SENADO
ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO

Secretaría

LCDA. TANIA BARBAROSSA ORTIZ

- ☐ VER AL DORSO
- ☐ NOTAS
- ☐ PARA CALENDARIO
- ☐ TRAER EXPEDIENTE
- ☑ 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 A:

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

#938

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Ave. Manuel T. Guillán, Carr. 651
Bo. Hato Abajo, Sector El Tanque
Arecibo PR 00612
PO Box 475, Arecibo, PR 00613
Tels. (787) 879-7211
Fax (787) 879-7222

OFICINA REGIONAL

Hoja de Control y Trámite

Fecha	Enviado a:
16 de abril 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

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

[ ] 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

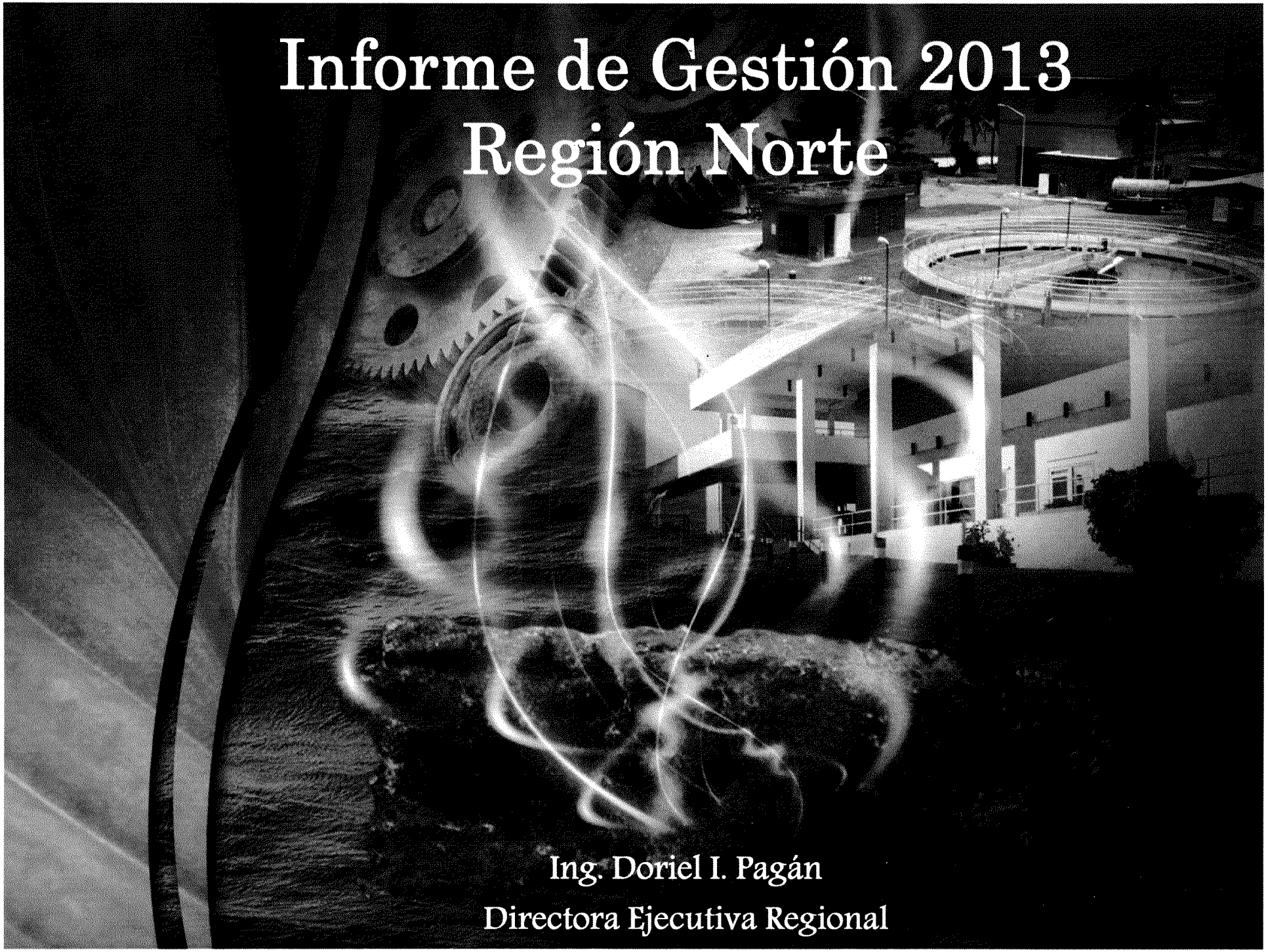
Favor de devolver esta hoja de trámite firmada. Gracias.

Recibido por: Braida Stgo

Fecha: 16/abr/13

NORTE

Informe de Gestión 2013
Región Norte

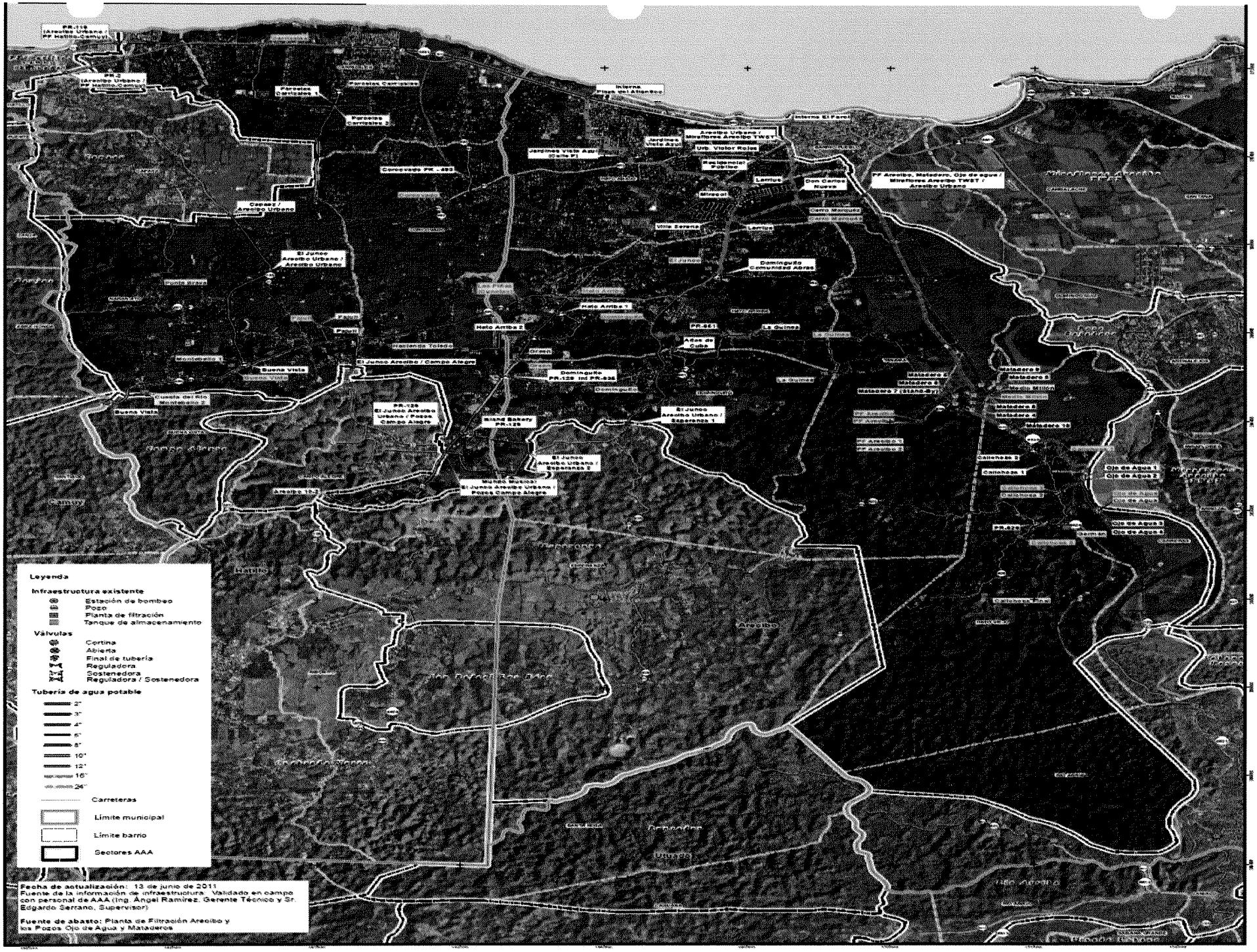


Ing. Doriel I. Pagán
Directora Ejecutiva Regional

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. Ángel 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

