

III. TRABAJOS REALIZADOS 2013-2014

- A. REUNIONES DEL COMITÉ**
- B. REPRESAS INSPECCIONADAS**
- C. ESTUDIOS EFECTUADOS**
- D. ADIESTRAMIENTOS**
- E. OTROS**

A. REUNIONES DEL COMITÉ

ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
AUTORIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE PUERTO RICO
Comité de Supervisión y Evaluación de Represas y Embalses
Programa de Inspección y Reglamentación de Represas y Embalses

SAN JUAN, PUERTO RICO

www.aeepr.com

APARTADO 364267
CORREO GENERAL
SAN JUAN, PR 00936-4267

Fecha: 7 de octubre de 2014
Hora: 1:15 p.m. a 3:00 p.m.
Lugar: Salón de Conferencias, Oficina Director Ejecutivo
Autoridad de Energía Eléctrica

Presentes:

Juan F. Alicea Flores, Presidente Comité, Director Ejecutivo Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (AEE)

Mabel C. Rivera Sanabria, Miembro Alterno, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA)

Juan A. González Moscoso, Miembro Alterno, Junta de Planificación

Lynette M. Ramírez, Miembro Alterno, Autoridad de Acueductos y Alcantarillados de Puerto Rico (AAA)

Víctor Rodríguez Burgos, Representante del Interés Público

Francisco Torres Rivera, Representante del Interés Público

Invitados:

Hernán Mas Carrero, Jefe, División Servicios de Riego, Represas y Embalses-AEE

Carlos J. Castro Montalvo, Director de Generación-AEE

Luis A. Suárez Sánchez, Ingeniero Jefe, Unidad de Inspección y Reglamentación de Represas y Embalses-AEE

Víctor V. De Castro, Asesor, Oficina Director Ejecutivo-AEE

Néstor M. Berríos, Autoridad de Acueductos y Alcantarillados-AAA

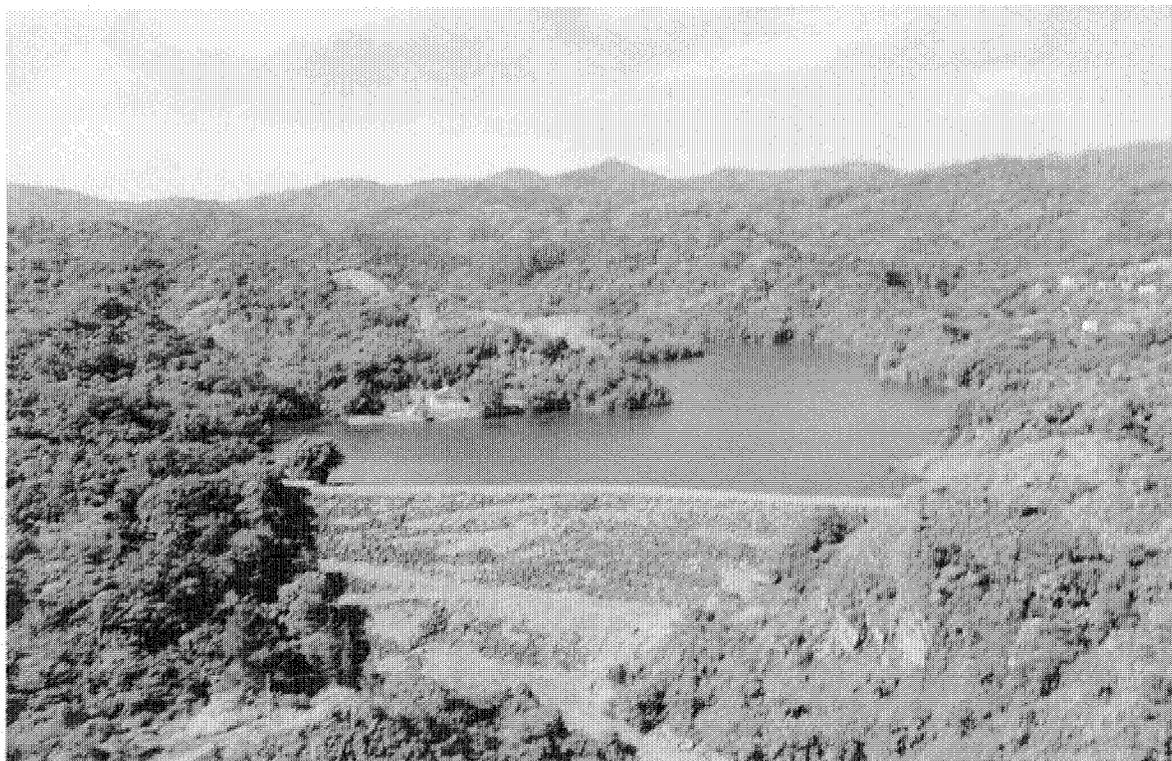
Jaime L. López Santiago, Jefe, División Hidro-Gas y Central Cambalache-AEE

