045

Date: January 2011	Drawn by: W. Nieves
Source: N/A	Approv. by: Y. De la Cruz

Legend:

- North Portion of Waste Watershed Draining to San Demetrio Pumping Station.
- Waste Watershed Portion Draining by Gravity to Existing 24" dia. Trunk Sewer.
- Forceline from San Demetrio Pumping Station.
- 24" dia. Trunk Sewer
- Waste Watreshed Portion Draining by Gravity to Existing 24" dia. Trunk Sewer.
- Proposed Sandin Pumping Station

N

UNIPRO

Drainage Schematic Existing Sandin Sanitary Sewer System

Keymap:

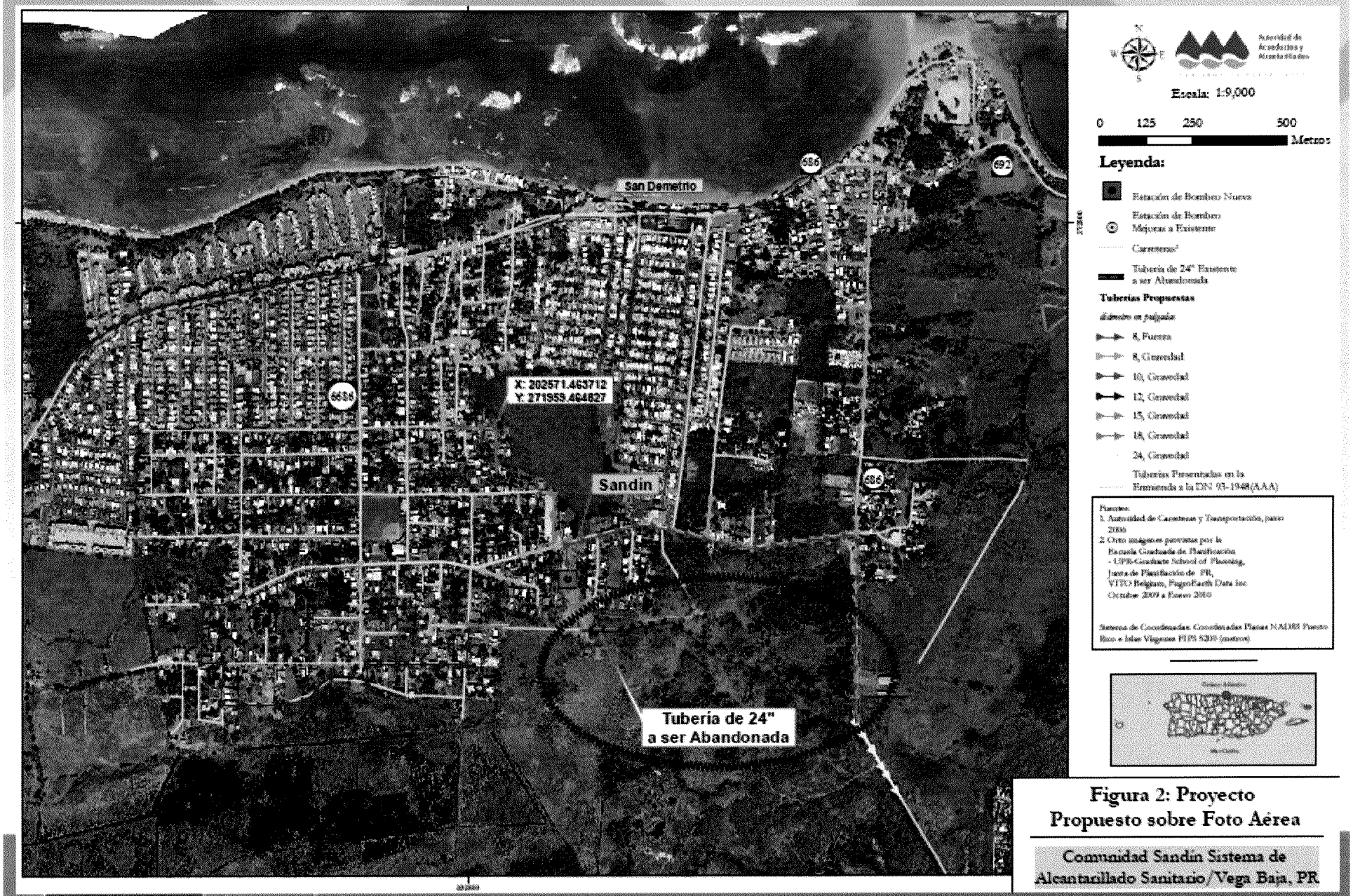


Figura 2: Proyecto Propuesto sobre Foto Aérea

Comunidad Sandín Sistema de Alcantarillado Sanitario/Vega Baja, PR

Alcantarillados

Historial del proyecto

- Construcción Sistema Alcantarillado Sanitario Comunidad Sandin, Vega Baja PMC: 2-75-5050

  Se comenzó construcción para 17 de noviembre 1997 y se terminó en Enero 2000, el proyecto fue detenido; ya que el contratista *Quintero Construction* fue declarado en Incumplimiento de contrato (default) por demoras y deficiencias en la construcción.