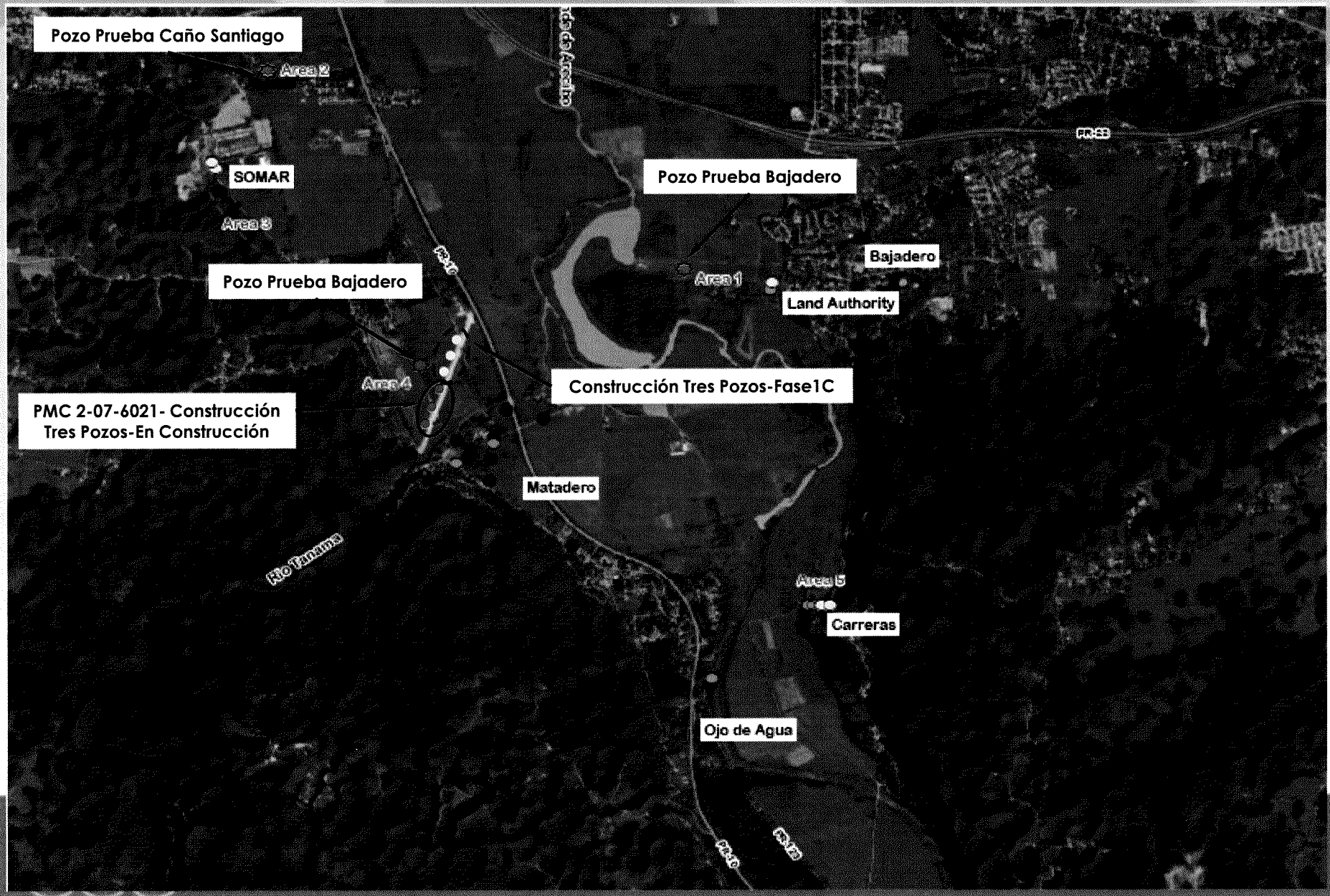
Diseñador:	MPPR
Inversión:	$18,458,937
Fondos:	AAA
Etapa:	Planificación-90%
Comienzo proyecto :	Mayo 2013 Fase-IA
Terminación proyecto:	Dic-2014 Todas las Fases
Municipios beneficiados:	Arecibo, Hatillo
Familias beneficiadas:	12,500
Empleos generados:	190

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.

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

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.

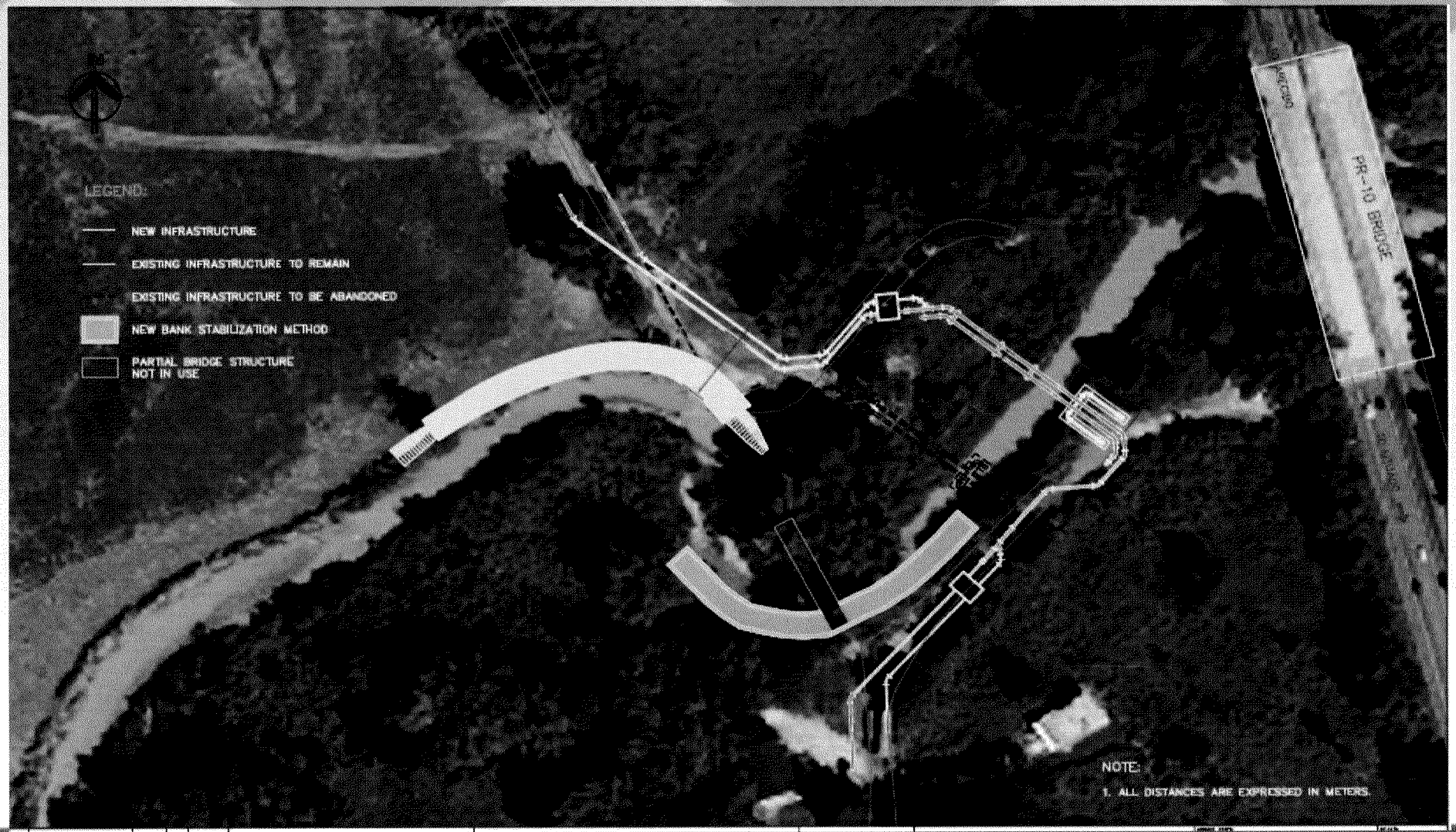
- Diseñador: José A Meléndez
- Inversión: $1,048,250.00
- Fondos: AAA
- Etapa: Diseño
- Comienzo proyecto : Noviembre 2013
- Terminación proyecto: Julio 2014
- Municipios beneficiados: Arecibo, Hatillo
- Familias beneficiadas: 12,122
- Empleos generados: 8

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.

