SENADO
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

Secretaría

LCDA. TANIA BARBAROSSA ORTIZ

- [ ] VER AL DORSO
- [ ] NOTAS
- [ ] PARA CALENDARIO
- [ ] TRAER EXPEDIENTE
- [x] DAR CUENTA
- [ ] REGISTRAR Y PROCESAR
- [ ] ARCHIVAR
- [ ] PREPARAR CARTA
- [ ] NOMBRAMIENTO
- [ ] AUTORIZADO Y GESTIONAR

EL CAPITOLIO
PO BOX 9023431
SAN JUAN, PUERTO RICO
00902-3431

INICIALES

SENADO
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

Secretaría

LCDA. TANIA BARBAROSSA ORTIZ

- [ ] VER AL DORSO
- [ ] NOTAS
- [ ] PARA CALENDARIO
- [ ] TRAER EXPEDIENTE
- [x] DAR CUENTA
- [ ] REGISTRAR Y PROCESAR
- [ ] ARCHIVAR
- [ ] PREPARAR CARTA
- [ ] NOMBRAMIENTO
- [ ] AUTORIZADO Y GESTIONAR

EL CAPITOLIO
PO BOX 9023431
SAN JUAN, PUERTO RICO
00902-3431

INICIALES

REFERIDO

COMISIONES PERMANENTES

- ☐ HACIENDA Y FINANZAS PÚBLICAS
- ☐ GOBIERNO, EFICIENCIA GUBERNAMENTAL E INNOVACIÓN ECONÓMICA
- ☐ JURIDICA, SEGURIDAD Y VETERANOS
- ☐ SALUD Y NUTRICIÓN
- ☐ EDUCACIÓN, FORMACIÓN Y DESAROLLO DEL INDIVIDUO
- ☐ ASUNTOS DE LA MUJER
- ☐ INFRASTRUCTURA, DESAROLLO URBANO Y TRANSPORTACIÓN
- ☐ AGRICULTURA, SEGURIDAD ALIMENTARIA Y SUSTENTABILIDAD DE LA MONTAÑA
- ☐ RECURSOS NATURALES, AMBIENTALES Y ASUNTOS ENERGÉTICOS
- ☐ COOPERATIVISMO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS Y MICRO-EMPRESAS
- ☐ TURISMO, CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTES Y GLOBALIZACIÓN
- ☐ RELACIONES LABORALES, ASUNTOS DEL CONSUMIDOR Y CREACIÓN DE EMPLEOS
- ☐ DERECHOS CIVILES, PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y ECONOMÍA SOCIAL
- ☐ AUTONOMÍA MUNICIPAL, DESCENTRALIZACIÓN Y REGIONALIZACIÓN
- ☐ BANCA, SEGUROS Y TELECOMUNICACIONES
- ☐ VIVIENDA Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- ☐ ÉTICA E INTEGRIDAD LEGISLATIVA
- ☐ CORPORACIONES PÚBLICAS Y ALIANZAS PÚBLICO-PRIVADAS
- ☐ REGLAS, CALENDARIO Y ASUNTOS INTERNOS

#1153

RECIBIDO
OFICINA PRESIDENTE SENADO PR
EDUARDO A. BHATIA
2013 SEP 27 PM 12:12

Hoja de Control y Trámite

Fecha	Enviado a:
27 de septiembre de 2013	**Hon. Eduardo Bhatía Gautier** **Presidente del Senado de PR** **Senado-EL Capitolio** **P.O. Box 9023431** **San Juan, PR. 00902-3431**

De: **Ing. Doriel Pagán Crespo**
Directora Ejecutiva Región Norte

Firma

RECIBIDO SECRETARIA
SENADO DE P.R.
2013 SEP 30 PM 1:09

Referente:
Actualización Informe de Gestión 2013 de los proyectos de la Región Norte de la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados, Región Norte

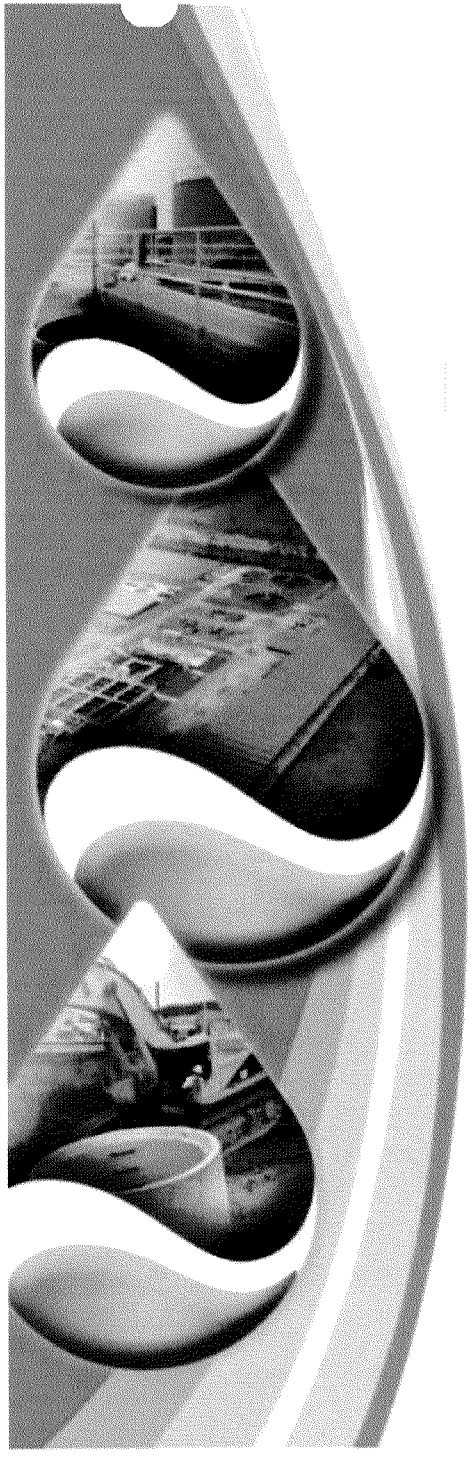
[ ] Firmar y Devolver	[ ] Para su Atención Inmediata
[ ] Para su Aprobación y/o Comentarios	[ ] Para su Información
[ ] Estudio y Contestación	[ ] Archivar
[ ] Investigar e Informar	[ ] Enterarse y Devolver
[ ] Someter Recomendaciones	[ ] Enterarse y Referir a:
[ ] Verme sobre este Asunto	[ ] Tramitar
[ ] Acusar Recibo	[X] Para la Acción Correspondiente
[ ] Someter Factura y Gestionar	[ ] Discutir con:
[ ] Para su Atención	[ ] Contestar Directamente antes de:
[ ] Contestar para la firma de :	[ ] Otros:_____

Cualquier duda, se puede comunicarse con la Sra. Jacqueline Maldonado al 787-879-7211 ext. 1270

Favor de devolver esta hoja de trámite firmada. Gracias.

Recibido por:_____

Fecha:_____



Reporte de Progreso Proyectos de Infraestructura en Municipio de Arecibo

Presentado por:
Ing. Doriel Pagán Crespo

25 de septiembre de 2013

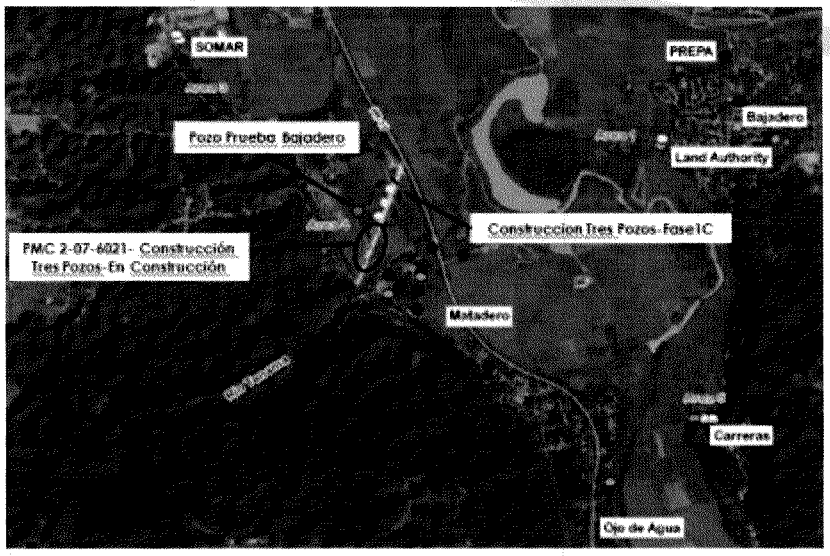
Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Resumen de Proyectos de Infraestructura Municipio de Arecibo

Planificación	PMC	Inversión
Construcción de Pozos Adicionales en Área del Dique del Rio Tanamá, Fase 1C	2-07-6027	$4,103,150
Construcción de Pozos Adicionales en Com Rio Santiago, Fase 1D	2-07-6026	$12,129,750
Construcción de Nueva Línea de Transmisión de Agua Hacia Tanques de Cerro Márquez, Fase IB	2-07-6028	$6,030,015
Construcción	**PMC**	**Inversión**
Diseño-Construcción de Tanque de Almacenamiento de Agua en Cerro Márquez e Instalación de Tubería, Fase IA	2-07-6022	$3,674,040
Diseño-Construcción para el Desarrollo de Tres Pozos de Prueba en Arecibo, Fase 0	2-07-6022	$915,750
Renovación Tuberías en el Cauce del Río Tanamá	2-07-9000	$1,252,778
Mejoras de Cumplimiento a la PF de Esperanza	2-09-7001	$2,881,211
Diseño & Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo	2-07-6021	$2,314,182
	Total Inversión	**$33,300,876**

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

PMC 2-07-6027-Construcción de Pozos Adicionales en Área del Dique del Rio Tanamá, Fase 1C



- Diseñador: TBD
- Inversión: $4,103,150
- Fondos: AAA
- Etapa: Planificación
- Comienzo Proyecto : Julio 2015
- Terminación Proyecto: Septiembre-2016
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 15,000
- Empleos Generados: 49

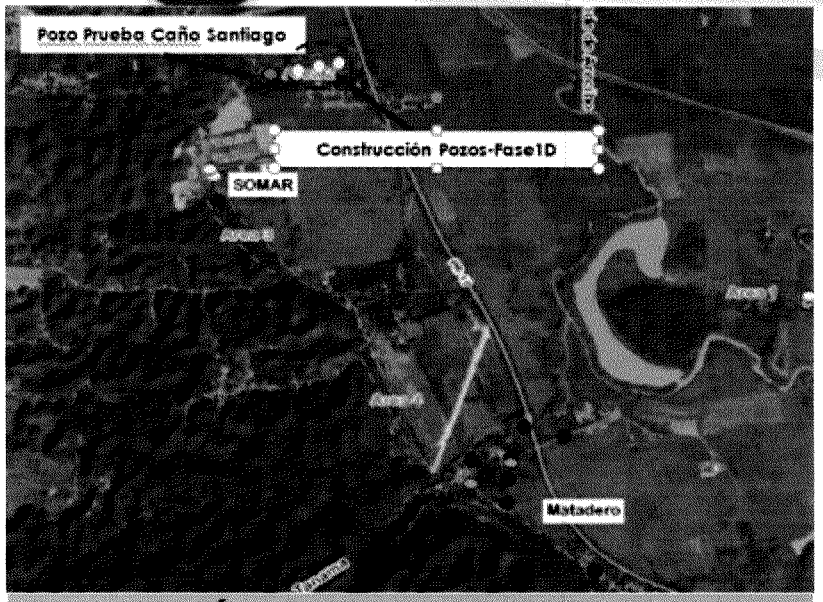
Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en la construcción de una baterías de pozos nuevos en un área previamente identificada por consultores hidrogeológicos que realizaron estudios del área. El propósito es contribuir a suplir la demanda actual de sistema de distribución de Arecibo y sustituir parte de la demanda de los Pozos Matadero y Ojo de agua.