Javier O. Alayón, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales-DRNA

Olga I. Santos Berríos, Secretaria Comité-AEE

La reunión comienza a la 1:15 de la tarde.

B. REPRESAS INSPECCIONADAS



REPRESA GARZAS

19 de julio de 2013

Dueño: Autoridad de Energía Eléctrica

Localización: Esta represa está localizada en el sur de Puerto Rico, aproximadamente a tres millas al sureste del pueblo de Adjuntas en la carretera PR-518 que pasa por encima de la represa.

Descripción breve: El lago lo forma una represa de tierra de aproximadamente 202 pies de altura estructural sobre el río Vacas. Tiene una capacidad de 4,700 acre-pies y una superficie de 106 acres al nivel del vertedor.

Observación: Por recomendación del Bureau of Reclamation se deben barrenar unos *borings* para realizar un estudio de licuefacción.

Recomendación: Establecer un programa de inspecciones y mantenimiento frecuente.



REPRESA RÍO BLANCO

31 de julio de 2013

Dueño: Autoridad de Acueductos y Alcantarillados

Localización: Esta represa está localizada aproximadamente a 3.4 millas al oeste del pueblo de Naguabo.

Descripción breve: El lago lo forma una represa de tierra de 65.62 pies de altura y una cresta de 3,609 pies de largo. Su capacidad normal de embalse es de 4,445 acre-pies. Se construyó fuera del cauce del río Blanco. Las aguas del embalse se utilizan únicamente para consumo doméstico.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspecciones y mantenimiento frecuente. Atender las medidas remediativas que se señalan en el Informe de Inspección, Fase I.



REPRESA LA PONCEÑA

9 de agosto de 2013

Dueño: Sucesión Serrallés

Localización: Esta represa está localizada al norte de la carretera PR-14, barrio Callabo del municipio de Juana Díaz.

Descripción breve: El lago lo forma una represa de tierra de 48 pies de alto. Tiene una capacidad de 1,742 acre-pies. El agua que se almacena proviene del río Guayo. La represa es de uso privado y provee agua para riego agrícola, únicamente.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspecciones y mantenimiento frecuente.