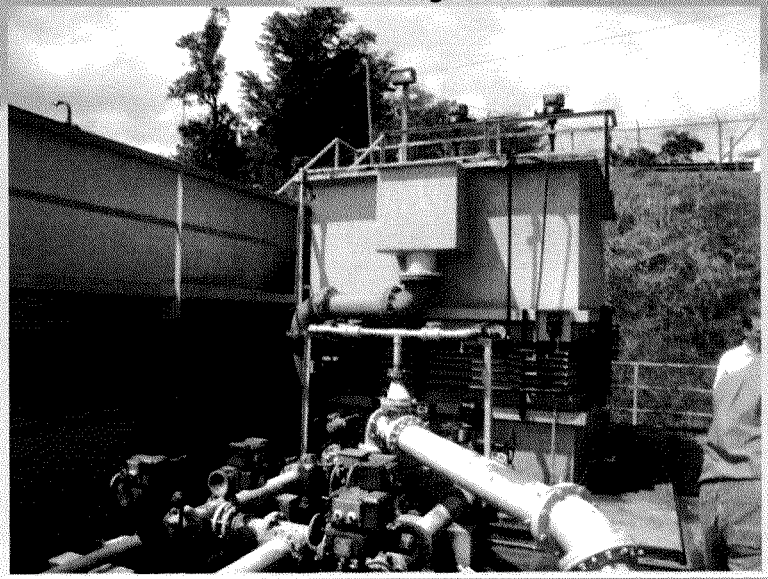
Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

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.

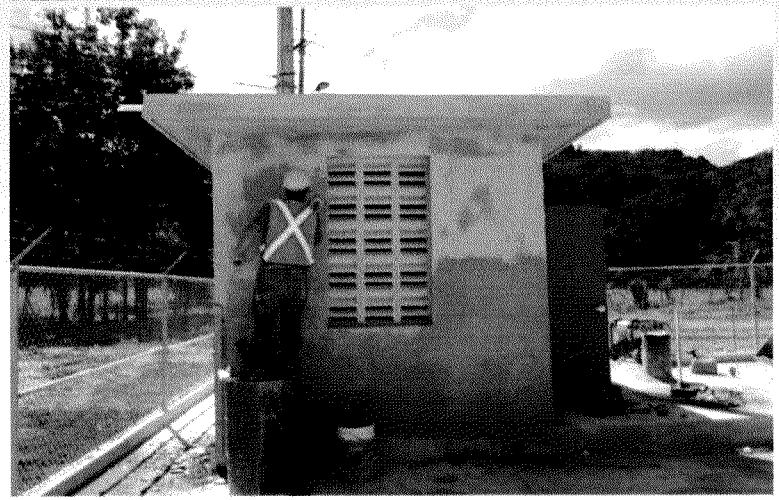
Monto Contrato	Órdenes de Cambio	Monto Revisado Contrato
$1,565,139.00	$0.00	$1,565,139.00

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.

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

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

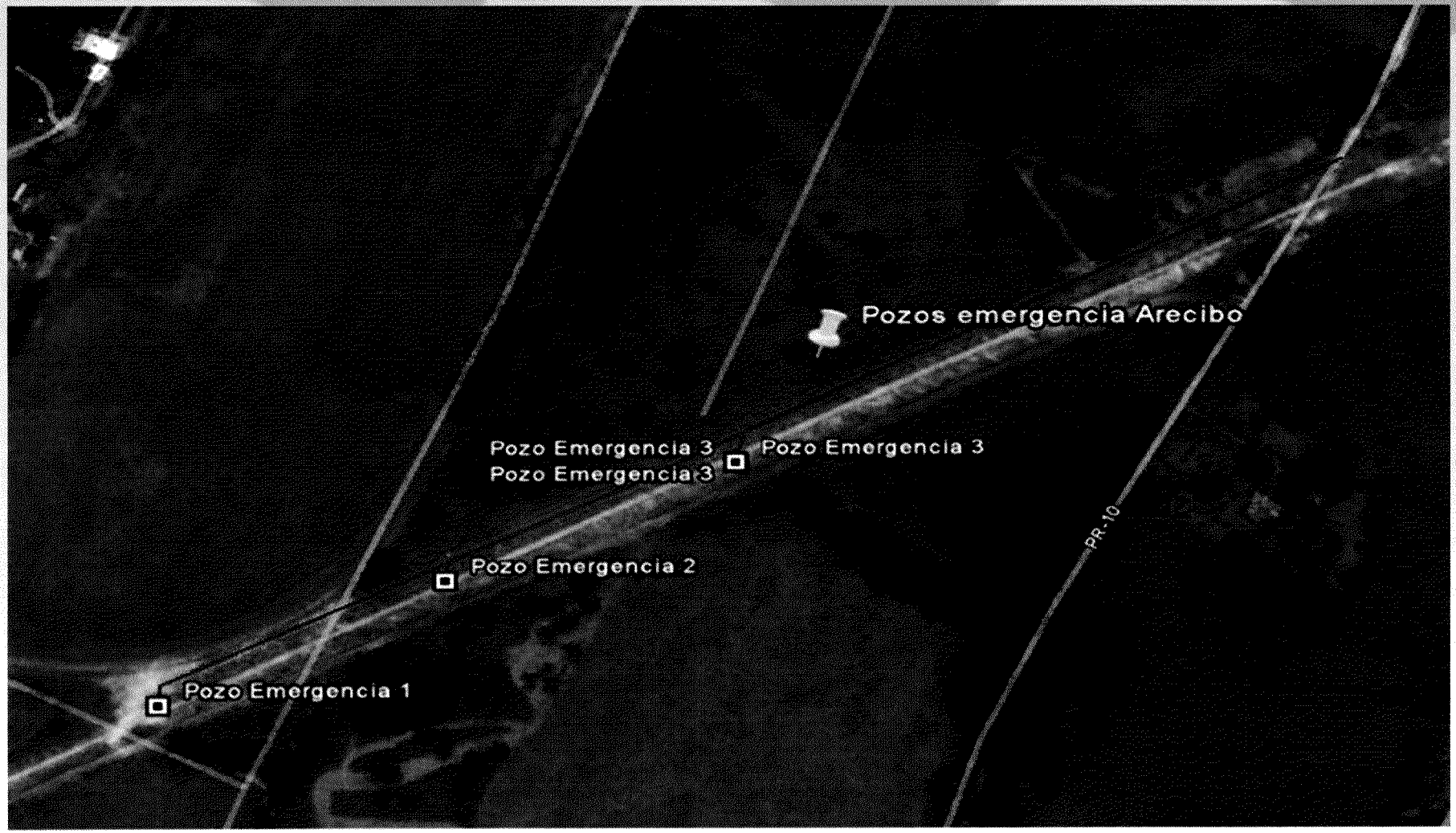
El proyecto consiste en la construcción de tres pozos para sustituir parte de la aportación de los pozos existentes de Ojo de Agua y Matadero que actualmente experimentan alta turbidez en momentos de lluvia. Se espera que cada pozo nuevo aporte 500 GPM al sistema para un total de 1,500 GPM.