Status del Proyecto

- Actualmente el proyecto se encuentra en etapa temprana de planificación.
- La ejecución de las siguientes etapas del proyecto dependerá de los resultados satisfactorios de rendimiento y calidad del agua de los pozos de prueba que se llevan a cabo en el proyecto PMC-2-07-6022, actualmente en construcción.

PMC 2-07-6026-Construcción de Pozos en Área de Comunidad Rio Santiago, Fase 1D



- Diseñador: TBD
- Inversión: $12,19,750
- Fondos: AAA
- Etapa: Planificación
- Comienzo Proyecto : Julio 2015
- Terminación Proyecto: Septiembre-2016
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 15,000
- Empleos Generados: 190

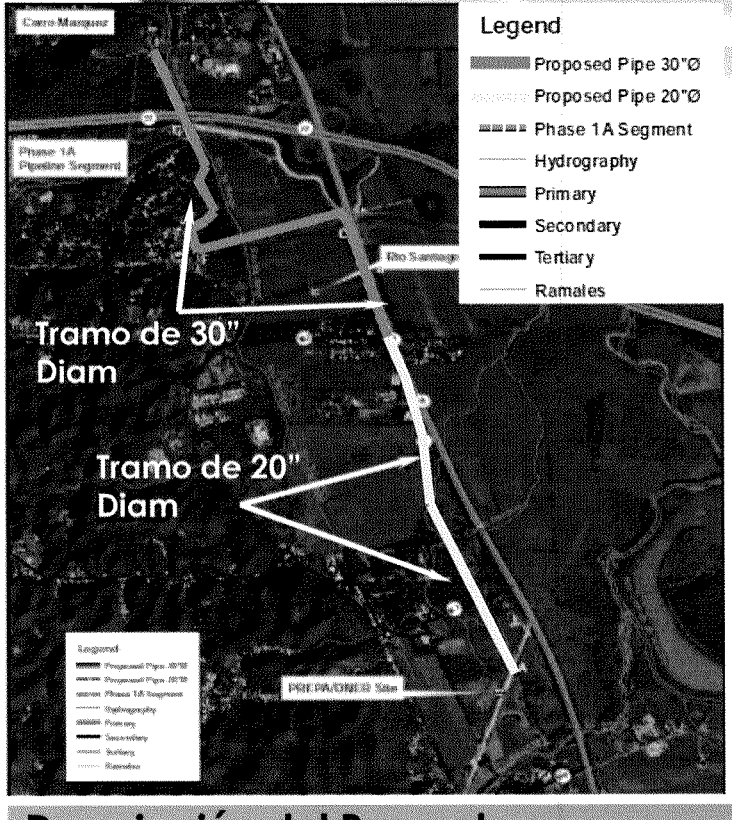
Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en la construcción de una baterías de pozos nuevos en un área previamente identificada por consultores hidrogeológicos que realizaron estudios del área. El propósito es contribuir a suplir la demanda actual de sistema de distribución de Arecibo y sustituir parte de la demanda de los Pozos Matadero y Ojo de agua.

Status del Proyecto

- Actualmente el proyecto se encuentra en etapa temprana de planificación.
- La ejecución de las siguientes etapas del proyecto dependerá de los resultados satisfactorios de rendimiento y calidad del agua de los pozos de prueba que se llevan a cabo en el proyecto PMC-2-07-6022, actualmente en construcción.

PMC 2-07-6028-Construcción de Nueva Línea de Transmisión de Agua Potable hasta el Tanque Existente en Cerro Márquez, Fase 1B



Descripción del Proyecto

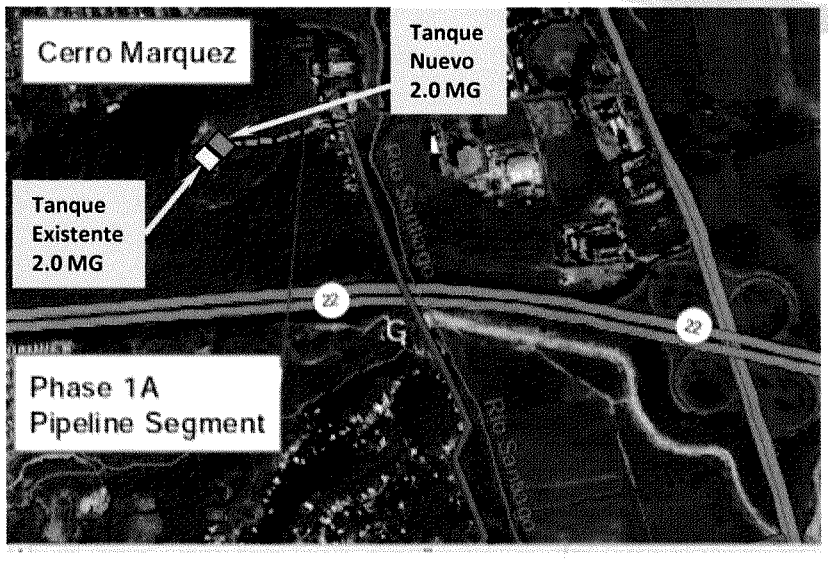
El proyecto consiste en la construcción de una Nueva Línea de Transmisión de Agua con tramos de 20" y 30" de diámetro, respectivamente, desde el Área de los Pozos Nuevos Los Caños hasta El Tanque Existente en el Cerro Márquez.

- Diseñador: JAMA & Assoc.
- Inversión: $6,030,015
- Fondos: AAA
- Etapa: Planificación-90%
- Comienzo Proyecto : Julio 2015
- Terminación Proyecto: Septiembre-2016
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 15,000
- Empleos Generados: 72

Status del Proyecto

- Ya se contrataron los servicios de la firma que realizaran el diseño de la tubería nueva.
- Se Planifica la entrega del Reporte Preliminar de Ingeniería a la AAA para el 31 de octubre de 2013.
- La fase de diseño está planificada para comenzar en noviembre 2013.

PMC 2-07-6022- Diseño-Construcción de Tanque de Almacenamiento de Agua en Cerro Márquez e Instalación de Tubería, Fase IA



Descripción del Proyecto

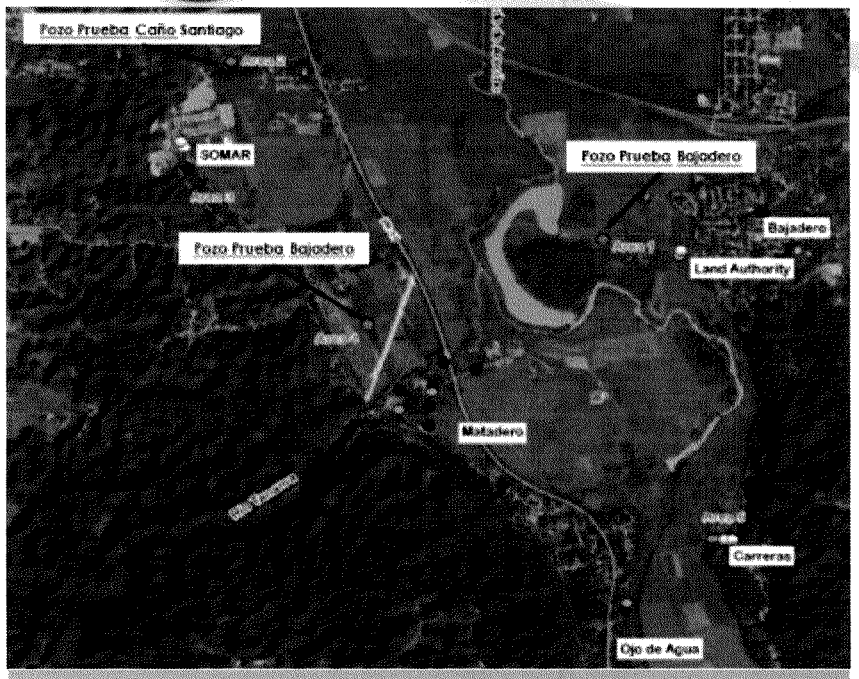
El proyecto consiste en el diseño-cconstrucción de un tanque nuevo con capacidad de 2.0 MG contiguo al tanque existente de 2.0 MG en el Cerro Márquez. El propósito es aumentar la capacidad de almacenaje del sistema de Arecibo urbano para suplir la demanda actual y futura del área de servicio. También incluye la instalación de una línea de 30" de diámetro que se conectará en el futuro a la línea que se construirá en la Fase 1B, actualmente en planificación.

- Diseñador: En la construcción
- Contratista: Longo de PR
- Inversión: $3,674,040
- Costo Construcción: $2,453,448.95
- Fondos: AAA
- Etapa: Preconstrucción
- Comienzo Proyecto : 30-sep-2013
- Terminación Proyecto: Noviembre-2014
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 15,000
- Empleos Generados: 44

Status del Proyecto

- Proyecto adjudicado el 22 de agosto de 2013.
- La reunión precomienzo se coordinó para el 25 de septiembre de 2013.
- La orden de proceder esta planificada para el 30 de septiembre de 2013, sujeto al registro del contrato en la OCPR.

PMC 2-07-6022- Diseño-Construcción para el Desarrollo de Tres Pozos de Prueba en Arecibo, Fase 0



Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en el diseño-construcción de tres pozos de prueba que determinarán si se pueden desarrollar las baterías de pozos propuestos en las fases siguientes 1C y 1D, respectivamente. Los Pozos de Prueba serán localizados en el área de Bajadero, Área del Caño Santiago y Área del Dique del Rio Tanamá.