- Laterales y Troncal Sanitaria y Mejoras a la Estación de Bombas, Comunidad Sandin, Vega Baja PMC: 2-75-5050

  Este proyecto comenzó el 30 de noviembre de 2007 y terminó el 8 de abril de 2010. Con este proyecto se conectaron los tramos completados en el proyecto anterior y se pudo otorgar servicio de alcantarillado sanitario a unas 240 familias de la Comunidad Sandin. El contratista fue Alfa & Omega.

- Terminación Sistema de Alcantarillado Sanitario Comunidad Sandín, Vega Baja PMC: 2-75-5051

- Actualmente, el diseño del proyecto esta completado en un 100%. Se tramitan los permisos correspondientes, el financiamiento con "Rural Development" (RD) y la Adquisición de Terrenos. Con este proyecto se corregirán y se pondrán en servicio tramos defectuosos del proyecto original y se conectaran aproximadamente 747 acometidas de servicio. La fecha planificada para la subasta es Octubre 2012 y la fecha estimada de comienzo de construcción del proyecto es para mayo 2013.

Ámbito del Proyecto Nuevo PMC 2-75-5051

- Instalación de un total de aproximadamente 6,750 metros lineales de tuberías de 8, 10, 12, 15, 18 y 24 pulgadas de diámetro y 179 registros de concreto pre-fabricados. Las tuberías tienen el propósito de:
  - Reemplazar tuberías existentes que presentan problemas tales como pendientes invertidas, pendientes por debajo de estándar, y otros;
  - Redirigir mediante nueva tubería el flujo de aguas sanitarias hacia la estación de bombeo existente San Demetrio
  - Redirigir mediante nueva tubería el flujo de aguas sanitarias hacia la nueva estación de bombeo Sandín
- Construcción de una nueva estación de bombeo Sandín, con capacidad de 1 millón de galones por día (MGD)para servir a un sector de la comunidad y a la vez abandonar el segmento de la troncal sanitaria de 24 pulgadas ubicada en el área de humedal al sur de la comunidad.
- Rehabilitación de la estación de bombeo existente San Demetrio.

Ámbito del Proyecto Nuevo PMC 2-75-5051

- Instalación de aproximadamente 1,400 metros de tubería de presión de 8 pulgadas de diámetro, que dirigirá el flujo desde la nueva estación de bombeo Sandín hacia la troncal existente de 24 pulgadas ubicada en la carretera PR-686 que conecta a la Planta de Aguas Sanitarias (PAS) de Vega Baja.
- Instalación de hasta aproximadamente 747 acometidas para servicio.

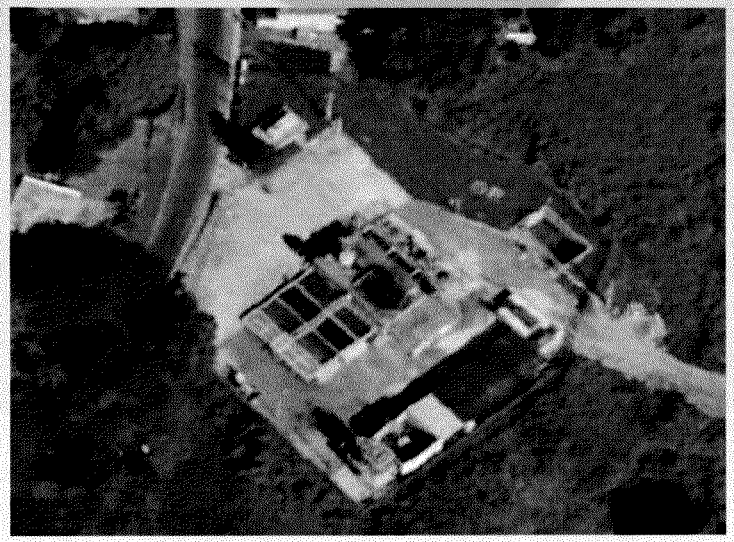
Permisos y endosos aprobados

- OGPE - Evaluación ambiental, estudio de Flora y Fauna
- Instituto de Cultura Puertorriqueña
- Agencias Federales: US Fish & Wildlife Service , US Department of Agriculture , NRCS

Status

- Apertura de subasta fue el pasado 7 de febrero de 2013.
- Endoso DTOP fue recibido el 23 de enero de 2013.
- Inicio de construcción sujeto a concurrencia de la Agencia Federal de Desarrollo Rural.