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

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.

Renovación de tuberías
Municipio de Arecibo

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**

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

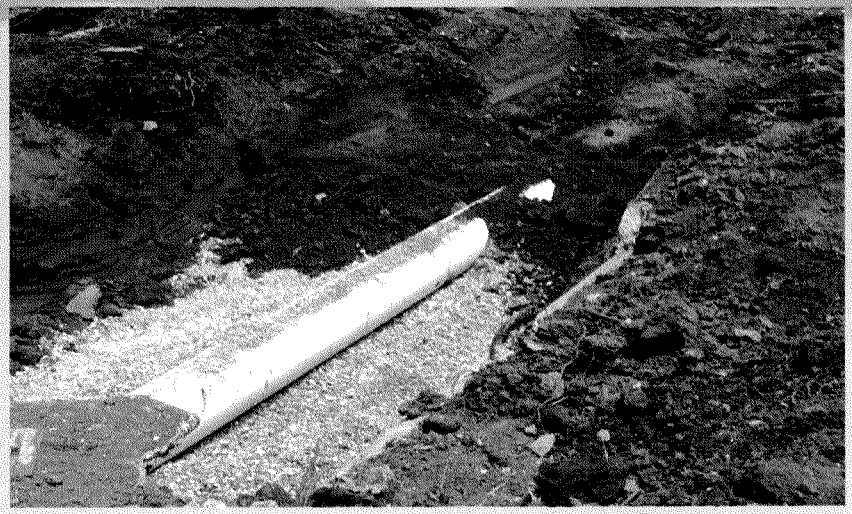
Resumen de proyectos REN Municipio de Arecibo

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

Todos somos AAA

Mejoras en el servicio

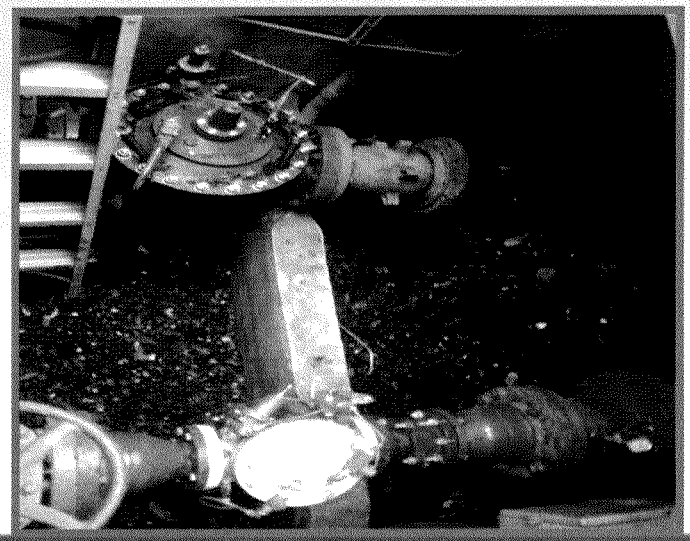
Municipio de Arecibo

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

Mejoras en servicio Área Arecibo

Arecibo: Calichosa, San Rafael, Arecibo Urbano

- Se estabilizó sistema de Calichoza instalando nuevas bombas en las tres etapas de este sistema y ajustando la sostenedora combinada de estas estaciones, Canta Gallo, San Pedro.
- Se estabilizó el sistema San Rafael de la PF Esperanza, se trabajó en equipo y se detectó salidero oculto.
- Se está llevando a su optimización el sistema Urbano de Arecibo. Realizando ajustes operacionales en la red de distribución se detectó y corrigió salidero de gran impacto en el Sistema Urbano.



Otras iniciativas Área de Arecibo

ROC y automatización interna

- Es la primera planta dentro de la región en operar con turnos 8-4-8-4. El ROC opera 24/7 con supervisores de operadores vigilando la operación automática de la planta.

Facilidades Ideal

- Se está trabajando en la PAS Islote (Arecibo) con este proyecto, en adición, nos hemos comprometidos extender el mismo a las plantas que están en el proyecto de automatización interina (Arecibo, Esperanza y Río Arriba)

Rehabilitación Pozo Matadero 7

PAS Arecibo

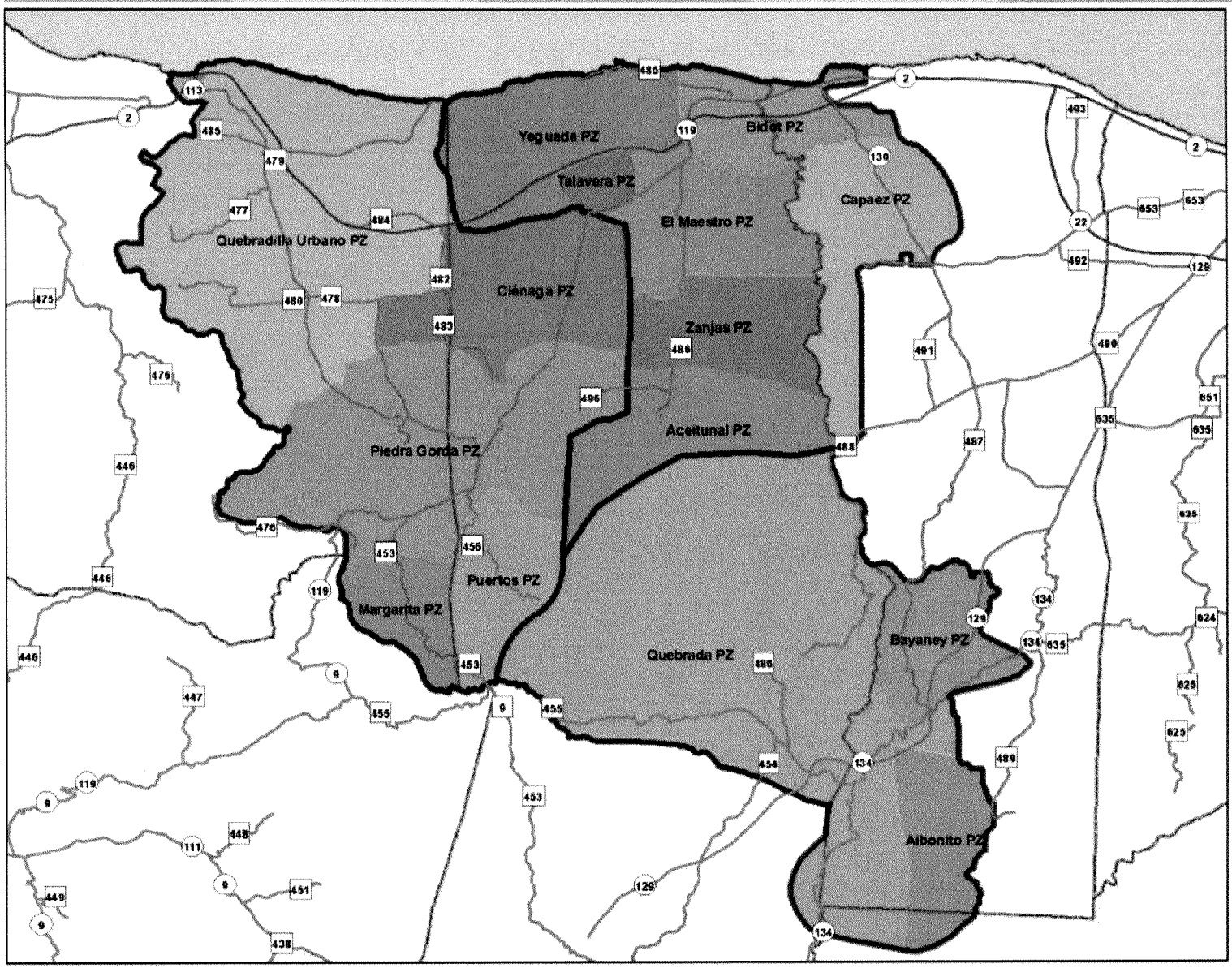
Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados

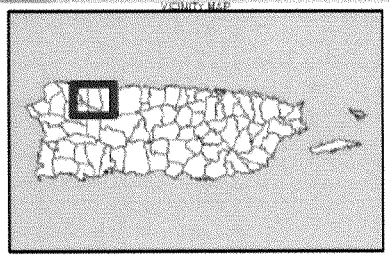
Rehabilitación Pozo Matadero 7
Antes

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

Ing. Doriel I. Pagán Crespo
Directora Ejecutiva Región Norte

Autoridad de
Acueductos y
Alcantarillados





LEGEND

Road

Service Area

- Hatillo - Camuy
- Quebrada
- Quebradillas

Pressure Zones

- Aceitunal PZ
- Albonito PZ
- Bayaney PZ
- Bidot PZ
- Capaez PZ
- Ciénaga PZ
- Echegaray PZ
- El Maestro PZ
- Margarita PZ
- Piedra Gorda PZ
- Puertos PZ
- Quebrada PZ
- Quebradilla Urbano PZ
- Talavera PZ
- Yeguada PZ
- Zanjas PZ
- Municipio

Pressure Zone	Census 2000 Population
Aceitunal PZ	1138
Albonito PZ	974
Bayaney PZ	2232
Bidot PZ	6855
Capaez PZ	6591
Ciénaga PZ	4395
Los Maestros PZ	6570
Margarita PZ	1012
Piedra Gorda PZ	4431
Puertos PZ	1390
Quebrada PZ	7168
Quebradilla Urbano	21274
Talavera PZ	864
Yeguada PZ	6969
Zanjas PZ	1447

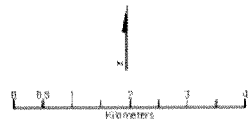


Exhibit 2-8
Hatillo, Camuy, and Quebradillas
Existing Pressure Zones
Population (2000 Census Blocks)
North Region
CIP#
Hatillo, Camuy, and Quebradillas, Puerto Rico

Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

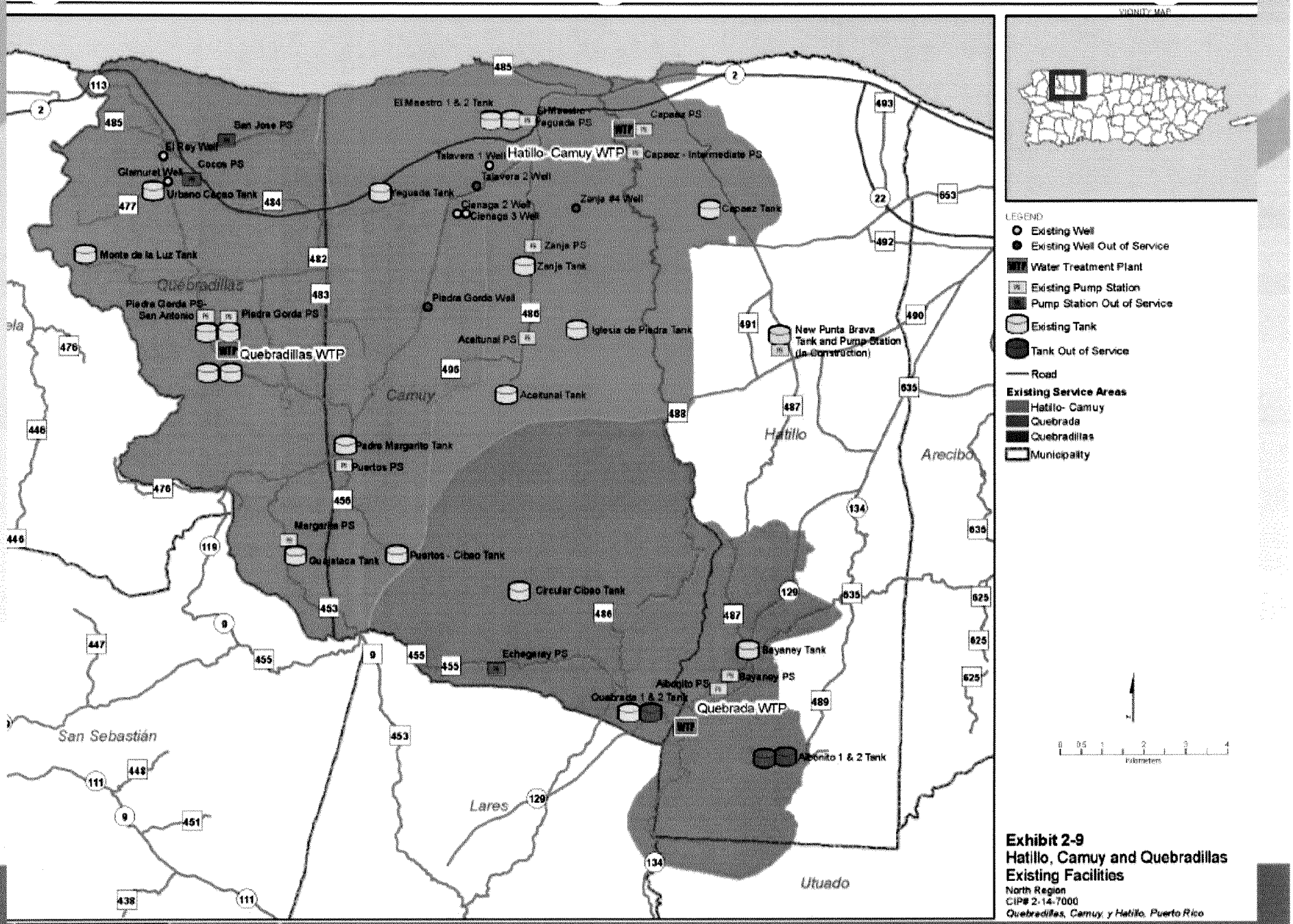


Exhibit 2-9
Hatillo, Camuy and Quebradillas Existing Facilities
North Region
CIP# 2-14-7000
Quebradillas, Camuy, y Hatillo, Puerto Rico