- Diseñador: José Ocasio & Assoc
- Contratista: Del Valle Group, Inc
- Inversión: $ 915,750.00
- Costo Construcción: $555,000.00
- Fondos: AAA
- Etapa: Construcción-2%
- Comienzo Proyecto : 16-ago-2013
- Terminación Proyecto: 25-Marzo-2014
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 15,000
- Empleos Generados: 11

Status del Proyecto

- La reunión precomienzo se efectuó para el 21 de agosto de 2013.
- Proyecto esta en etapa de diseño. Los planos están al 90% completados.
- Contratista en gestiones de permisos del DRNA para la construcción de los pozos de prueba.

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

PMC-2-07-9000- Renovación Tuberías Expuestas en el Cauce del Río Tanamá

- Diseñador: José A Meléndez
- Contratista: GVG Builders, Inc
- Inversión: $1,252,778.00
- Costo Construcción: $836,580.00
- Fondos: AAA
- Etapa: Construcción
- Comienzo Proyecto : 28-agosto-2013
- Terminación Proyecto: 24- junio-2014
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 12,122
- Empleos Generados: 10

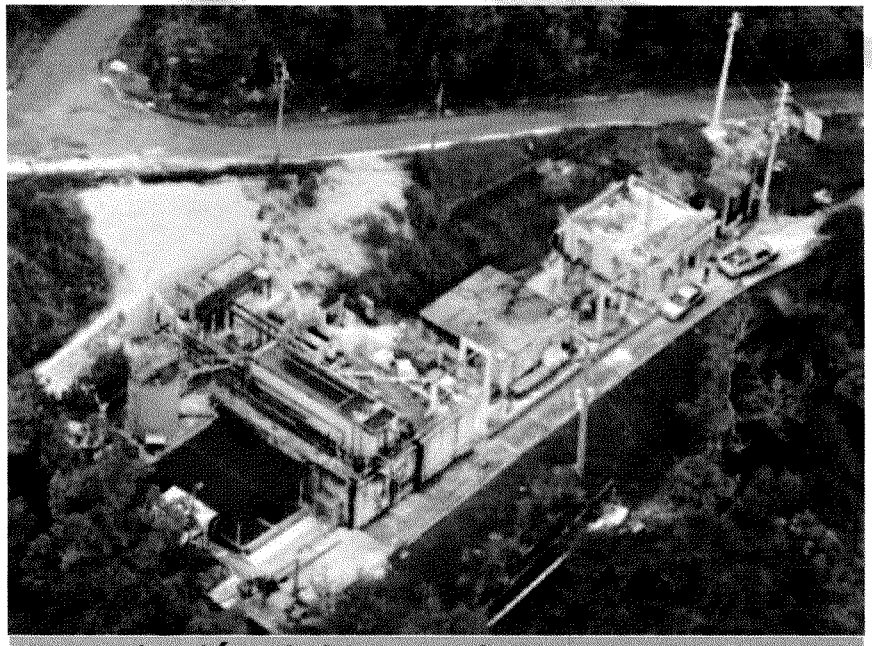
Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en la instalación de un segmento de la tubería de transmisión de 30 pulgadas de diámetro que cruza el Río Tanamá para relocalizarla a través del Puente de la PR-10.

Status

- Reunión precomienzo celebrada el pasado 7 de agosto de 2013.
- El proyecto se encuentra en etapa temprana de construcción.
- Contratista se encuentra trabajando todos los permisos y endosos requeridos para comenzar los trabajos.

2-07-7001- Mejoras de Cumplimiento Planta de Filtro Esperanza



Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en mejoras a las unidades y equipos existentes de manera que la PF opere a su capacidad de diseño de 0.5 MGD manteniendo el cumplimiento con los estándares de calidad de agua. También incluye mejoras a los lechos de secado para cumplir con la regla de tratamiento de cienos.

- Diseñador: ECR Eng. & Assoc.
- Contratista: EPS, Inc.
- Avance: Construcción-66%
- Inversión: $2,881,211.00
- Costo Construcción: 1,565,539.90
- Fondos: Depto. Salud-DWSRF
- Comienzo Proyecto: 10-Septiembre-2012
- Terminación Proyecto: 10-Marzo-2014
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 1,700
- Empleos Generados: 35

Status del Proyecto:

- Se instalo el Generador de Emergencia nuevo en la Planta.
- El Contratista ya instaló las losas de filtro de los lechos de secado, construyó el dique de hormigón para los tanques existentes de bisulfito y se instalaron las compuertas nuevas para los lechos de secado, que son las tres actividades del acuerdo STS-II que deben estar completadas para marzo 2013.
- Se comenzaron los trabajos eléctricos del exterior.

PMC-2-07-6021-Diseño & Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo

- Diseñador: RF Engineering, CSP
- Contratista: AMC Engineering, Inc.
- Avance: Construcción-96%
- Inversión: $2,314,182.00
- Fondos: AAA
- Comienzo Proyecto: 28-Agosto-2012
- Terminación Proyecto: 25-Abril-2013
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 5,000
- Empleos Generados: 28

Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en la construcción de tres pozos para sustituir parte de la aportación de los pozos existentes de Ojo de Agua y Matadero que actualmente experimentan alta turbidez en momentos de lluvia. Se espera que cada pozo nuevo aporte 500 GPM al sistema para un total de 1,500 GPM.

Status del Proyecto:

- Se construyeron un total de dos pozos, debido a que el tercer pozo no dio el rendimiento requerido.
- Los dos pozos nuevos están en operación desde julio 2013. Los mismo operan con generadores.
- La línea eléctrica exterior construida para estos pozos fue aprobada por parte de la AEE.
- Se gestionan la conexión eléctrica y la instalación de los contadores de la AEE.

Reporte de Progreso Proyectos Área de Infraestructura en Municipio de Arecibo
Región Norte

Presentado por:
Ing. Doriel Pagan Crespo
20 de marzo de 2013

Resumen de Proyectos de Infraestructura Municipio de Arecibo

Planificación	**PMC**	**Inversión**
Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo (Fases IA, IB, IC y ID)	2-07-6022	$18,958,437
Diseño	**PMC**	**Inversión**
Renovación Tuberías Expuestas en el Cauce del Río Tanamá	2-07-9000	$1,048,250
Construcción	**PMC**	**Inversión**
Mejoras de Cumplimiento a la Planta de Filtros de Esperanza	2-07-7001	$2,881,211
Diseño & Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo	2-07-6021	$2,314,182
	Total Inversión	**$25,202,080**

PMC 2-07-6022-Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo (Fases IA, IB, IC, ID)

Descripción del Proyecto

El proyecto consiste la construcción, por etapas, de baterías de pozos nuevos en un área previamente identificada por la firma LBG, quienes actualmente están realizando estudios y pruebas, para potenciales pozos futuros en el área de Arecibo. El propósito es suplir una demanda de 10 MGD y sustituir parte de la demanda de los Pozos Matadero y Ojo de agua. Las Fases del proyecto se enumeran a continuacion:

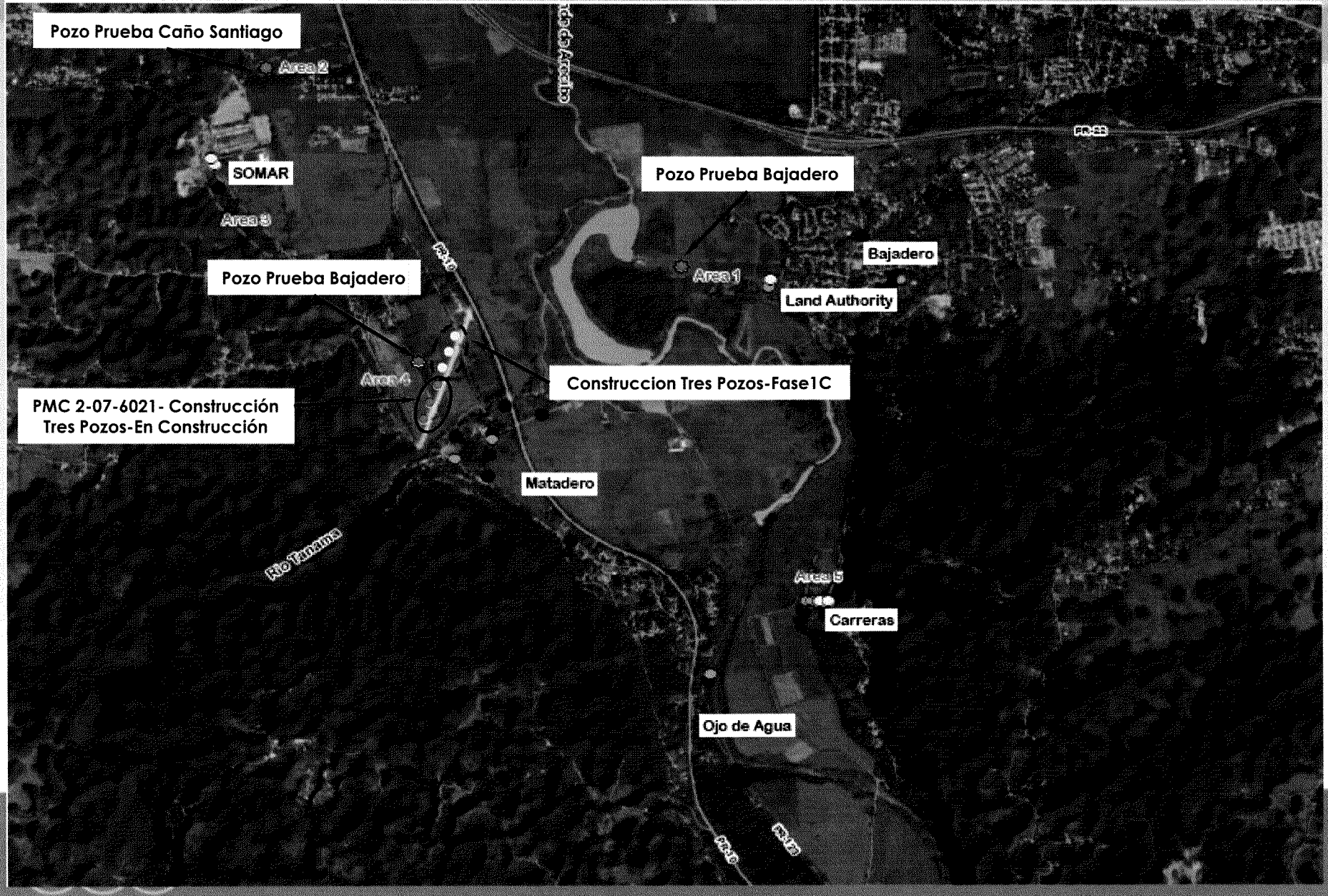
- Fase IA- Diseño-Construcción de Tanque de Almacenaje de Agua de 3.5 MG e Instalación de Tramo de Tuberia de 30" de diam.
- Fase IB- Instalación de Tramo de Tubería de Transmisión de 24" de diam. en PR-10.
- Fase IC- Construcción de Batería de Tres Pozos Adicionales en Area del Dique del Rio Tanama.
- Fase ID- Construcción de Batería de Cinco Pozos en Area Caño Santiago

Diseñador:	MPPR
Inversión:	$18,458,937
Fondos:	AAA
Etapa:	Planificacion-90%
Comienzo Proyecto :	May 2013-Fase-IA
Terminación Proyecto:	Dic-2014-Todas las Fases
Municipios Beneficiados:	Arecibo, Hatillo
Familias Beneficiadas:	12,500
Empleos Generados:	190

Status del Proyecto

- Actualmente se subasta el proyecto de pozos de pruebas en áreas de estudio previamente identificadas por consultores hidrogeológicos.
- Se trabaja el paquete de subasta de la fase 1A
- Se esta haciendo consultoría con personal de AC para atender requisitos de la agencia, debido a la instalación de tubería de 24" de diam. en área de atarjea existente en PR-10.