PMC 2-75-6011 Mejoras de Cumplimiento a la Planta de Filtros Vega Baja Urbana, LT-2



- Inversión: $ 4,442,406
- Fondos AAA
- Etapa: Subasta 0%
- Fecha de inicio de construcción: Noviembre 2013
- Puesta en operación: Diciembre 2014
- Municipio beneficiado: Vega Baja
- Familias beneficiadas: 2500
- Empleos Generados: 60

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Ámbito del Proyecto Nuevo PMC 2-75-6011

- Cumplimiento con la Regla de Agua Superficial de Largo Plazo (LT-2) del Departamento de Salud, (DS).
- Mejoras al Sistema de floculación
- Mejoras al Sistema de sedimentación
- Mejoras al Sistema de filtración
- Mejoras al Sistema de desinfección
- Mejoras al Sistema de tratamiento de cienos

Asuntos En Proceso

- El anuncio de subasta se realizó el pasado 4 de febrero de 2013.
- La presubasta esta pautada para el próximo 15 de febrero de 2013.
- La apertura de subasta está pautada 14 de marzo de 2013.
- La fecha de comienzo estará sujeta a concurrencia del contrato de parte del Departamento de Salud.

PMC # 0-80-9302-Diseño-Construcción de Sistema de Tratamiento de Cienos RN- (STS –II)

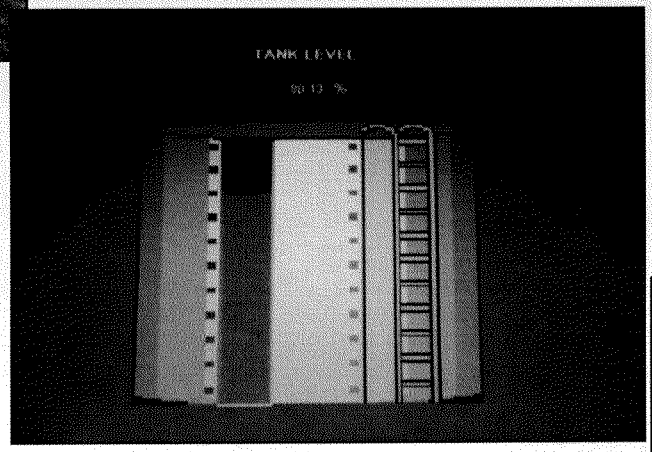
Ámbito

El propósito de este proyecto es tener un solo punto de descarga, medir la descarga, declorinar la descarga, y tomar muestras de la descarga para análisis químico y reportes. Además del concepto de declorinación, se incluye sensores para indicar condiciones de desbordes en los tanques de distribución para que el operador inmediatamente pueda corregir la situación. También, en todas las plantas de filtración donde se combinan las descargas de aguas de proceso y el agua de escorrentías se segregaran los flujos.

PMC # 0-80-9302-Diseño-Construcción de Sistema de Tratamiento de Cienos RN- (STS –II) Planta de Vega Baja

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

PMC # 0-80-9302-Diseño-Construcción de Sistema de Tratamiento de Cienos RN- (STS –II) Planta de Almirante Sur



Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE VEGA BAJA

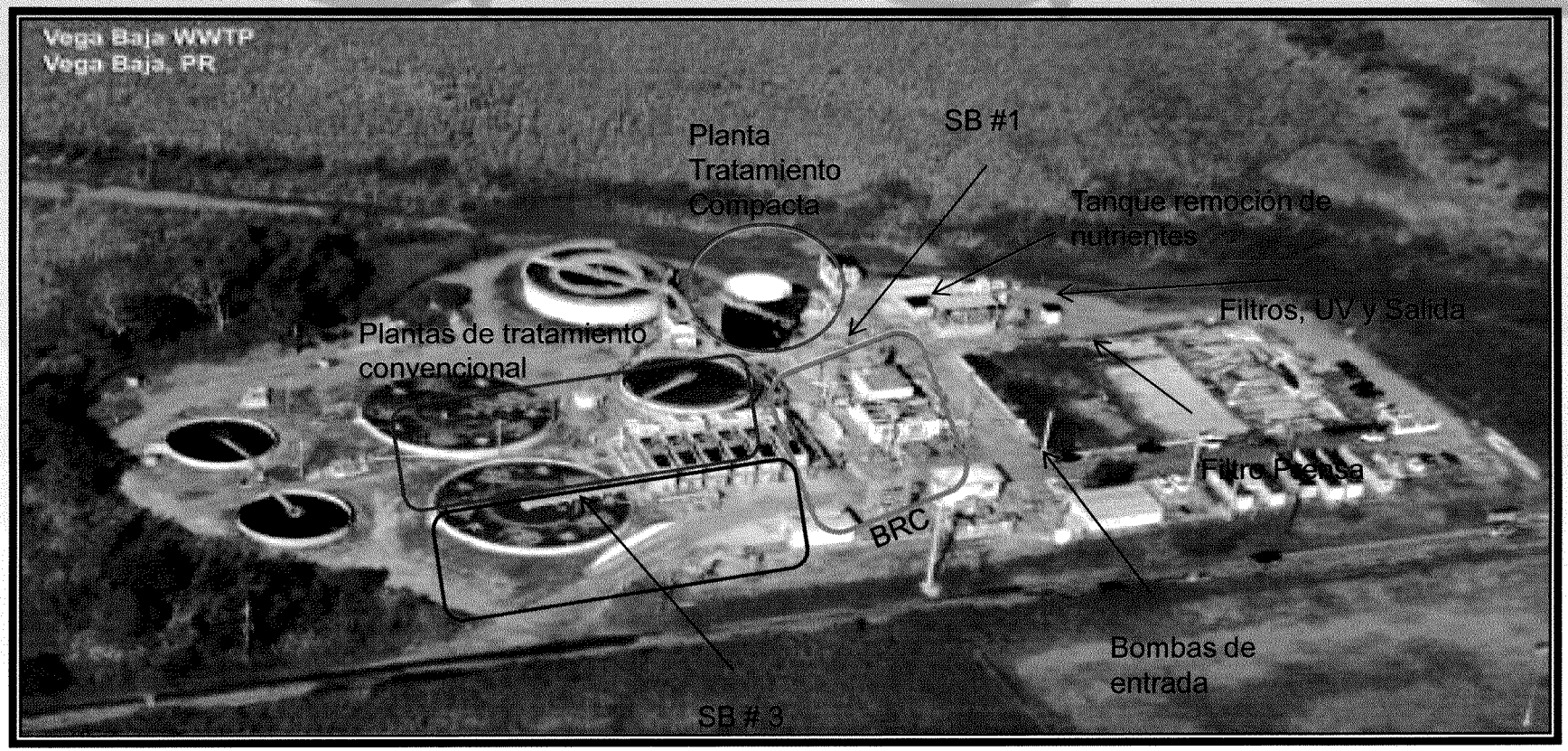
Resultados

Modelos a seguir

PAS Vega Baja

06/05/2012

Descripción del proceso de tratamiento de la planta



Las aguas usadas pasan de la estación de bombas de entrada al tanque de remoción de nutrientes. De dicho tanque van al SB #1 y desde ahí se divide a los cuatro sistemas que componen la planta. Estos son: planta de paquete, una planta convencional con dos trenes de tratamiento y unos reactores biológicos. Una vez tratada el agua pasa a los filtros, a los UV y a la salida. Existen otros procesos intermedios.

Renovación de tuberías
Municipio de Vega Baja

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

Resumen de Renovación Redes Brigadas AAA - Año fiscal julio 2011 a junio 2012

Localización	Suma metros lineales	Inversión
PR-160, Bo. Almirante Norte, Calle Eduvina Montes	474	88,619.04
PR-160, Bo. Almirante Norte, La Roseta	12	2,243.52
PR-160, Bo. Almirnate Norte, Km 2.1, Calle Isaac Mendoza	628	117,410.88
Sect El Mango, Bo. Almirante Norte	366	68,427.36
PR-155, Bo. Pugnado Afuera, cerca de la escuela segunda unidad	12	2,280.00
PR-2, Esq. PR-155, Bo. Algarrobo, frente al Mall de K Mart	98	18,322.08
PR-5567, Bo. Vaga III, antes del segundo tanque	6	1,121.76
Vega Baja Total	**1,596**	**$ 298,424.64**

Resumen de Renovación Redes Brigadas AAA - Año fiscal julio 2012 al presente

Localización	Suma metros lineales	Inversión
Calle Hugo Venegas Sect Ojo de Agua	146	27,296.16
Calle Nicolás Rodríguez Parcelas de Pugnado Adentro	85	15,891.60
Calle Raya Final Urb San Demetrio	9	1,682.64
PR-155 Bo Pugnado Afuera Km 64.0 cerca del Buho	128	23,930.88
Vega Baja Total	**368**	**$68,801.28**