REPRESA ADJUNTAS

23 de agosto de 2013

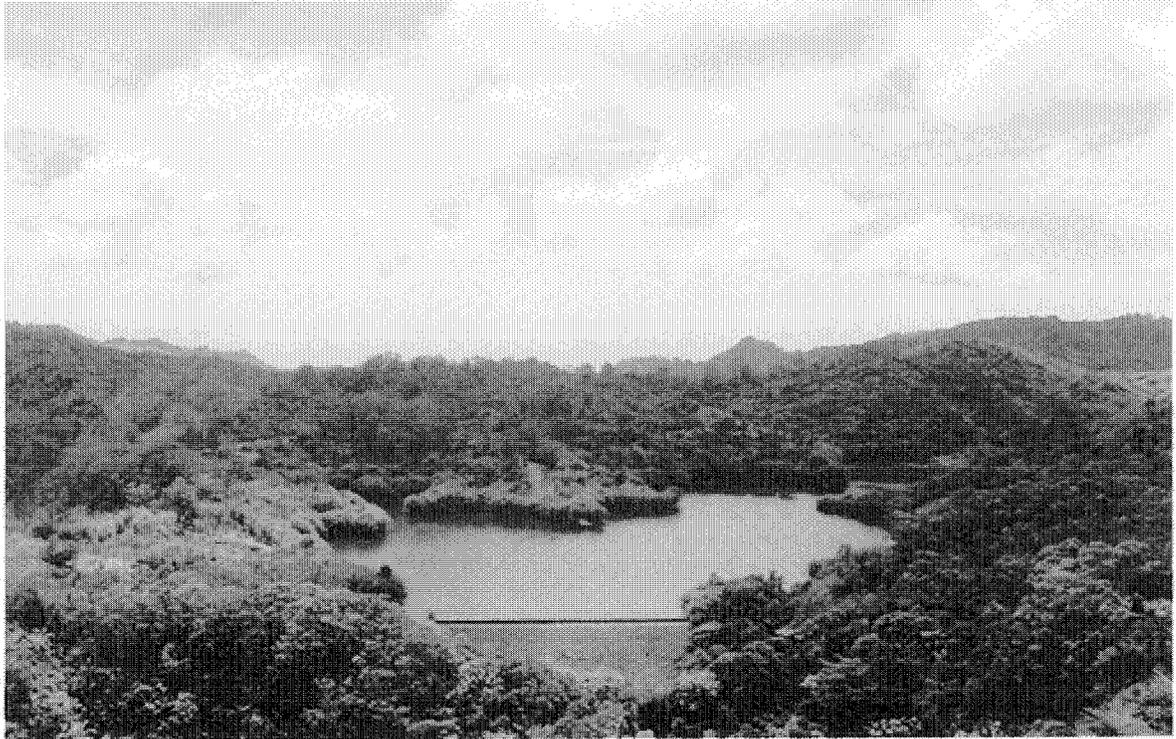
Dueño: Autoridad de Energía Eléctrica

Localización: Esta represa está localizada aproximadamente a cinco millas del pueblo de Adjuntas, cerca de la carretera PR-123 entre Adjuntas y Utuado.

Descripción breve: Esta represa tiene una altura de 80 pies y un área de captación de 14.7 millas cuadradas. La capacidad del embalse es de 384.04 acre-pies. La construcción de la represa se completó en 1950, como parte del sistema hidroeléctrico de Caonillas. Puede proveer un promedio de 41,385 acre-pies anuales de embalse para la hidrogenación en Caonillas.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspecciones y mantenimiento frecuente.



REPRESA GUINEO

30 de agosto de 2013

Dueño: Autoridad de Energía Eléctrica

Localización: Esta represa está localizada en la parte central de Puerto Rico, aproximadamente a tres millas al norte de Villalba. Se llega por la carretera PR-149.

Descripción breve: La represa se construyó por la antigua utilización de la Fuentes Fluviales (hoy Autoridad de Energía Eléctrica) del 1928 al 1931. Forma parte del sistema hidroeléctrico de Toro Negro para generar en las plantas Toro Negro II y I.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente.