Alcantarillados

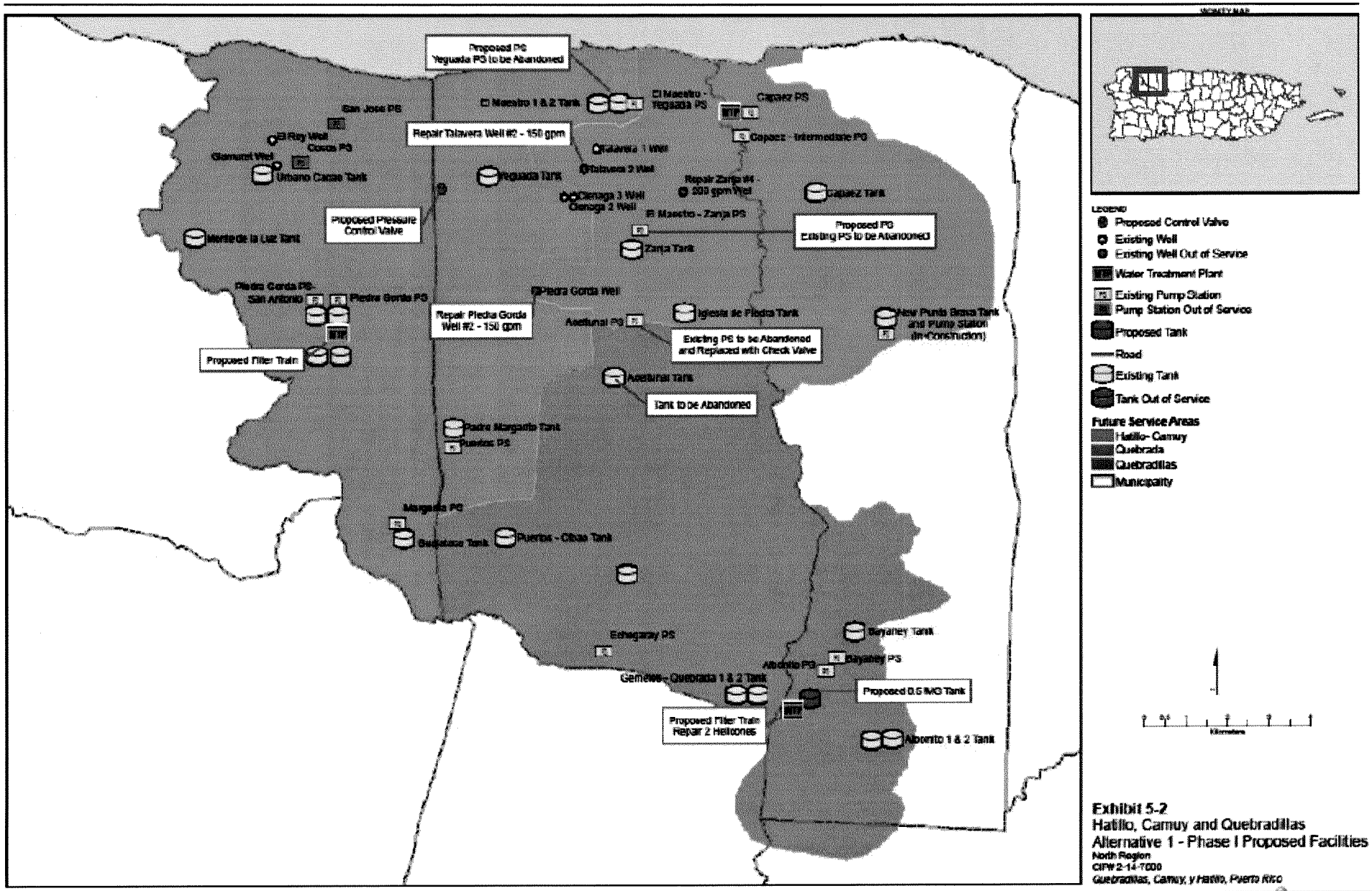


Exhibit 5-2
Hatillo, Camuy and Quebradillas
Alternative 1 - Phase I Proposed Facilities
North Region
CIPW 2-14-7000
Quebradillas, Camuy, y Hatillo, Puerto Rico

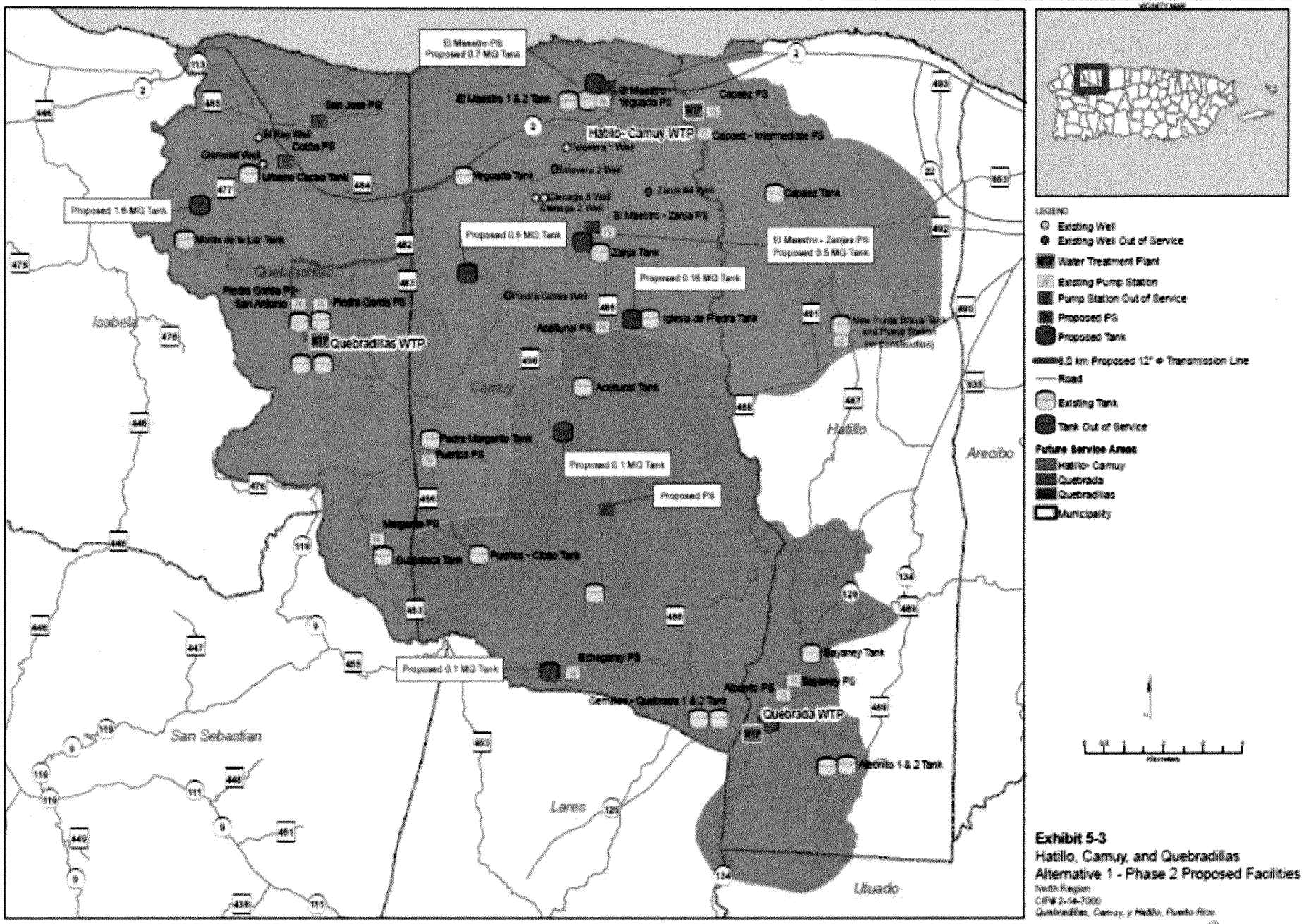
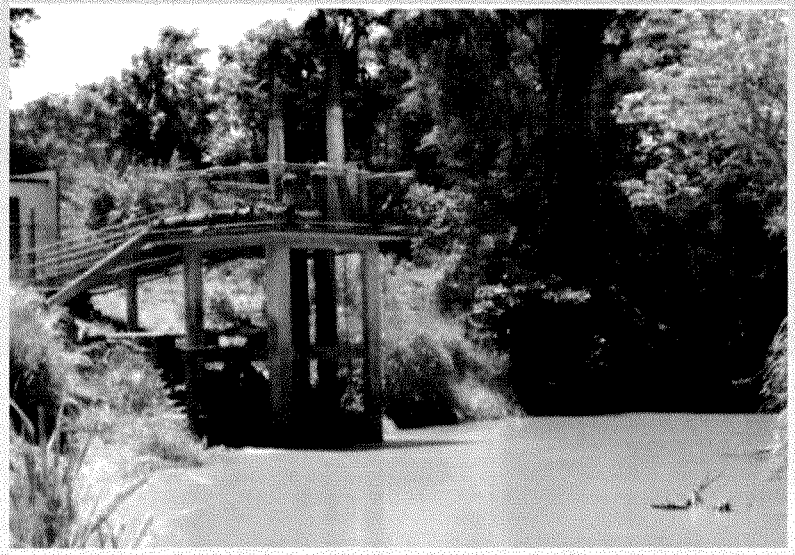


Exhibit 5-3
Hatillo, Camuy, and Quebradillas
Alternative 1 - Phase 2 Proposed Facilities
North Region
CIPR 2-14-7300
Quebradillas, Camuy y Hatillo, Puerto Rico

PMC: 2-34-7010 - Rehabilitación y mejoras a la estación de bombas de aguas cruda PF Hatillo Camuy



Ámbito

Instalación de dos (2) bombas nuevas y sistema de protección para evitar desgaste por arena. Mejoras sistema energía eléctrica.

- Contratista: LT Automatization
- Monto contrato: $ 256,512.00

  Este trabajo se realizará a través de una declaración de emergencia .

- Ámbito original se modificó para maximizar el uso de las facilidades existentes debido a que el proyecto del PMC mayor este en proceso. Actualmente está en construcción una toma de agua existente.
- El Contratista sometió las modificaciones eléctricas al diseño, está en proceso de evaluación de los componentes eléctricos.
- Estamos en proceso de aprobación al mismo, para autorizar al contratista comprar los componentes eléctricos.

PMC: 2-34-7010 Toma de aguas crudas para la PF Hatillo-Camuy

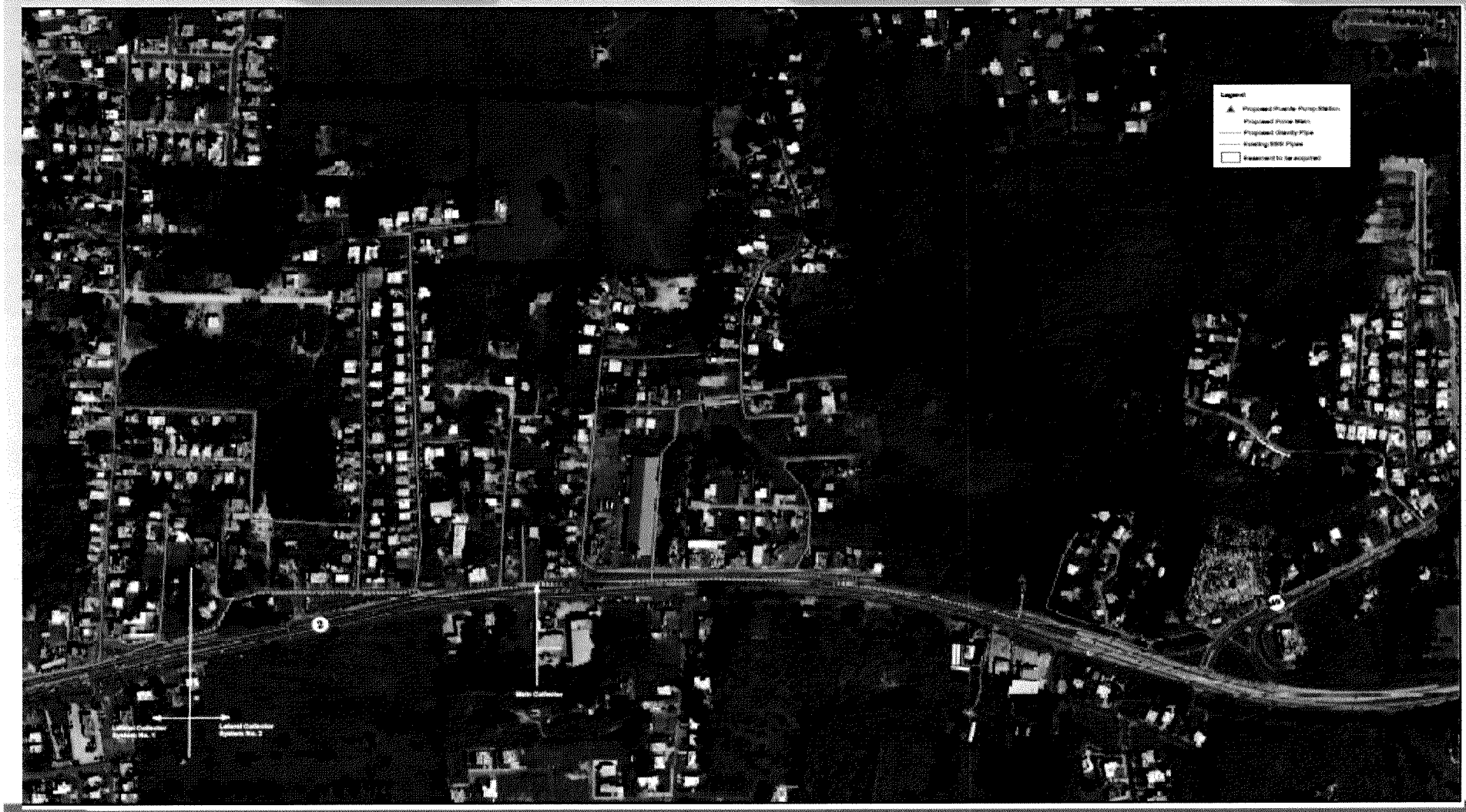
Ámbito

Construcción de una nueva toma de aguas crudas y nueva tubería de bombeo de 16" aproximadamente y 1.0 Km de longitud.

- Diseñador: GLME-COOP
- Inversión: $5,055,761
- Fondos: EPA / DWSRF
- Fecha construcción: TBD
- SHPO solicitó un estudio arqueológico Fase II. Se contrataron los servicios de la arqueóloga Marlene Ramos.
- Arqueóloga preparó un Plan de Trabajo y se sometió a la AAA para aprobación. La AAA lo sometió al SHPO el 29 de agosto para aprobación.
- Subasta postergada hasta que se obtenga el endoso del SHPO.

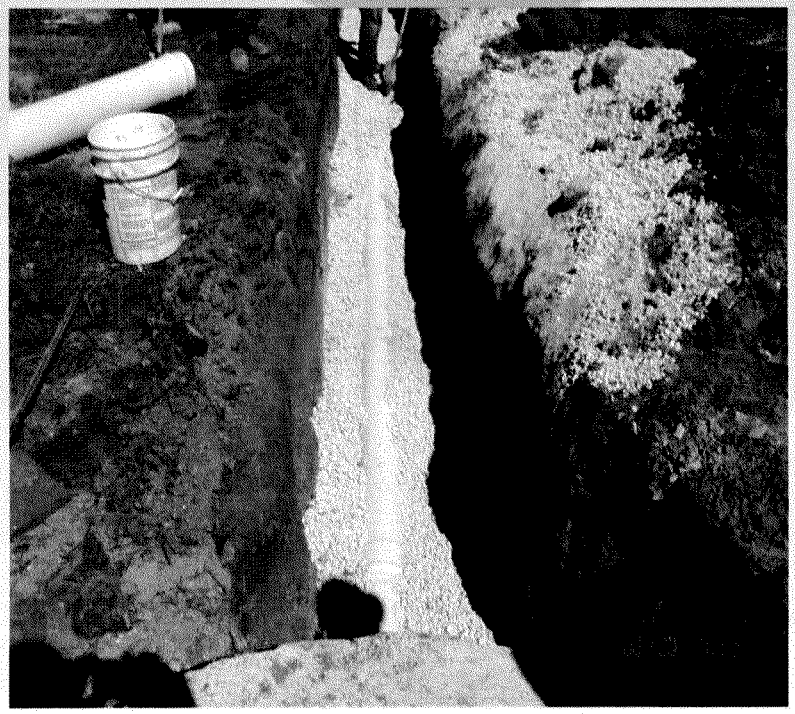
Acueductos y Alcantarillados

PMC # 2-14-5001-Sistema de Alcantarillado Sanitario para las Comunidades de Yeguada y Membrillo Fase III



Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

PMC # 2-14-5001-Sistema de Alcantarillado Sanitario para las Comunidades de Yeguada y Membrillo Fase III



- Contratista: Constructora de Aguada, Inc.
- Costo Construcción: $3,125,000
- Inversión: $6,037,177
- Fondos: AAA
- Etapa: Construcción-12%
- Comienzo proyecto : 27-sept-12
- Terminación proyecto: 28-nov-14
- Municipio beneficiado: Camuy
- Familias beneficiadas: 275
- Empleos generados: 60

Ámbito del proyecto

- Proyecto consiste en la construcción de un nuevo sistema de alcantarillado (8", 10" y 12") para los sectores de Yeguada y Membrillo, que incluye estación de bombas (310 gpm) en la PR-2.