PMC 2-07-6022-Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo (Fases IA, IB, IC, ID)



PMC 2-07-6022-Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo

Itinerario de Ejecución del Proyecto

- **Fase 1A-Diseño-Construcción de Tanque de Almacenaje de Agua de 3.5 MG e Instalación de Tramo de Tuberia de 30" de diam.**
  - Diseño — A realizarse en la construcción
  - Subasta — Abril 2013
  - Inicia la Obra (NTP) — septiembre 2013
  - Terminación de Obra — Junio 2014

- **Fase 1B- Diseño-Construcción para la Instalación de Tramo de Tubería de Transmisión de 24" de diam. en PR-10**
  - Diseño — A realizarse en la construcción
  - Subasta — Abril 2013
  - Inicia la Obra (NTP) — Septiembre 2013
  - Terminación de Obra — Junio 2014

PMC 2-07-6022-Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo

Itinerario de Ejecución del Proyecto

- **Fase 1C- Construcción de Batería de Tres Pozos Adicionales en Area del Dique del Rio Tanama.**
  - Diseño — Julio 2013
  - Subasta — Octubre 2013
  - Inicia la Obra (NTP) — Febrero 2014
  - Terminación de Obra — Diciembre 2014

- **Fase 1D- Construcción de Batería de Cinco Pozos en Area Caño Santiago**
  - Diseño — Julio 2013
  - Subasta — Octubre 2013
  - Inicia la Obra (NTP) — Febrero 2014
  - Terminación de Obra — Diciembre 2014

* **La ejecución de las fases 1C y 1D están sujetas a los resultados de pozos de prueba.**

PMC-2-07-9000- Renovación Tuberías Expuestas en el Cauce del Río Tanamá

Descripción del Proyecto

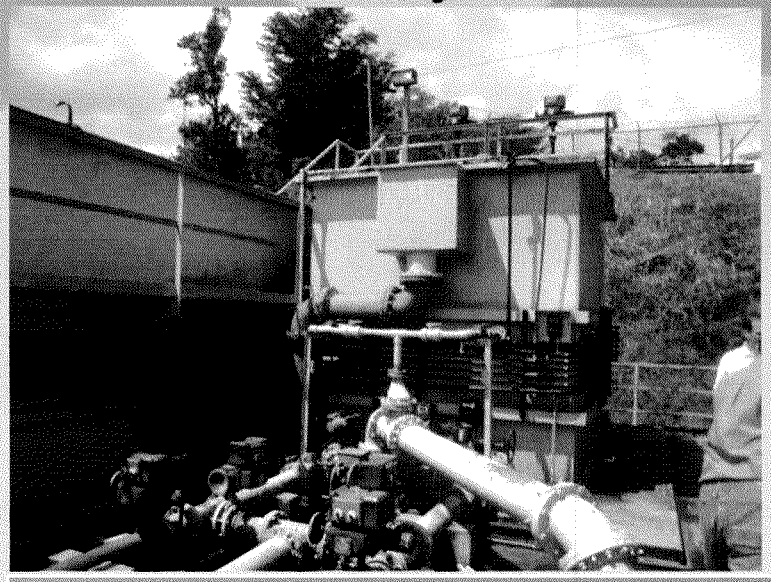
El proyecto consiste en la instalación de un segmento de la tubería de transmisión de 30 pulgadas de diámetro que cruza el Río Tanamá para relocalizarla a través del Puente de la PR-10.

- Diseñador: Jose A Melendez
- Inversión: $1,048,250.00
- Fondos: AAA
- Etapa: Diseño
- Comienzo Proyecto : Noviembre 2013
- Terminación Proyecto: Julio 2014
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 12,122
- Empleos Generados: 8

Status

- Se llevaron a cabo todos los talleres de diseño.
- El anuncio de subasta fue el 8 de marzo de 2013.
- La reunión presubasta esta pautada para el 3 de abril de 2013 y la apertura está pautada para el 30 de abril de 2013 .

2-07-7001- Mejoras de Cumplimiento Planta de Filtro Esperanza



- Contratista: EPS
- Avance: Construcción-20%
- Inversión: $2,881,211.00
- Fondos: Depto. Salud-DWSRF
- Comienzo Proyecto: 10-Septiembre-2012
- Terminación Proyecto: 10-Marzo-2014
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 1,700
- Empleos Generados: 16

Descripción del Proyecto

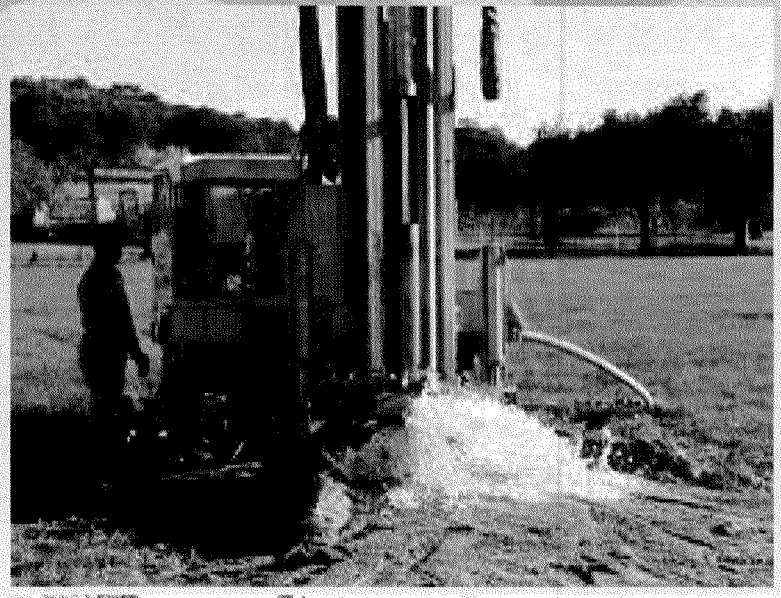
El proyecto consiste en mejoras a las unidades y equipos existentes de manera que la PF opere a su capacidad de diseño de 0.5 MGD manteniendo el cumplimiento con los estándares de calidad de agua. Tambien incluye mejoras a los lechos de secado para cumplir con la regla de tratamiento de cienos.

Monto Contrato	Órdenes de Cambio	Monto Revisado Contrato
$1,565,139.00	$0.00	$1,565,139.00

Status del Proyecto:

- El Contratista ya instaló las losas de filtro de los lechos de secado, construyó el dique de hormigón para los tanques existentes de bisulfito y se instalaron las compuertas nuevas para los lechos de secado, que son las tres actividades del acuerdo STS-II que deben estar completadas para marzo 2013.
- Se comenzaron los trabajos eléctricos del exterior.

PMC-2-07-6021-Diseño & Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo



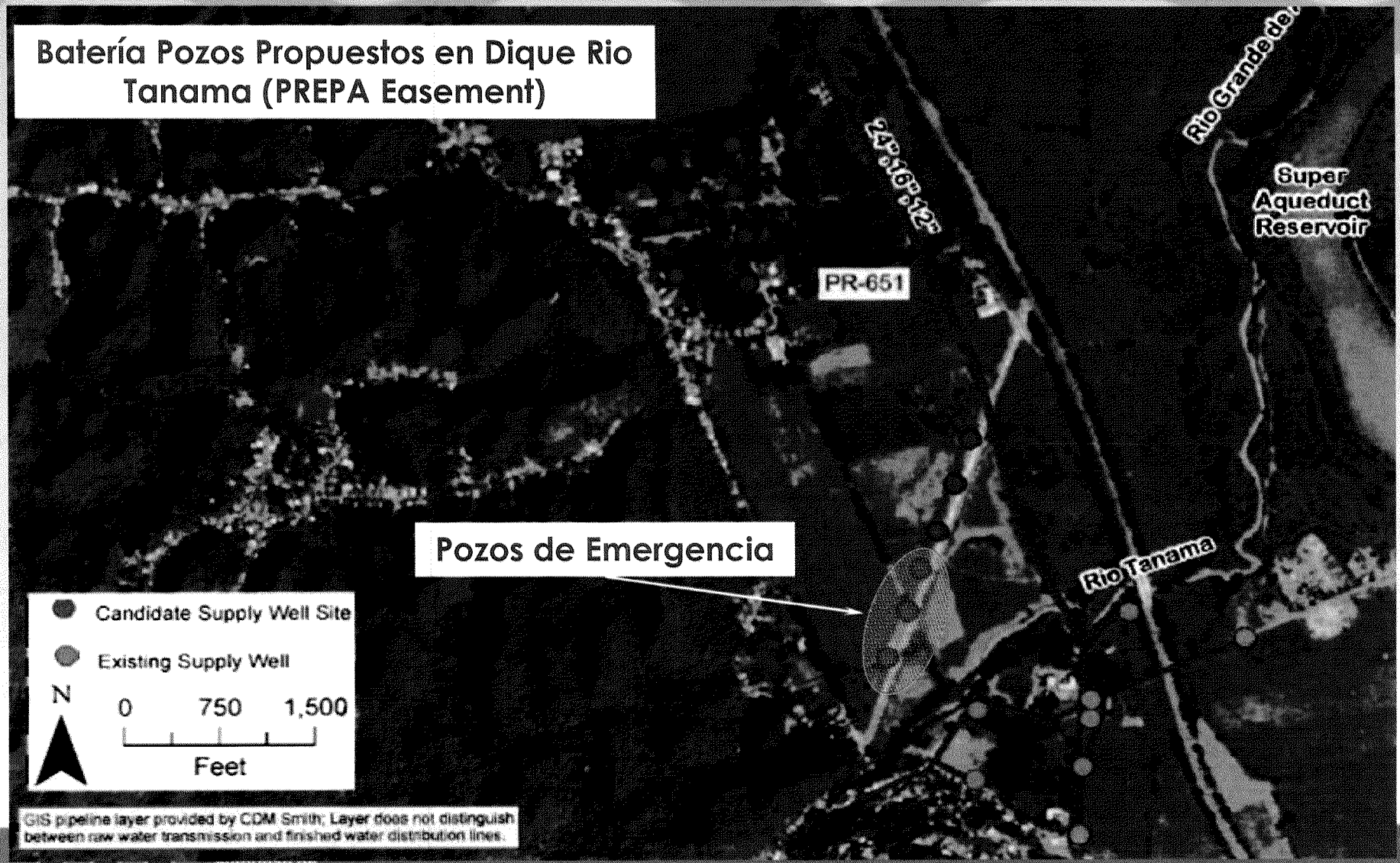
- Contratista: AMC Engineering, Inc.
- Avance: Construcción-60%
- Inversión: $2,314,182.00
- Fondos: AAA
- Comienzo Proyecto: 28-Agosto-2012
- Terminación Proyecto: 30-Agosto-2013
- Municipios Beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias Beneficiadas: 5,000
- Empleos Generados: 35

Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en la construcción de tres pozos para sustituir parte de la aportación de los pozos existentes de Ojo de Agua y Matadero que actualmente experimentan alta turbidez en momentos de lluvia. Se espera que cada pozo nuevo aporte 500 GPM al sistema para un total de 1,500 GPM.

Monto Contrato	Órdenes de Cambio	Monto Revisado Contrato
$1,215,730.31	$0.00	$1,215,730.31

PMC # 2-07-6021Diseño Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo



Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

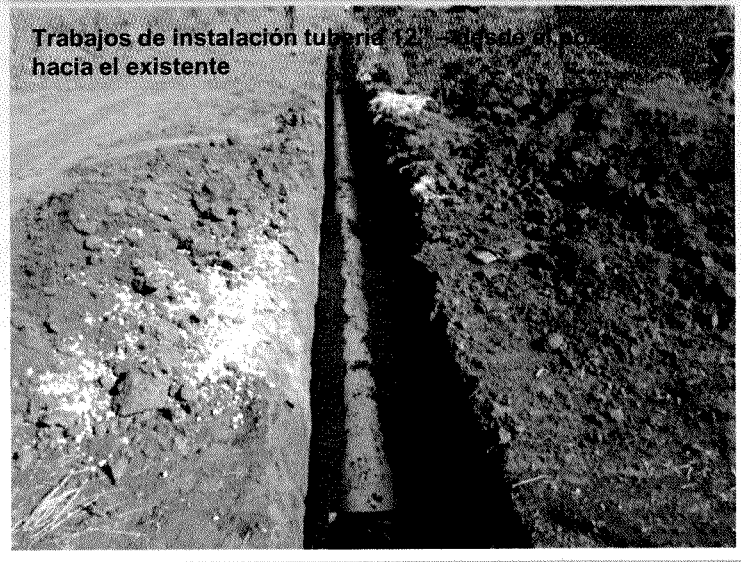
PMC # 2-07-6021-Diseño Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo

Trabajos obras civiles Pozo 1

Trabajos de Perforación Pozo 3

Trabajos arqueológicos área Pozo 2

Trabajos de instalación tubería 12" desde el pozo hacia el existente



Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

PMC # 2-07-6021-Diseño Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo

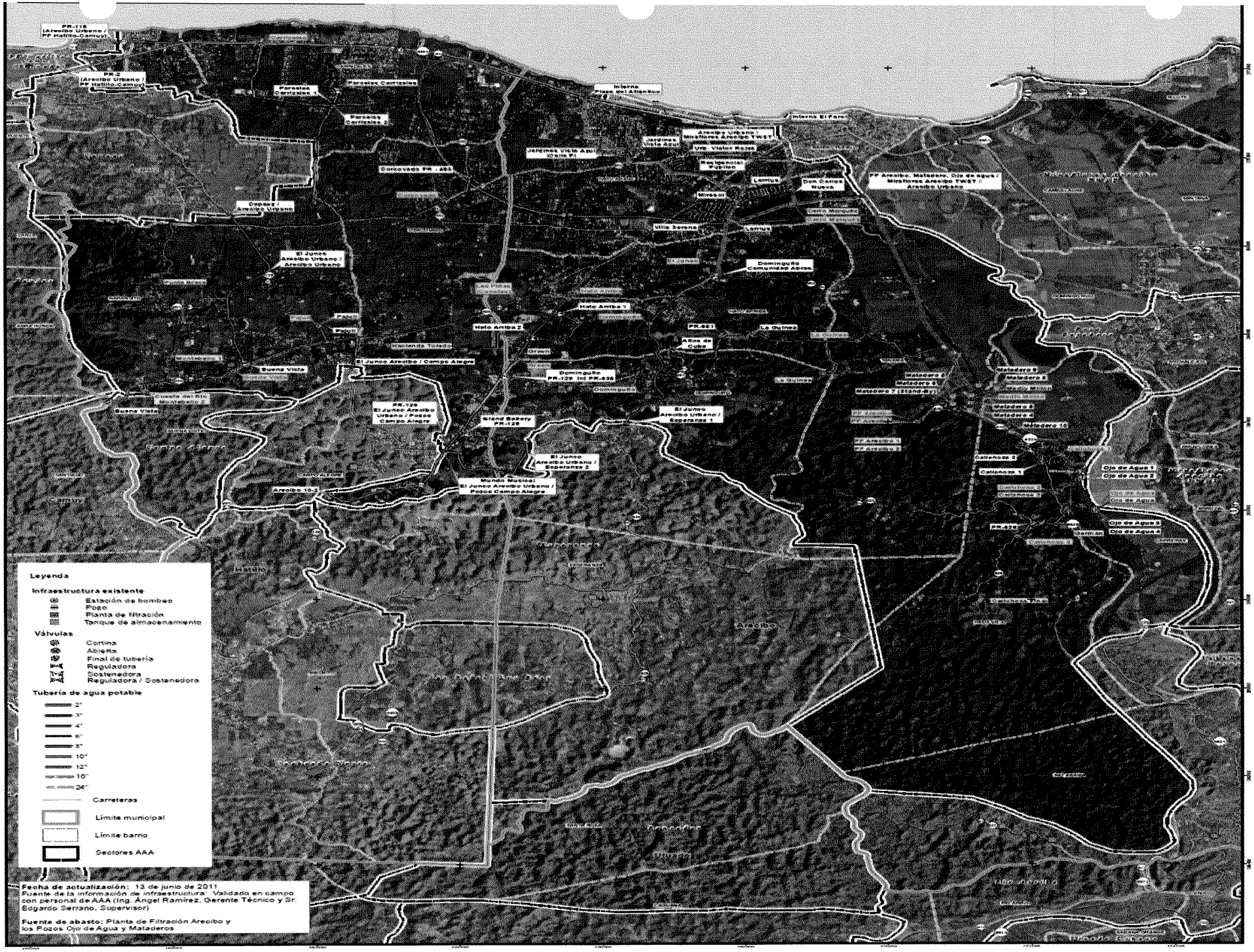
Status del Proyecto

- Se realizaron los todos los talleres de diseño.
- Se realizaron pruebas de rendimiento y calidad al pozo 1.
- Se completó la construcción del pozo 1 y se están realizando los trabajos de obra civil en la parcela del pozo.
- Se instalaron los tramos de tubería desde el pozo 1 hasta el Pozo 3.
- Se comenzó la construcción del pozo #3.
- La construcción del pozo 2 se retraso debido a los trabajos de monitorias arqueológicas que fueron realizados durante la instalación de la tubería.
- Durante los talleres de diseño, se cambió el punto de conexión a la tubería de 24" de diámetro.

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

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

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados


Leyenda
Infraestructura existente
Estación de bombeo
Pozo
Planta de filtración
Tanque de almacenamiento
Válvulas
Cortina
Abierta
Final de tubería
Reguladora
Sostenedora
Reguladora / Sostenedora
Tubería de agua potable
2"
3"
4"
6"
8"
10"
12"
16"
24"
Carreteras
Límite municipal
Límite barrio
Sectores AAA
Fecha de actualización: 13 de junio de 2011
Fuente de la información de infraestructura: Validado en campo con personal de AAA (Ing. Angel Ramírez, Gerente Técnico y Sr. Edgardo Serrano, Supervisor)
Fuente de abasto: Planta de Filtración Arecibo y los Pozos Ojo de Agua y Mataderos

Resumen de Proyectos de Infraestructura Municipio de Arecibo

Planificación	**PMC**	**Inversión**
Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo (Fases IA, IB, IC y ID)	2-07-6022	$18,958,437
Diseño	**PMC**	**Inversión**
Renovación Tuberías Expuestas en el Cauce del Río Tanamá	2-07-9000	$1,048,250
Construcción	**PMC**	**Inversión**
Mejoras de Cumplimiento a la Planta de Filtros de Esperanza	2-07-7001	$2,881,211
Diseño & Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo	2-07-6021	$2,314,182
	Total Inversión	**$25,202,080**

PMC 2-07-6022-Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo (Fases IA, IB, IC, ID)

Descripción del Proyecto

El proyecto consiste la construcción, por etapas, de baterías de pozos nuevos en un área previamente identificada por la firma LBG, quienes actualmente están realizando estudios y pruebas, para potenciales pozos futuros en el área de Arecibo. El propósito es suplir una demanda de 10 MGD y sustituir parte de la demanda de los Pozos Matadero y Ojo de agua. Las Fases del proyecto se enumeran a continuación:

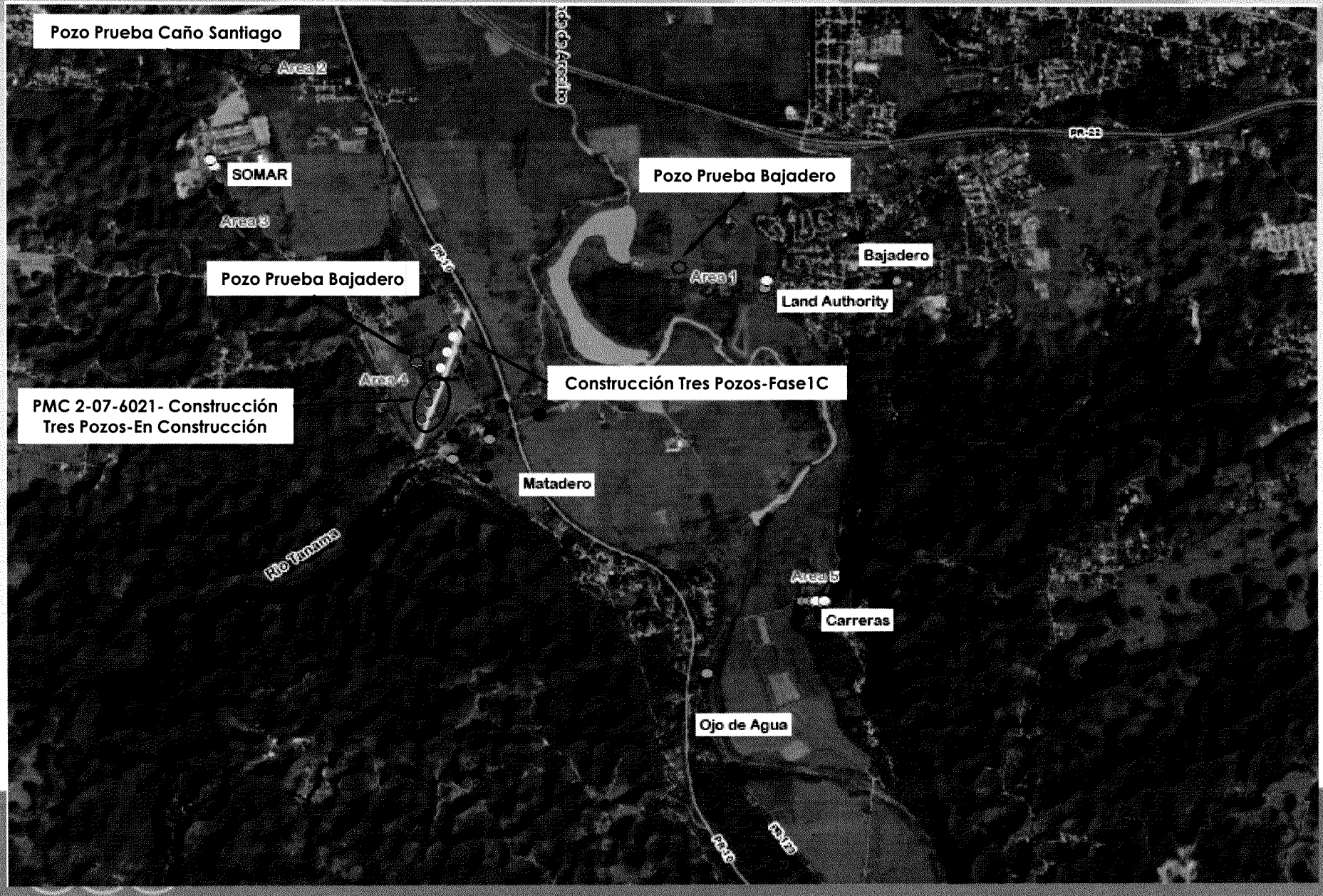
- Fase IA- Diseño-Construcción de Tanque de Almacenaje de Agua de 3.5 MG e Instalación de Tramo de Tubería de 30" de diámetro.
- Fase IB- Instalación de Tramo de Tubería de Transmisión de 24" de diámetro. en PR-10.
- Fase IC- Construcción de Batería de Tres Pozos Adicionales en Área del Dique del Rio Tanama.
- Fase ID- Construcción de Batería de Cinco Pozos en Área Caño Santiago

Diseñador:	MPPR
Inversión:	$18,458,937
Fondos:	AAA
Etapa:	Planificación-90%
Comienzo proyecto :	Mayo 2013 Fase-IA
Terminación proyecto:	Dic-2014 Todas las Fases
Municipios beneficiados:	Arecibo, Hatillo
Familias beneficiadas:	12,500
Empleos generados:	190

Status del Proyecto

- Actualmente se subasta el proyecto de pozos de pruebas en áreas de estudio previamente identificadas por consultores hidrogeológicos.
- Se trabaja el paquete de subasta de la fase 1A
- Se esta haciendo consultoría con personal de AC para atender requisitos de la agencia, debido a la instalación de tubería de 24" de diámetro en área de atarjea existente en PR-10.

PMC 2-07-6022-Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo (Fases IA, IB, IC, ID)



PMC 2-07-6022-Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo

Itinerario de Ejecución del Proyecto

- **Fase 1A-Diseño-Construcción de Tanque de Almacenaje de Agua de 3.5 MG e Instalación de Tramo de Tubería de 30" de diámetro**
  - Diseño — A realizarse en la construcción
  - Subasta — Febrero 2013
  - Inicia la Obra (NTP) — Mayo 2013
  - Terminación de Obra — Junio 2014

- **Fase 1B- Diseño-Construcción para la Instalación de Tramo de Tubería de Transmisión de 24" de diámetro en PR-10**
  - Diseño — A realizarse en la construcción
  - Subasta — Abril 2013
  - Inicia la Obra (NTP) — Septiembre 2013
  - Terminación de Obra — Junio 2014

PMC 2-07-6022-Hinca de Pozos y Extracción de hasta 10 MGD de Agua Subterránea en la Zona de Arecibo

Itinerario de Ejecución del Proyecto

- **Fase 1C- Construcción de Batería de Tres Pozos Adicionales en Área del Dique del Rio Tanama.**
  - Diseño — Julio 2013
  - Subasta — Octubre 2013
  - Inicia la Obra (NTP) — Febrero 2014
  - Terminación de Obra — Diciembre 2014

- **Fase 1D- Construcción de Batería de Cinco Pozos en Área Caño Santiago**
  - Diseño — Julio 2013
  - Subasta — Octubre 2013
  - Inicia la Obra (NTP) — Febrero 2014
  - Terminación de Obra — Diciembre 2014

* **La ejecución de las fases 1C y 1D están sujetas a los resultados de pozos de prueba.**

PMC-2-07-9000- Renovación Tuberías Expuestas en el Cauce del Río Tanamá

Descripción del Proyecto

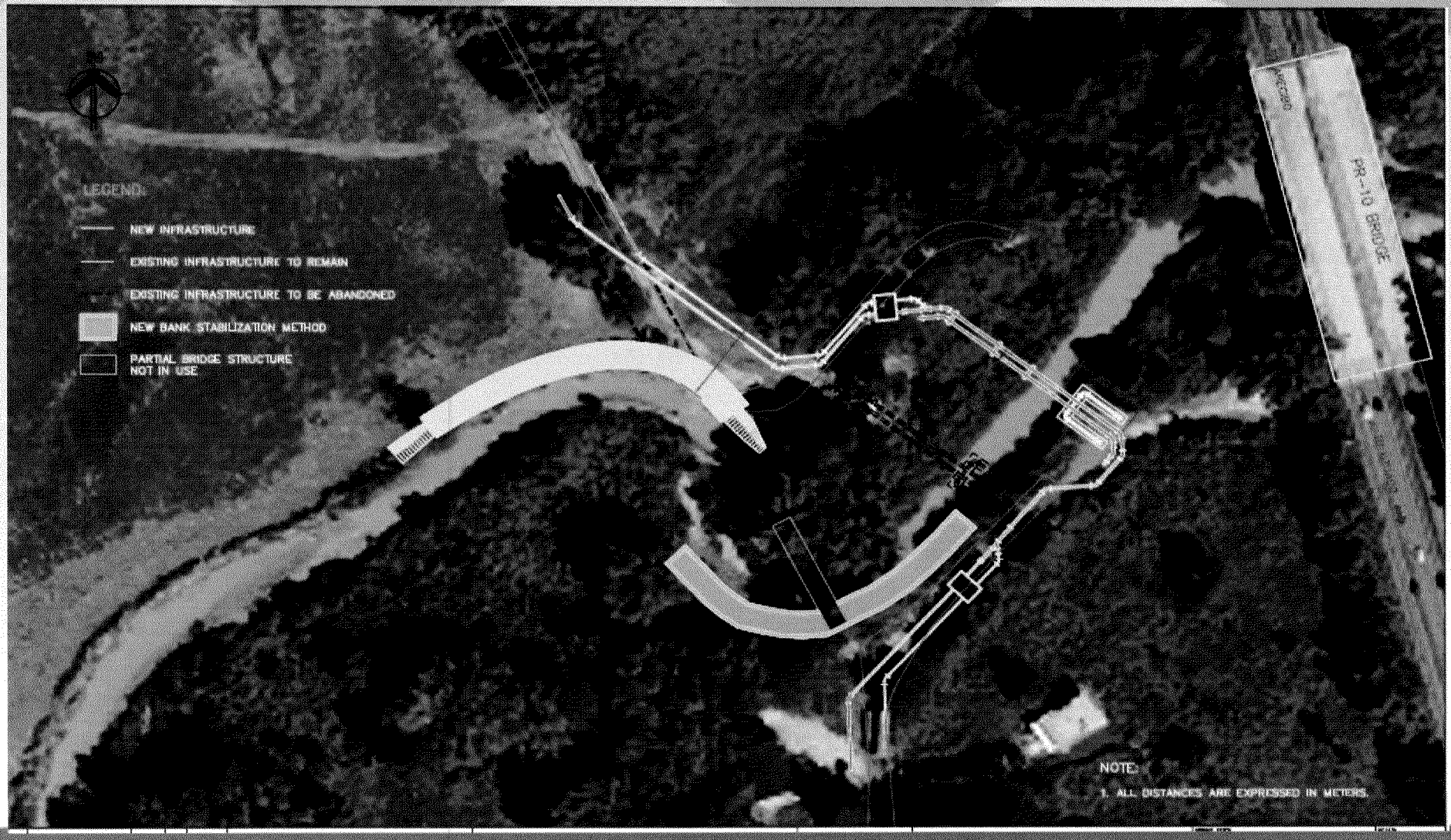
El proyecto consiste en la instalación de un segmento de la tubería de transmisión de 30 pulgadas de diámetro que cruza el Río Tanamá para relocalizarla a través del Puente de la PR-10.