REPRESA GUAJATACA

25 de octubre de 2013

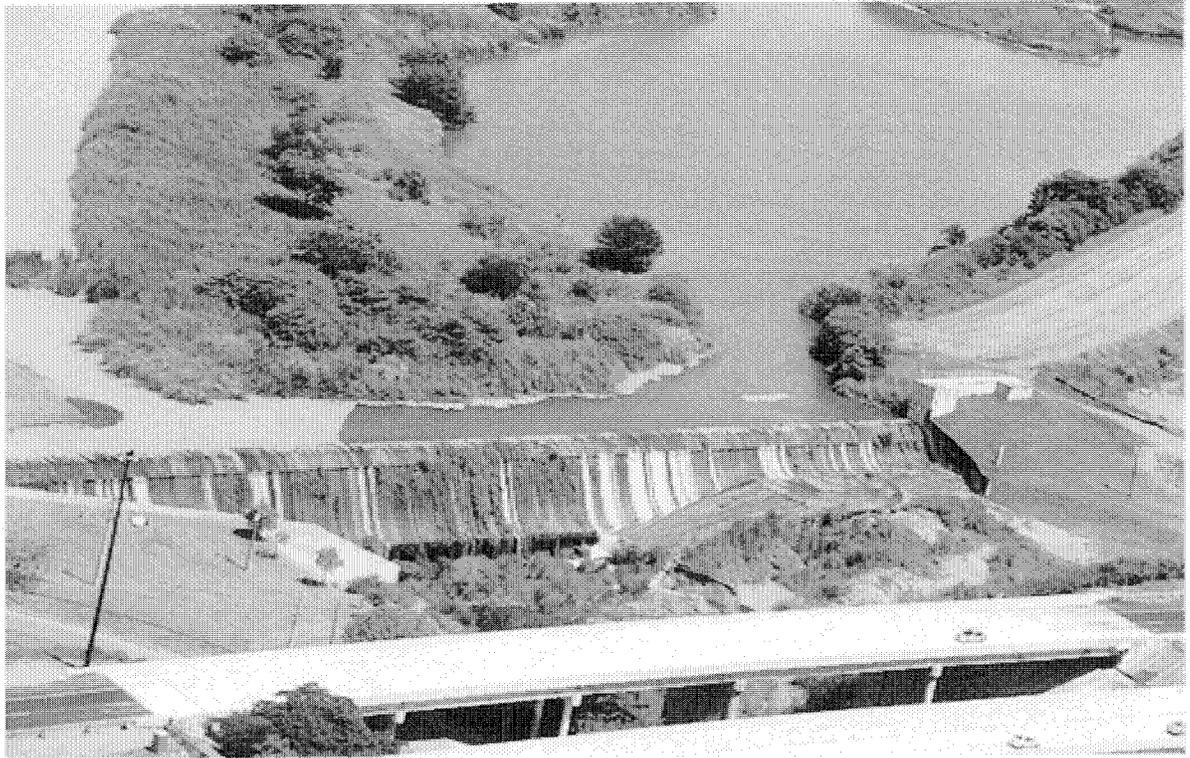
Dueño: Autoridad de Energía Eléctrica

Localización: Esta represa está localizada en los municipios de Quebradillas, Isabela y San Sebastián, aproximadamente a media distancia entre los pueblos de Quebradillas y San Sebastián por la carretera PR-119.

Descripción breve: La represa Guajataca se construyó entre 1919 y 1928. En 1982 se rehabilitó y estabilizó a un costo sobre los treinta millones de dólares. El lago lo forma una represa de tierra de 123 pies de altura sobre el río Guajataca. Tiene una capacidad normal de embalse de 34,276 acre-pies.

Observación: Los resultados de la instrumentación indican que existen movimientos en terraplén de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente. Controlar el crecimiento de la vegetación.



