



GOBIERNO DE PUERTO RICO

Junta de Planificación
Oficina del Gobernador

#10548

1409

3 DE MAYO DE 2017

HON. THOMAS RIVERA SCHATZ
PRESIDENTE
SENADO DE PUERTO RICO
PO BOX 9023431
SAN JUAN PR 00902-3431

Yes

Caso Número: CZ-2017-0424-044

ell
RECIBIDO MAY 8 '17 AM 10:00
SECRETARIA SENADO DE P.R.

Estimado(a) señor(a):

Cumpliendo con las disposiciones de las Leyes Número 75 del 24 de junio de 1975 y 170 del 12 de agosto de 1988, según enmendadas, y para vuestra notificación oficial, le envío copia certificada del acuerdo adoptado por la Junta de Planificación de Puerto Rico en relación con el asunto de epígrafe.

Le agradeceré acuse de recibo de esta notificación.

Cordialmente,

Loida Soto Nogueras
Loida Soto Nogueras
Secretaria Junta Propia

Anejo



**GOBIERNO DE PUERTO RICO
OFICINA DEL GOBERNADOR
JUNTA DE PLANIFICACION**

AVISO PUBLICO

Solicitud de Certificación de Compatibilidad Federal

**Proyecto de Restauración como parte de la Obra de Control de Inundación del Río Antón Ruíz
CZ-2017-0424-044**

A quien pueda interesar: En conformidad con las Secciones 306 (d) 14 y 307 (3) (A) de la Ley Federal de Manejo de la Zona Costanera del 27 de octubre de 1972 según enmendada, queremos informarle que la Junta de Planificación tiene ante su consideración la siguiente solicitud de Certificación de Compatibilidad Federal con el Programa de Manejo de la Zona Costanera de Puerto Rico (PMZCPR):

Proponente: Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos (USACE, por sus siglas en inglés)

Descripción y Propósito del Proyecto: El USACE propone la construcción de dos barreras permanentes utilizando tablestacado, como parte de la implantación de medidas permanentes para el control de la intrusión salina a través del canal de desvío que fue construido como parte de la obra de control de inundación del Río Antón Ruíz. Dicha obra de control de inundación fue terminada en el año 2001 con el propósito de proteger las comunidades de Punta Santiago, Verde Mar, y Villa Palmira en Humacao, de las inundaciones causadas por eventos de lluvia. La misma consta de un "levee", un canal de drenaje y un canal de desvío que dirige las aguas hacia Mar Caribe. A partir de la construcción de la obra antes descrita, la Reserva Natural del Pantano y Bosque Pterocarpus se ha visto afectada por la intrusión de agua salina que llega a las lagunas a través del canal de desvío. Las observaciones en el campo indican que una vasta cantidad de árboles de Pterocarpus ubicados en el lado norte del Río Antón Ruíz muestran signos de estrés (marchitez, pérdida de follaje y corteza seca) como resultado de un aumento en la salinidad del agua en las lagunas. También se ha observado cambios significativos en la biodiversidad del área. Los datos de salinidad recogidos antes de año 2001 indicaban niveles por debajo de 10 partes por mil (ppm), pero luego de terminar el proyecto y conectar el canal de desvío, los datos de salinidad recogidos entre el año 2001 al 2007 indicaban que los niveles de salinidad se triplicaron hasta alcanzar lecturas de 35 ppm. Para atender este problema, el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) en colaboración con el USACE implantó en el año 2007 unas medidas para el control de la intrusión de agua salina mediante la construcción de dos barreras temporeras, utilizando sacos de arena colocados en forma de una pared. De acuerdo a los datos recogidos en las estaciones de muestreo, estas barreras cumplieron con su propósito de reducir el nivel de salinidad de 35 ppm a 10 ppm. No obstante, a finales del año 2008 y comienzos del año 2009, la estructura temporera comenzó a perder su efectividad como era de esperarse a causa de su deterioro natural y el paso de los botes de pescadores en el área. El propósito de las barreras temporeras era ayudar a determinar si una solución permanente podría estar garantizada. Habiendo comprobado que las barreras temporeras cumplieron su propósito, el Cuerpo de Ingenieros diseñó y propone construir dos barreras permanentes que serán colocadas en la misma ubicación donde se encuentran las temporeras. Las barreras permanentes propuestas constarán de un tablestacado de acero resistente a la corrosión con un tope de hormigón. El tope del tablestacado estará a 0.25 pies por encima del nivel promedio de la marea baja y la estructura tendrá una abertura de 15 pies de ancho por 3 pies de profundidad en el medio para permitir el paso de las embarcaciones y no interrumpir el flujo del agua. La barrera número 1 medirá aproximadamente 180 pies lineales y estará ubicada al norte de la confluencia entre el río Antón Ruíz y el canal de desvío. La barrera número 2 medirá alrededor de 140 pies lineales y estará ubicada dentro del canal de desvío, a media milla de la desembocadura del mismo hacia las lagunas Mandri. La fase de construcción del proyecto tomará alrededor de 10 meses en ser completada a un costo aproximado de \$3,152,000. Se utilizarán medidas de control de sedimentación durante la fase de construcción y el acceso al área de trabajo será a través de las bermas a lo largo del canal y adyacentes al dique. De acuerdo a la documentación provista por el Cuerpo de Ingenieros en el Apéndice A (Engineering), el tablestacado propuesto fue diseñado de acuerdo a un análisis hidráulico que asegura que las estructuras propuestas cumplirán con el propósito de reducir los valores de salinidad sin afectar adversamente las descargas de inundación. Por lo tanto, el proyecto no tendrá influencia adversa en la condición hidrológica del área.

Localización del proyecto: El proyecto propuesto ubica dentro de la propiedad de la Reserva Natural del Pantano y Bosque Pterocarpus, al norte de las comunidades de Punta Santiago, Verde Mar y Villa Palmira. Las barreras propuestas estarán ubicadas al norte de la confluencia del Río Antón Ruíz y a una milla de la desembocadura del canal de desvío que forma parte de la obra de control de inundación del Río Antón Ruíz. El acceso al área es a través de la carretera PR-3 en el Barrio Punta Santiago de Humacao, Puerto Rico.

2 | **Aviso Público**
Solicitud de Compatibilidad Federal
CZ-2017-0424-044

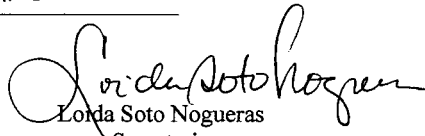
La documentación radicada referente a esta solicitud estará disponible a partir de la fecha de notificación de este aviso para su revisión de compatibilidad con las políticas públicas del Programa de Manejo de Zona Costanera de P.R. en el **Programa de Planificación Física, Junta de Planificación, ubicado en el Piso 15 del edificio Norte del Complejo Gubernamental Roberto Sanchez Vilella (Minillas Norte), en un horario de 8:00 AM a 4:30 PM, de lunes a viernes.** Además, los documentos de esta solicitud están disponibles para revisión del público a través del portal de la Junta de Planificación, *bajo "Programa de Zona Costanera" y "Evaluación Ambiental" en la dirección: www.jp.pr.gov*

Para presentar comentarios referentes a esta solicitud tendrá un período de **quince (15) días laborables** a partir de la fecha de notificación de este aviso. Todo comentario deberá dirigirse por escrito a:

Oficina de la Secretaria
Junta de Planificación
P.O. Box 41119
San Juan, Puerto Rico 00940-1119

Favor de hacer referencia al número de la solicitud en su correspondencia. Para cualquier pregunta referente a este asunto puede comunicarse con la Unidad de Zona Costanera al (787)-723-6200 ext. 16012 o a través de correo electrónico a: ortiz_r@jp.pr.gov

Certifico y Notifico hoy: 03 MAY 2017


Loida Soto Noguera
Secretaria

**PUERTO RICO GOVERNMENT
GOVERNOR'S OFFICE
PUERTO RICO PLANNING BOARD**

PUBLIC NOTICE

**Application for Federal Consistency Certification with the
P.R. Coastal Zone Management Program
Rio Anton Ruíz Restoration Project Under 1135 Continuing Authorities Program(CAP)
CZ-2017-0424-044**

According to sections 306(d) 14 and 307(3)(A) of the Coastal Zone Management Act of 1972, as amended, and applicable Federal Consistency Regulations at 15 CFR Part 930, the Puerto Rico Planning Board informs that the following project is under Federal Consistency review with the P.R. Coastal Zone Management Program:

Applicant: U.S. Army Corps of Engineers (USACE)

Description and purpose of the project: The USACE proposes the construction of two permanent concrete-capped sheet pile weirs north of the confluence of the "Rio Anton Ruiz" and in the diversion channel constructed as part of the 205 Flood Control Project completed in year 2001 to protect the coastal communities of Punta Santiago, Verde Mar and Villa Palmira in Humacao from flooding events. Since the completion of this project, The Pterocarpus Forest Reserve in Humacao has been affected by the saline water intrusion that reaches the lagoons through the diversion channel. Field observations indicate that a vast number of Pterocarpus trees on the north of the shore of the Rio Anton Ruiz exhibit signs of environmental stress such as wilting, loss of foliage, and dry bark. Changes in biodiversity were also observed in the area. According to salinity data collected from the lagoons before year 2001, the natural salinity levels of the lagoon were under 10 parts per thousand (ppt), but after completion of the flood control project the salinity concentrations increased through 35 ppt. In 2007, the Department of Natural and Environmental Resources, in collaboration with the U.S. Army Corps of Engineering developed and constructed Salt Water Intrusion Measures (SWIMs) as an intent to implement a temporary structure that could aid in determining if a permanent solution would be warranted. The salinity control target for the temporary SWIMs was a reduction in salinity concentrations from 35 parts per thousand (ppt) to below 10 ppt. After the installation of the SWIMs, salinity data gathered at the monitoring stations indicated that the initial target salinities below 10 ppt had been met, but at the end of 2008/beginning of 2009, the temporary SWIMs began losing their effectiveness as expected due to its natural deterioration and the passage of fishermen boats. Having proven that temporary SWIMs served their purpose, the USACE designed and proposes to construct two permanent concrete-capped sheet pile weirs in the same locations of the existing temporary SWIMs. The proposed permanent SWIMs will consist of two sheet pile, concrete capped weirs at the same locations as the two originally placed temporary SWIM plugs. Top of weirs are intended to be 0.25 ft above Mean Low Water (MLW) elevation with a 15-foot-wide by 3-foot-deep "notch" within the center of the diversion channel and Rio Anton Ruiz respectively. The weir # 1 will measure approximately 180 linear feet and will be located north of the confluence between the Anton Ruíz River and the diversion channel. The weir # 2 will measure about 140 linear feet will be located within the diversion channel, half a mile to its connection with the Mandri's lagoons. The construction phase of the project will take about 10 months to be completed at an approximate cost of \$3,152,000. Sedimentation control measures will be implemented during the construction phase and access to the work area will be through the berms along the drainage canal and adjacent to levee. According to the Appendix A of Feasibility Report and Environmental Assessment provided by the USACE, the hydraulic analysis performed resulted in a weir design that ensures that the proposed structures will match, at minimum, the effectiveness in reducing salinity values upstream while not adversely impacting flood discharges. Therefore, the proposed weirs will have no adverse influence on the hydrologic condition of the project area.

Location: The proposed project is located within the Pterocarpus Forest Natural Reserve property, adjacent to the communities of Punta Santiago, Verde Mar and Villa Palmira. The proposed barriers will be located north of the confluence of the Anton Ruíz River and at one mile from the connection of the diversion channel with the Mandri lagoons. Access to the area is via the PR-3 highway in the Punta Santiago neighborhood of Humacao, Puerto Rico.



4 | **Aviso Público**

**Solicitud de Compatibilidad Federal
CZ-2017-0424-044**

The documents related to this application will be available for public review in the Office of Geology and Hydrogeology of the Puerto Rico Planning Board, located at floor 15 of the Roberto Sanchez Vilella Government Building, north tower, during regular office hours, Monday through Friday from 8:00 AM to 4:30 PM. The documents will also be available at the Puerto Rico Planning Board web page, under "**Planificación Física**" and "**Evaluación Ambiental**" at www.jp.pr.gov.

Comments must be submitted within a period **Fifteen (15) labor days from this public notice notification**. Any comment or information in relation to this case must be submitted in writing by regular mail to the following address:

Secretary Office
Puerto Rico Planning Board
PO Box 4119
San Juan, Puerto Rico 00940-1119

Please, make reference to the application number in your comment letter. For any question or orientation in relation to this case, you may contact Rose A. Ortiz at (787) 723-6200, extension 16012, or send an e-mail to: ortiz_r@jp.pr.gov

I Certify and Notify today: 03 MAY 2017


Loida Soto Nogueras
Secretary



GOBIERNO DE PUERTO RICO
OFICINA DEL GOBERNADOR
JUNTA DE PLANIFICACIÓN





CHAPTER 4.0 RECOMMENDED PLAN

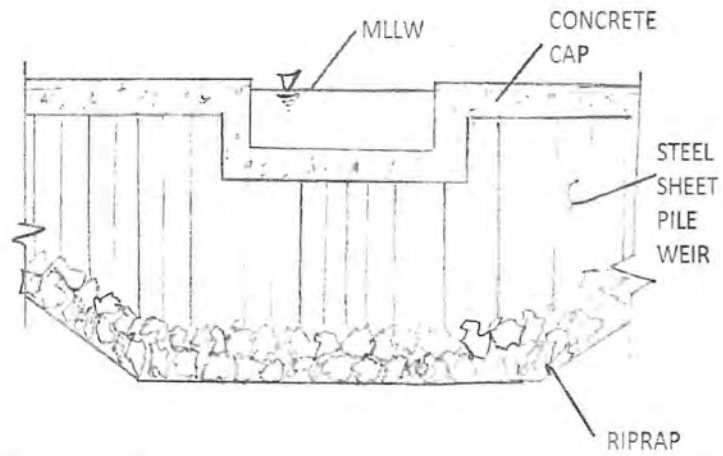


Figure 4-2: Conceptual Cross Section sketch of the weir