- Diseñador: José A Meléndez
- Inversión: $1,048,250.00
- Fondos: AAA
- Etapa: Diseño
- Comienzo proyecto : Noviembre 2013
- Terminación proyecto: Julio 2014
- Municipios beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias beneficiadas: 12,122
- Empleos generados: 8

Status

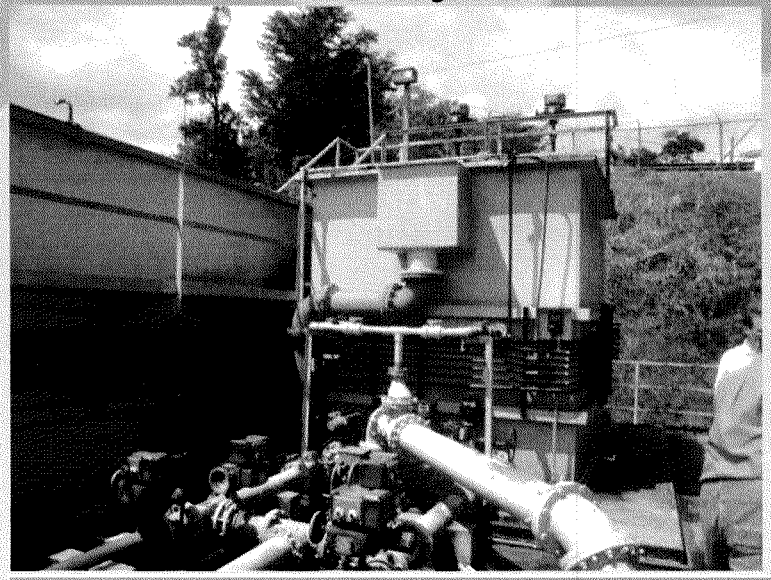
- Se llevaron a cabo todos los talleres de diseño.
- La entrega, a la AAA, de los planos 100% está programada para el 28 de febrero de 2013.
- En espera de endoso de parte del ICPR, para validar si se requiere estudio Fase-II.

PMC-2-07-9000- Renovación Tuberías Expuestas en el Cauce del Río Tanamá



Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

2-07-7001- Mejoras de Cumplimiento Planta de Filtro Esperanza



- Contratista: EPS
- Avance: Construcción-10%
- Inversión: $2,881,211.00
- Fondos: Depto. Salud-DWSRF
- Comienzo proyecto: 10-septiembre-2012
- Terminación proyecto: 10-marzo-2014
- Municipios beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias beneficiadas: 1,700
- Empleos generados: 16

Descripción del Proyecto

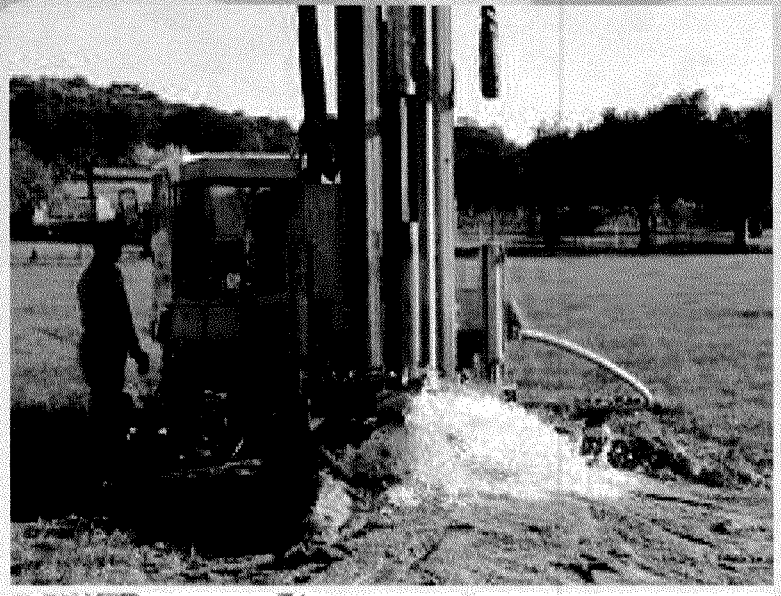
El proyecto consiste en mejoras a las unidades y equipos existentes de manera que la PF opere a su capacidad de diseño de 0.5 MGD manteniendo el cumplimiento con los estándares de calidad de agua. También incluye mejoras a los lechos de secado para cumplir con la regla de tratamiento de cienos.

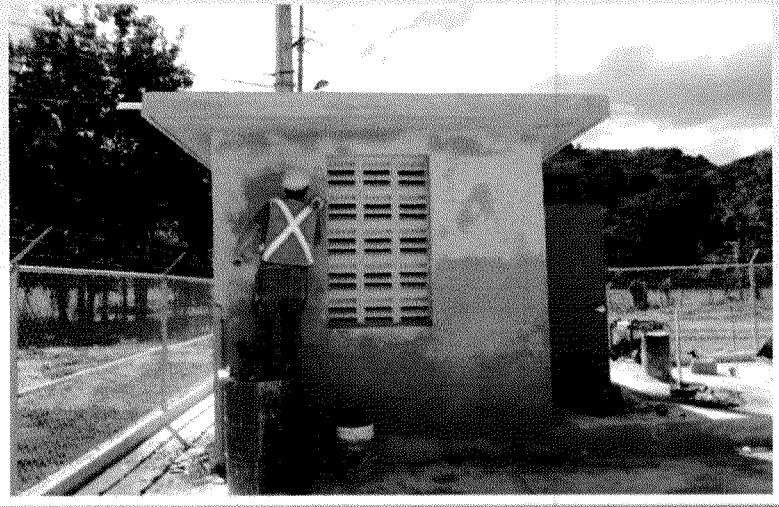
Monto Contrato	Órdenes de Cambio	Monto Revisado Contrato
$1,565,139.00	$0.00	$1,565,139.00

Status del Proyecto:

- El contratista ya instaló las losas de filtro de los lechos de secado, construyó el dique de hormigón para los tanques existentes de bisulfito y se instalaron las compuertas nuevas para los lechos de secado, que son las tres actividades del acuerdo STS-II que deben estar completadas para marzo 2013.
- Se comenzaron los trabajos eléctricos del exterior.

PMC-2-07-6021-Diseño & Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo





- Contratista: AMC Engineering, Inc.
- Avance: Construcción-35%
- Inversión: $2,314,182.00
- Fondos: AAA
- Comienzo proyecto: 28-agosto-2012
- Terminación proyecto: 25-abril-2013
- Municipios beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias beneficiadas: 5,000
- Empleos generados: 35

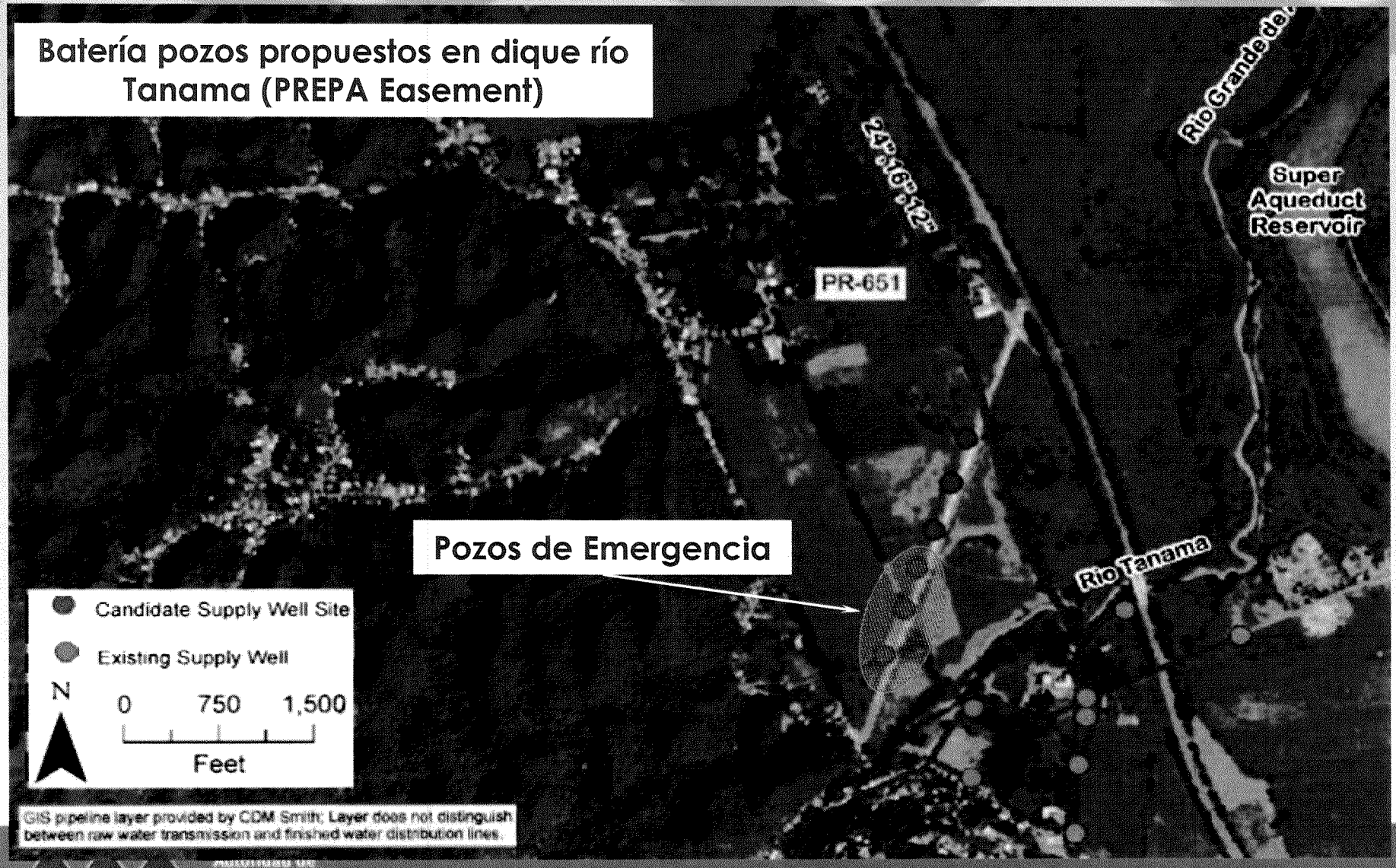
Descripción del Proyecto

El proyecto consiste en la construcción de tres pozos para sustituir parte de la aportación de los pozos existentes de Ojo de Agua y Matadero que actualmente experimentan alta turbidez en momentos de lluvia. Se espera que cada pozo nuevo aporte 500 GPM al sistema para un total de 1,500 GPM.