REPRESA COAMO

22 de noviembre de 2013

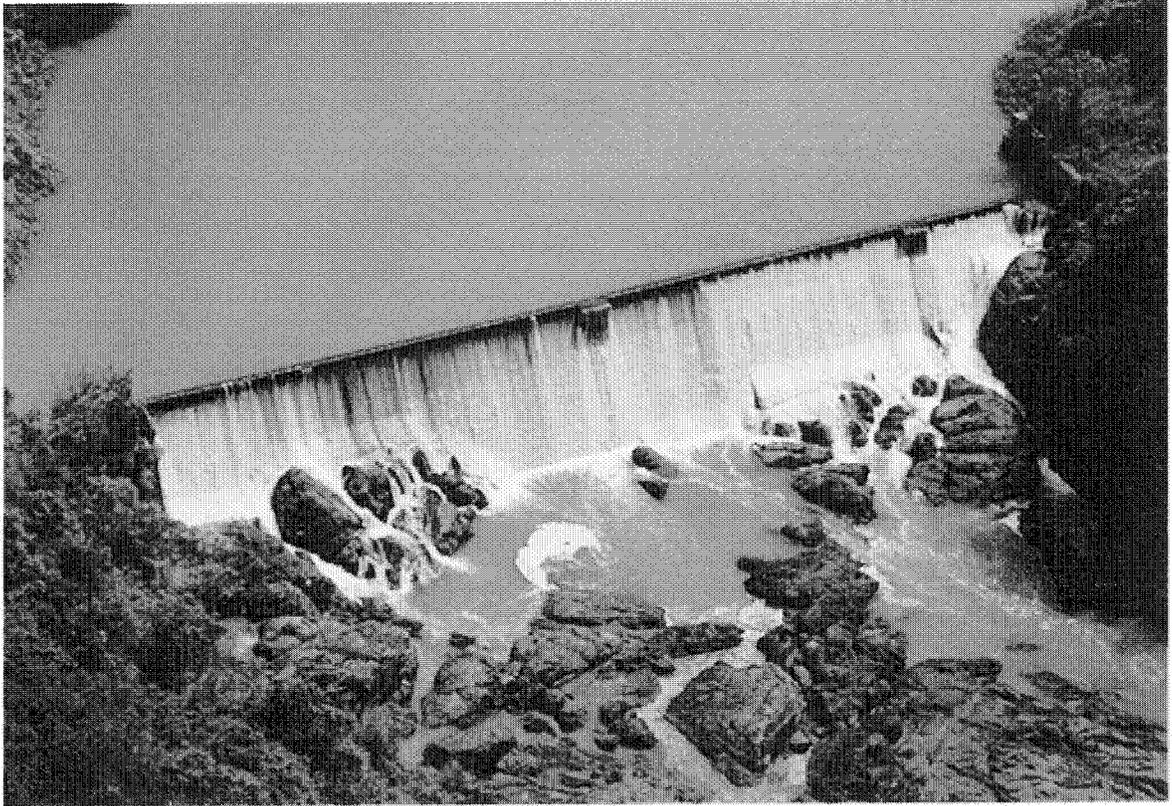
Dueño: Estado Libre Asociado de Puerto Rico

Localización: Esta represa está localizada alrededor de 26 millas al este de Ponce y aproximadamente a 5 millas al sur de Coamo, muy cerca del expreso Las Américas y su salida hacia Coamo.

Descripción breve: La construcción de la represa Coamo se completó en el 1914 bajo el Servicio de Regadío de Puerto Rico. La represa no se utiliza actualmente. El lago lo forma una represa de hormigón tipo *Ambursen* de 65 pies de altura sobre el río Coamo.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente. Controlar el crecimiento de la vegetación.



REPRESA COMERÍO I

10 de enero de 2014

Dueño: Autoridad de Energía Eléctrica

Localización: Esta represa está localizada cerca de la carretera PR-167, aproximadamente a dos millas del pueblo de Comerío.

Descripción breve: La represa Comerío I, su equipo y estructuras satelitales se construyeron en el 1907. Tiene 47 pies de altura y es de hormigón masivo. Esta represa no está en uso, debido a su enorme sedimentación y deterioro general. Las posibilidades de rehabilitación son muy escasas por su alto costo.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente.



REPRESA COMERÍO II

31 de enero de 2014

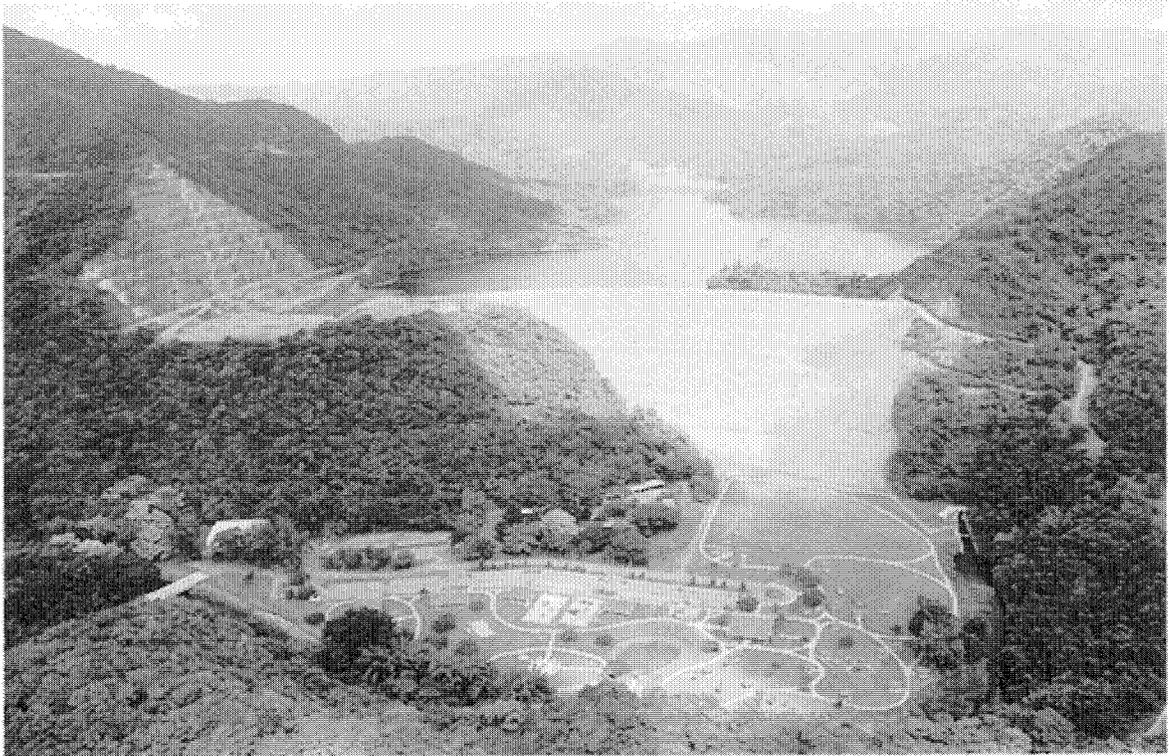
Dueño: Autoridad de Energía Eléctrica

Localización: Esta represa está localizada, aproximadamente, a dos millas del pueblo de Comerío y a mil metros aguas arriba de la represa Comerío I. La represa es tipo contrafuertes de hormigón y tiene 128 pies de altura.

Descripción breve: La represa Comerío II se completó en el 1913 y se diseñó para embalsar 4,925 acre-pies de agua para utilizarse en la generación hidroeléctrica. La sedimentación redujo la capacidad del embalse.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente.



REPRESA CERRILLOS

11 de febrero de 2014

Dueño: Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Localización: Esta represa está localizada en el río Cerrillos, cuenca del río Bucaná, aproximadamente a 2.5 millas al norte de Ponce.

Descripción breve: El lago lo forma un dique de relleno de rocas con una altura estructural de 323 pies. Su capacidad normal de embalse es de 47,900.0 acre-pies. De estos, 25,000 acre-pies de agua son para uso doméstico y 17,100 para control de inundaciones. La represa provee recreación mediante varias facilidades. Se construyó por el Cuerpo de Ingenieros en el 1983 y pasó a manos del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico en el 1998.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente.



REPRESA AJÍES

14 de febrero de 2014

Dueño: Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Localización: Esta represa está localizada, aproximadamente, a una milla al norte del pueblo de Añasco, frente a la carretera PR-402.

Descripción breve: Este embalse se diseñó y construyó por el Servicio de Conservación de Suelo del Departamento de Agricultura Federal en el 1984, bajo el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico. Se utiliza para el control de inundaciones. El lago lo forma una represa de tierra de 50 pies de altura sobre la quebrada Ajíes. Su capacidad normal es de 95.0 acre-pies.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente.



REPRESA DAGÜEY

14 de febrero de 2014

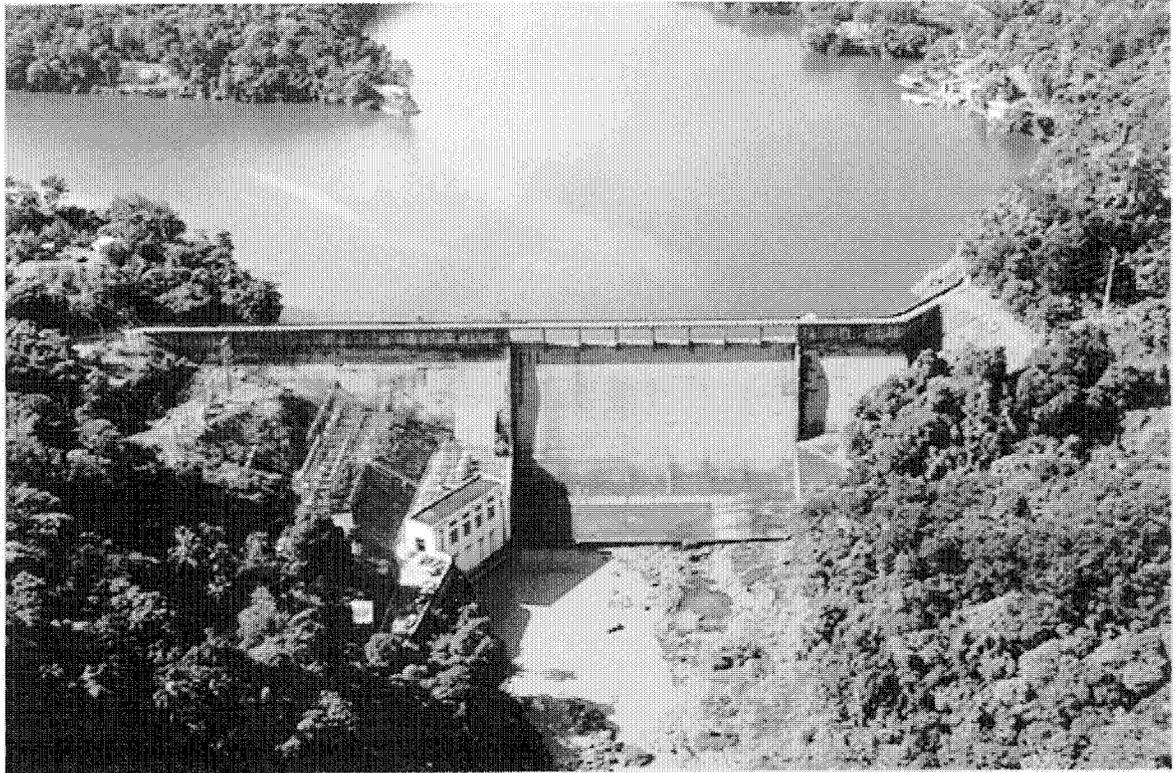
Dueño: Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

Localización: Esta represa está localizada al noreste del pueblo de Añasco, próxima carretera PR-404 en el río Dagüey.

Descripción breve: Este embalse se diseñó y construyó por el Servicio de Conservación de Suelo del Departamento de Agricultura Federal en el 1978 bajo el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales de Puerto Rico. Se utiliza para el control de inundaciones. El lago lo forma una represa de tierra de 50 pies de altura. Su capacidad normal es de 334.0 acre-pies.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente.



REPRESA DOS BOCAS

10 de enero de 2014

Dueño: Autoridad de Energía Eléctrica

Localización: Esta represa está localizada entre Utuado y Arecibo. Se construyó en la intersección de los ríos Arecibo y Caonillas, aproximadamente a diez millas al sureste del pueblo de Arecibo.

Descripción breve: La represa Dos Bocas se construyó en el 1940 y 1942 por la Autoridad de las Fuentes Fluviales para generación hidroeléctrica. La capacidad normal del embalse es de 30,420.0 acre-pies. La Autoridad de Acueductos y Alcantarillados se sirve agua de este embalse para el Superacueductos.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente.



REPRESA PATILLAS

10 de enero de 2014

Dueño: Autoridad de Energía Eléctrica

Localización: Esta represa está localizada a una milla al noroeste del pueblo de Patillas. Se llega por las carreteras PR-3, PR-184 y PR-181.

Descripción breve: La represa de tierra que forma el embalse se construyó mediante relleno semihidráulico entre el 1910 y 1914 por el Servicio de Riego de Puerto Rico, hoy Autoridad de Energía Eléctrica. El lago lo forma una represa de tierra de 127 pies de altura sobre el río grande de Patillas. La capacidad normal es de 14,305.0 acre-pies. Su vertedor está separado de la represa y consiste de una estructura en hormigón con tres compuertas de 30'x33' cada una. En el 1983 se añadió una unidad hidroeléctrica.

Observación: No se encontraron condiciones que representen un peligro inmediato a la integridad de la represa.

Recomendación: Establecer un programa de inspección y mantenimiento frecuente.