PMC # 2-14-5001-Sistema de Alcantarillado Sanitario para las Comunidades de Yeguada y Membrillo Fase III

- **Asuntos:**
  - En Diciembre 2012 se comenzó con la instalación de registros sanitarios y en Enero 2013 la instalación de tuberías y acometidas sanitarias
  - Contratista debe coordinar reunión preconstrucción con AEE para detener tiempo de caducidad del endoso.

- **Acciones:**
  - Permiso de extracción de corteza terrestre fue aprobado en Dic 2012.
  - Permiso de Reducción y Reciclaje de Desperdicios Sólidos fue radicado por el Contratista.
  - Gerencia presionará al contratista para realizar la reunión con la AEE en febrero 2013, de no hacerlo en marzo se coordinara a través de la gerencia del proyecto.

Resumen de las iniciativas a corto plazo de los proyectos Hatillo – Camuy – Quebradillas

- **Iniciativa Camuy:**
  - Deficiencias de los sectores Ciénaga, Camuy Arriba y Cibao se atienden en Fase 2.
  - Se optimiza la PF Quebradas expandiendo el ámbito del proyecto para atender recomendaciones del fabricante a los filtros y sedimentadores .
  - Se identificaron mejoras a la toma de aguas crudas para mitigar el problema de roturas de bombas por la entrada de arena. Se evalúa la modificación de la toma.
  - Instalación de medidor de voltaje (gráfico) para observar las variaciones del sistema existente.

PMC # 2-14-7001-Mejoras Sistema Distribución de Agua para Hatillo, Camuy y Quebradillas – Fase I-A

- Contratista: Cherox, Inc.
- Costo construcción: $1,594,353
- Inversión: $2,783,596
- Fondos: AAA
- Etapa: Construcción-99%
- Comienzo proyecto : 28-feb-2011
- Terminación proyecto: 18-junio-2012
- Municipios beneficiados: H/C/Q
- Familias beneficiadas: 3,900
- Empleos generados: 40

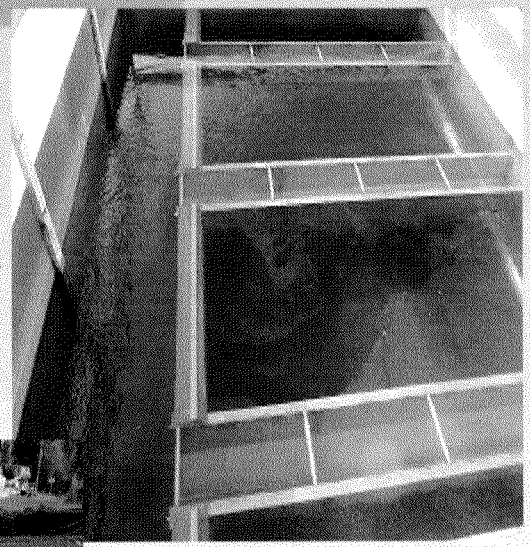
Ambito de proyecto

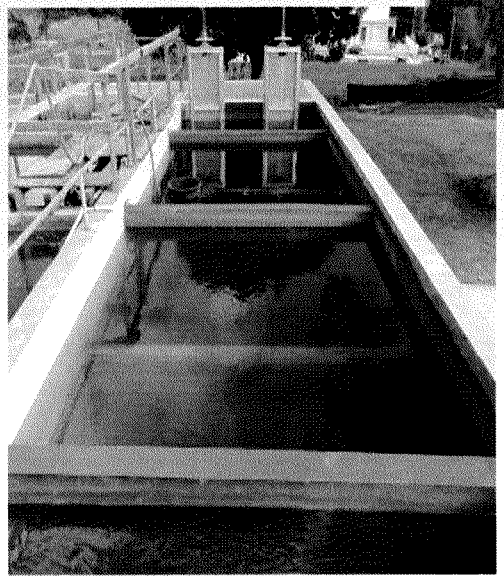
- Construcción de un tanque de 500 galones en la PF Quebrada, rehabilitación de los pozos Piedra Gorda y rehabilitación de los pozos Talavera 1 y 2

PMC # 2-14-7001-Mejoras Sistema Distribución de Agua para Hatillo, Camuy y Quebradillas – Fase I-A

- **Asuntos Relevantes:**
  - El contratista se dispone a terminar actividades eléctricas de Talaveras II luego del vandalismo y las discrepancias eléctricas.
  - El contratista esta trabajando asuntos relacionados al *"punch list"*; al mismo tiempo que está realizando la desmovilización del proyecto.
  - Los servicios de inspección están utilizándose según es necesario.
  - El pasado 4 de febrero de 2013 se llevó a cabo una reunión con el contratista para discutir la reclamación de *"extended overhead"*. Se le solicitó documentación adicional de apoyo a la reclamación.

PMC # 2-34-6001- Mejoras Sistema Distribución de Agua para Hatillo, Camuy y Quebradillas – Fase I-B





- Contratista: EPS
- Costo de construcción: $1,152,945.40
- Inversión: $1,829,147
- Fondos: AAA
- Etapa: Construcción-85%
- Comienzo proyecto : 28-nov-2011
- Terminación proyecto: 21-marzo-2013
- Municipios beneficiados: H/C/Q
- Familias beneficiadas: 5,000
- Empleos generados: 20

Ámbito del proyecto

- Construcción de un nuevo filtro de 5 gpm en la PF Quebradilla, nueva cámara de floculación, instalación de un nuevo sistema de aereación para mejorar el proceso de retrolavados de filtros, la instalación de un nuevo sistema primario de coagulación y mejoras hidráulicas a las tubería existente

PMC # 2-34-6001- Mejoras Sistema Distribución de Agua para Hatillo, Camuy y Quebradillas – Fase I-B

- **Asuntos:**
  - Filtro nuevo en operación desde el 5 de febrero de 2013.
  - Cambio al medio filtrante esta programado para comenzar mediados del mes de febrero 2013.
  - Se determinó que es necesario aumentar flujo de entrada a los sedimentadores.
  - Se prepara Orden de Cambio para cambios a sistema de cloro.

- **Acciones:**
  - CH Caribe coordina plan de realizar interrupciones de servicio para trabajos en sedimentadores por el menos tiempo posible.
  - Ch Caribe coordina con el Contratista y con Operaciones los trabajos en los filtros para evitar demoras en la puesta en Operación.

PMC # 2-34-9002-Mejoras Sistema Distribución de Agua para Hatillo, Camuy y Quebradillas – Fase II

- Contratista: Constructora de Aguada, Inc.
- Costo de construcción: $10, 420,862.00
- Inversión: $16,314,691.00
- Fondos: Depto. de Salud
- Etapa: Construcción-40%
- Comienzo proyecto : 7-mayo-2012
- Terminación proyecto: 28-oct-2013
- Municipios beneficiados: H/C/Q
- Familias beneficiadas: 13,100
- Empleos generados: 160

Ámbito del proyecto

- Construcción de cinco tanques nuevos, 2 estaciones de bombas nuevas, instalación 4 tramo de tubería de distribución nueva con un largo aproximado de 20,000 metros lineales

PMC # 2-34-9002-Mejoras Sistema Distribución de Agua para Hatillo, Camuy y Quebradillas – Fase II

♦ Asuntos:

- Cavidades en parcela Tanque nuevo Echegaray de 200,000 gals.
- La capacidad de las bombas de la nueva EB de Zanjas se cambiará de 250 gpm a 375 gpm. Sin embargo data de campo confirmo que la EB existente posee bombas con capacidad de 400 gpm y no de 250 gpm, como originalmente se estableció.
- El Contratista está ejecutando su plan de trabajo según planificado.

♦ Acciones:

- Se realizaron pruebas de sonido, "sounding tests" y se determinó que estas cavidades son aisladas y no representan riesgo a la estructura del tanque nuevo.
- Se llevó a cabo reunión con personal de Operaciones de Arecibo, ellos aceptaron utilizar las bombas nuevas de 375 gpm.

Proyectos Obra Menor