Monto Contrato	Órdenes de Cambio	Monto Revisado Contrato
$1,215,730.31	$0.00	$1,215,730.31

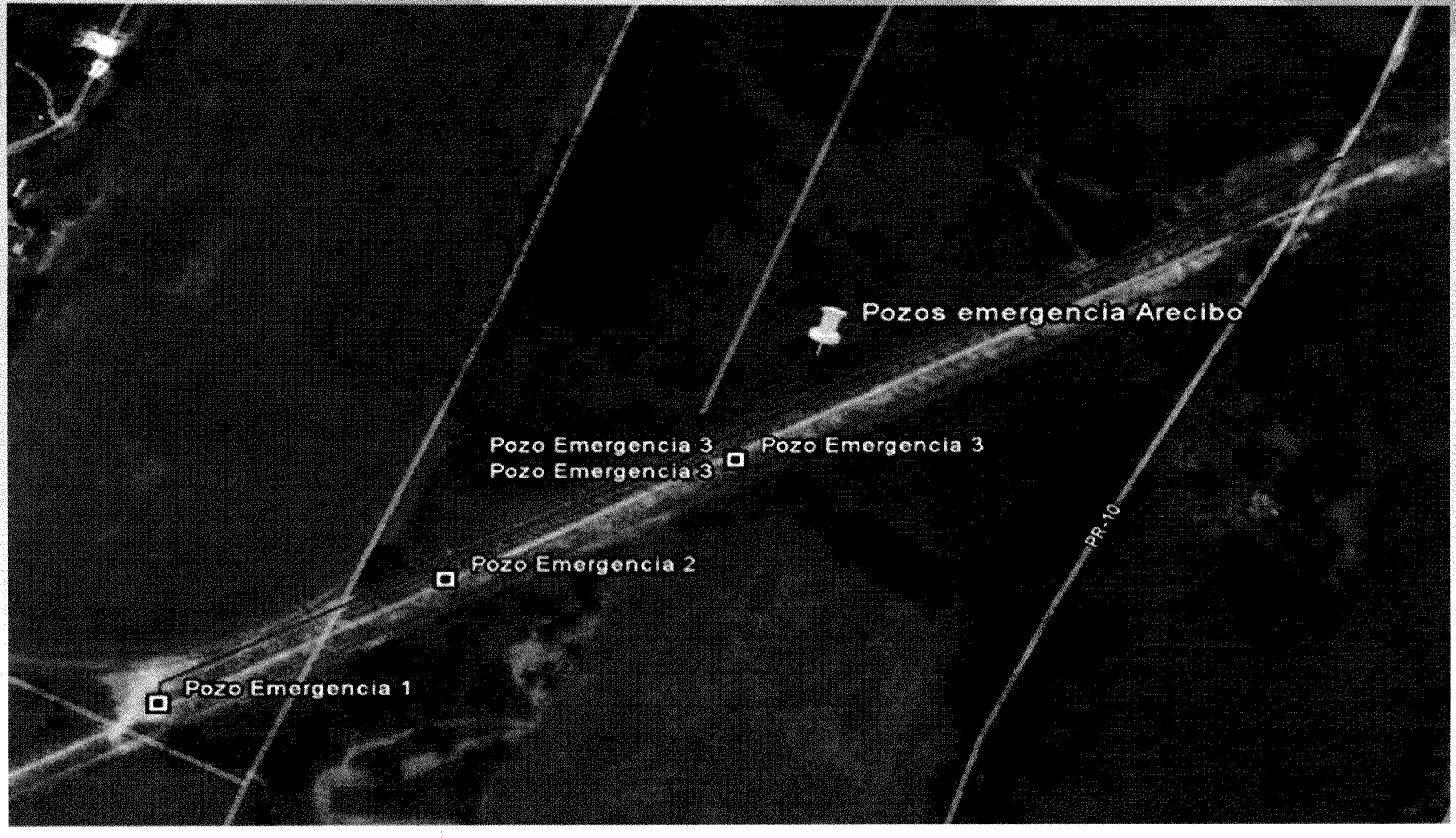
Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

PMC # 2-07-6021Diseño Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo



Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

PMC # 2-07-6021Diseño Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo



Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

PMC # 2-07-6021-Diseño Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo

Trabajos obras civiles Pozo 1

Trabajos de Perforación Pozo 3

Trabajos arqueológicos área Pozo 2

Trabajos de instalación tubería 12" desde el nor
hacia el existente

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

PMC # 2-07-6021-Diseño Construcción de Tres Pozos para Mejorar el Sistema de Distribución de Arecibo

Status del Proyecto

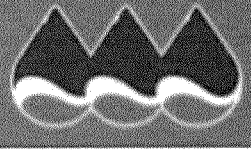
- Se realizaron los todos los talleres de diseño.
- Se realizaron pruebas de rendimiento y calidad al pozo 1.
- Se completó la construcción del pozo 1 y se están realizando los trabajos de obra civil en la parcela del pozo.
- Se instalaron los tramos de tubería desde el pozo 1 hasta el Pozo 3.
- Se comenzó la construcción del pozo #3.
- La construcción del pozo 2 se retraso debido a los trabajos de monitorias arqueológicas que fueron realizados durante la instalación de la tubería.
- Durante los talleres de diseño, se cambió el punto de conexión a la tubería de 24" de diámetro.

Renovación de tuberías
Municipio de Arecibo

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

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

Localización	Suma metros lineales	Inversión
Bo. Campo Alegre, sector Cuchí I	9	1,682.64
Bo. Dominguito, sector Cuchí	12	2,243.52
Bo. Dominguito, sector Vira La Guagua, cerca de la Cooperativa	12	2,243.52
Bo. Factor I, Calle Brindis	79	14,769.84
Bo. Garrochales, sector San Luis	31	5,795.76
Bo. Hato Arriba, sector El Combate	122	22,809.12
Bo. Hato Viejo, sector Los Caños, entrada antes del Pangolero	116	21,687.36
Bo. Islote, sector El Pasaje	6	1,121.76
Bo. Islote, sector La Vía, camino Los Dimas Nieves	12	2,243.52
Bo. Sabana Hoyos, sector Las Carolinas, Calle Los Lagartos	238	44,496.48
Bo. Sabana Hoyos, sector Montaña, PR-639	61	11,404.56
Bo. Sabana Hoyos, sector Riachuelos, Calle Colmado Plaza	244	45,618.24
Bo. Tanamá, sector La Planta (Los Chinos)	274	51,227.04
Calle Dr. Salas, Ave. Rotario, Frente Al Arecibo Country Club	6	1,121.76
PR-146, km. 3.0, Bo. Limón Arriba	12	2,243.52
PR-2, km. 70, Bo. Santana, en el aeropuerto, Arecibo	6	1,121.76
PR-626, km. 5.0 interior, sector El Guamá, Calichoza, Bo. Hato Viejo	232	43,374.72
PR-651, Km. 2.8, Calle Luis Delgado, Sector El Junco, Bo. Hato Arriba	171	31,970.16
Sector El Dique, Los Caños	21	3,926.16
Sector Patillo, Bo. Esperanza	67	12,526.32
Total	**1,731**	**$ 323,627.76**



Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

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

Localización	Suma metros lineales	Inversión
Bo. Arenalejos, Callejón Guzmán, PR-657, km. 0.5	12	2,243.52
Bo. Bajadero, PR-657, Club de La Amistad	61	11,404.56
Bo. Domingo Ruiz, Callejón Los Olmo	24	4,487.04
Bo. Esperanza, frente a la iglesia Adventista	8	1,495.68
Bo. Hato Arriba, sector El Paraíso, detrás de Coopaca	55	10,282.80
Bo. Hato Viejo, sector Calichoza	61	11,404.56
Bo. Pueblo, sector Buenos Aires	79	14,769.84
Parcelas Bithorn, Calle 8, Bo. Miraflores	104	19,443.84
PR-639, Sector Candelaria, Bo. Sabana Hoyos	40	7,478.40
Sector Calichoza, Bo. Hato Viejo	152	28,417.92
Urb. El Paraíso, Bo. Hato Arriba	451	84,318.96
Total	**1,047**	**$195,747.12**

Resumen de proyectos REN Municipio de Arecibo

Descripción	REN	Inversión	Status
Construcción de estructura para válvula de control línea La Guinea Arecibo (Proyecto PRANF)	51177	$10,000	Adjudicado falta PO
Mejoras Pozo Garrochales	51187	$100,000	Adjudicado falta PO
Pavimentación Calle Municipal Arenita Esperanza	51383	$102,000	Hold
Estructura de hormigón para válvula 16" de diámetro en Jardines de Arecibo	51172	$44,000	Construcción
Eliminación y relocalización acometida Buenos Aires Fase A	Prime Motson	$36,397	Terminado
Eliminación y relocalización acometida Buenos Aires Fase B	Prefabricado del Norte	$75,000	Adjudicado
Eliminación y relocalización acometida Buenos Aires Fase C	Endix	$49,000	Terminado

Resumen de proyectos REN Municipio de Arecibo

Descripción	REN	Inversión	Status
Reemplazo 36.1 metros lineales de tubería de 4" de diámetro en la Calle Antonio Barceló	51173	$25,100	Terminado
Reemplazo de 18 metros lineales de tubería sanitaria de 8" de diámetro en Bo. Islote	51261	$29,972	Terminado
Reemplazo de 15 metros lineales de tubería sanitaria de 8" de diámetro en el Residencial Zeno Gandía	51262	$13,750	Terminado
Reemplazo 88 metros lineales de tubería sanitaria de 14" de diámetro en el Sector Domingo Ruiz	51263	$74,854	Terminado
Reemplazo de 34 metros lineales de tubería sanitaria de 12" de diámetro en el Sector Domingo Ruiz	51266	$42,790	Terminado
Reemplazo 50 metros lineales de tubería sanitaria de 8" de diámetro en la Urbanización San Felipe	51267	$34,035	Terminado

Resumen de proyectos REN Municipio de Arecibo

Descripción	REN	Inversión	Status
Reemplazo de 34 metros lineales de tubería sanitaria de 12" de diámetro en el Sector Domingo Ruiz	51266	$42,790	Terminado
Reemplazo 50 metros lineales de tubería sanitaria de 8" de diámetro en la Urbanización San Felipe	51267	$34,035	Terminado
Remplazo de 18 metros lineales de tubería sanitaria de 12" de diámetro en el caño Santiago	51268	$16,970	Terminado
Renovación Conveyor PAS Islote		$56,561	Terminado
Mejoras al Sistema de lecho de secado PAS Islote	PO 632014830	$9,200	Terminado
Eliminación de acometidas sanitarias DownTown Arecibo - Fase III C Proyecto Acuerdo EPA/AAA/Municipio de Arecibo		$49,000	Terminado
		Total $845,454.00	

REN 51268 Remplazo de 18 metros lineales de tubería sanitaria de 12“ de diámetro en el caño Santiago

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados