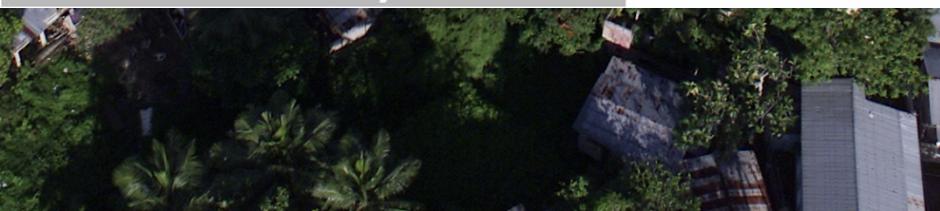




Proyecto ENLACE del Caño Martín Peña



Urban Waters Federal Partnership
November 29, 2016



100 PIES DE ANCHO

LOGROS SIGNIFICATIVOS 2016



COLABORACIÓN INTERAGENCIAL

ENLACE, USACE, DRNA & EPA firman acuerdo para sentar las bases colaborativas en las siguientes etapas del Proyecto.

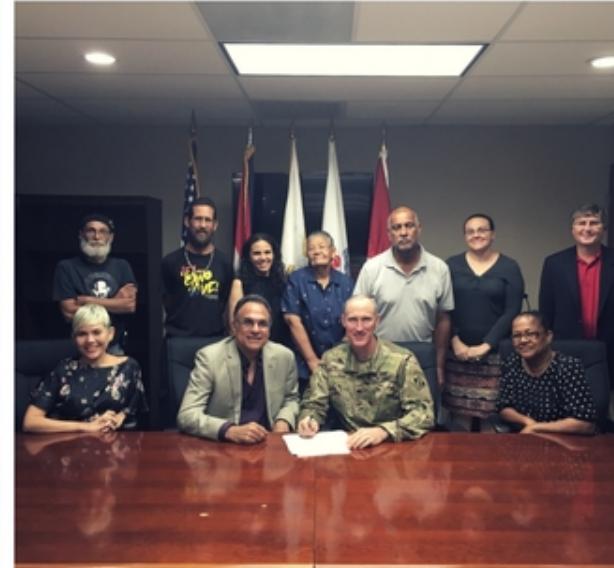
OCTUBRE 2015



APROBACIÓN DEL ESTUDIO DE VIABILIDAD

La Secretaría del Ejército para Obras Civiles determina que el Proyecto es económica y ambientalmente viable. .

MAYO 2016



FIRMA DEL ACUERDO DE DISEÑO

El 20 de junio de 2016, el USACE y ENLACE firman el acuerdo para el diseño del Proyecto.

JUNIO 2016

“The Task Force believes that the project to restore Caño Martín Peña can provide a significant return on investment for the federal government in terms of improving the economy, protecting public health, and restoring the natural environment in some of Puerto Rico’s most distressed communities.”

- Bipartisan Congressional Task Force on Economic Growth in Puerto Rico

The Government of Puerto Rico submitted a request of \$600 million to complete all public works related to the Caño Martín Peña Special Planning District.

Pre-construction, Engineering & Design (PED)

Engineering and Design (PED) Phase:

- On June 2016, USACE and ENLACE signed an agreement to carry out the PED phase of the CMP-ERP at an estimated cost of \$3,850,000; \$2,502,500 are federal funds and \$1,347,500, the cost-share to be provided by ENLACE. As of May 2017, ENLACE has already provided, as cash contributions, \$740,385 of its total PED share costs.
- Further PED funding should only be pursued if no funds are allocated for construction, as described below. Once construction funds are available, the design continues under construction.

PED Funding:

	Federal Funds	Cost Share	Comments
FY 2016 Work Plan	\$500,000	\$269,231	Cost share paid.
FY 2016 Reprogramed Funds	\$125,000	\$67,307	Cost share paid.
FY 2017 Budget	\$750,000	\$403,846	Cost share paid. Funds were available on October 1, 2016. Included in continuing resolution.
Total available funds:	\$1,375,000	\$740,385	

PED

- HH (ENLACE):
 - PENDING USACE's approval of the *Integral Determination Report* (IDR)
- Floodplain Management Plan
 - COMPLETED
 - FEMA determined compliance with OE 11988.

PED – Agrimensuras (USACE)

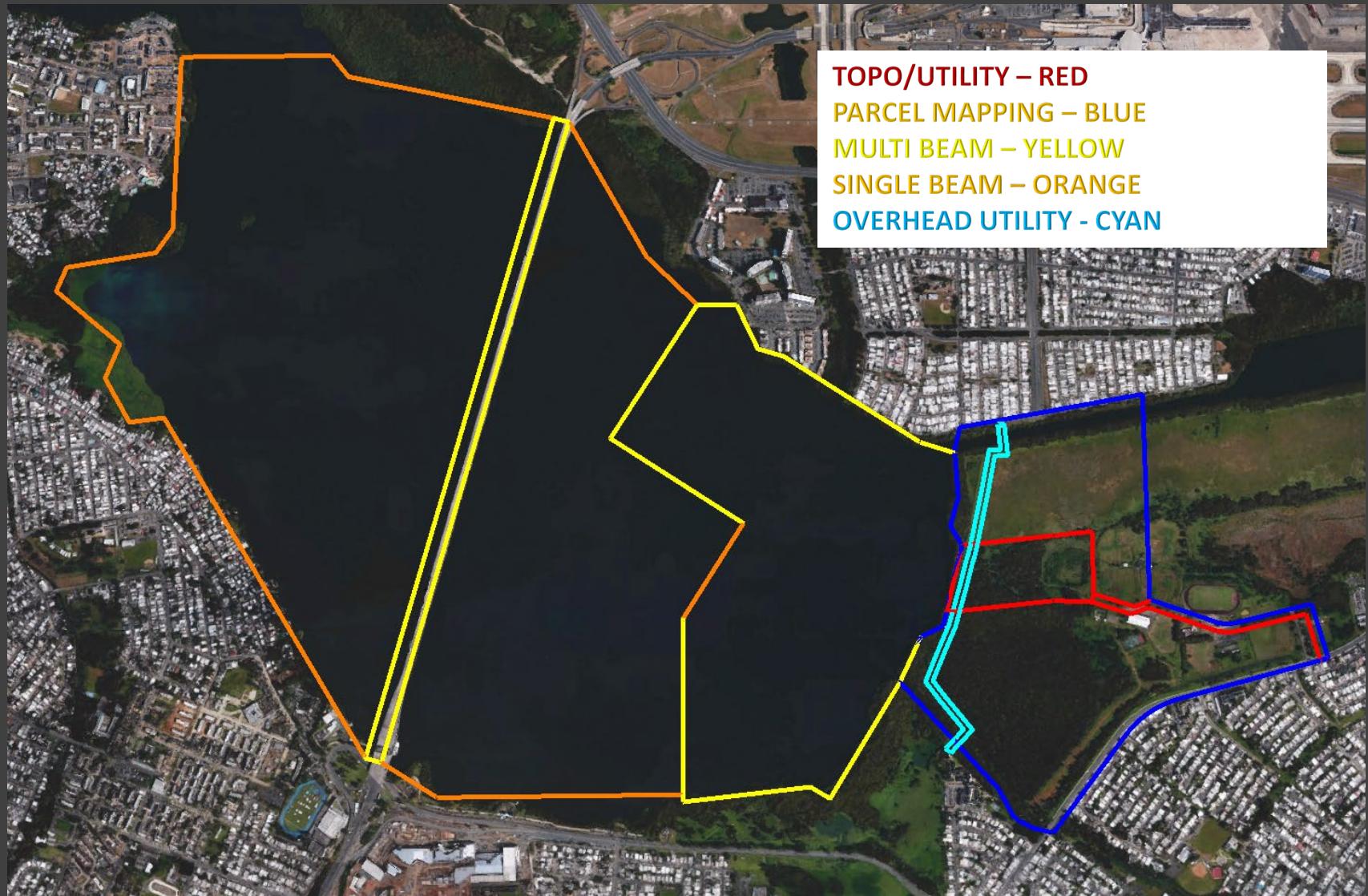
- **Completado:**

1. Controles horizontales y verticales del Proyecto, al sur y al norte del Caño.
2. Tres controles adicionales al este y al norte de Ciudad Deportiva Roberto Clemente para incorporarla a la red.
3. Información de la red de control provista a personal de ingeniería geotécnica de USACE para utilizar en la recopilación de datos.
4. Data topográfica, utilidades y mapas de localización CDRC recibidos & distribuidos.

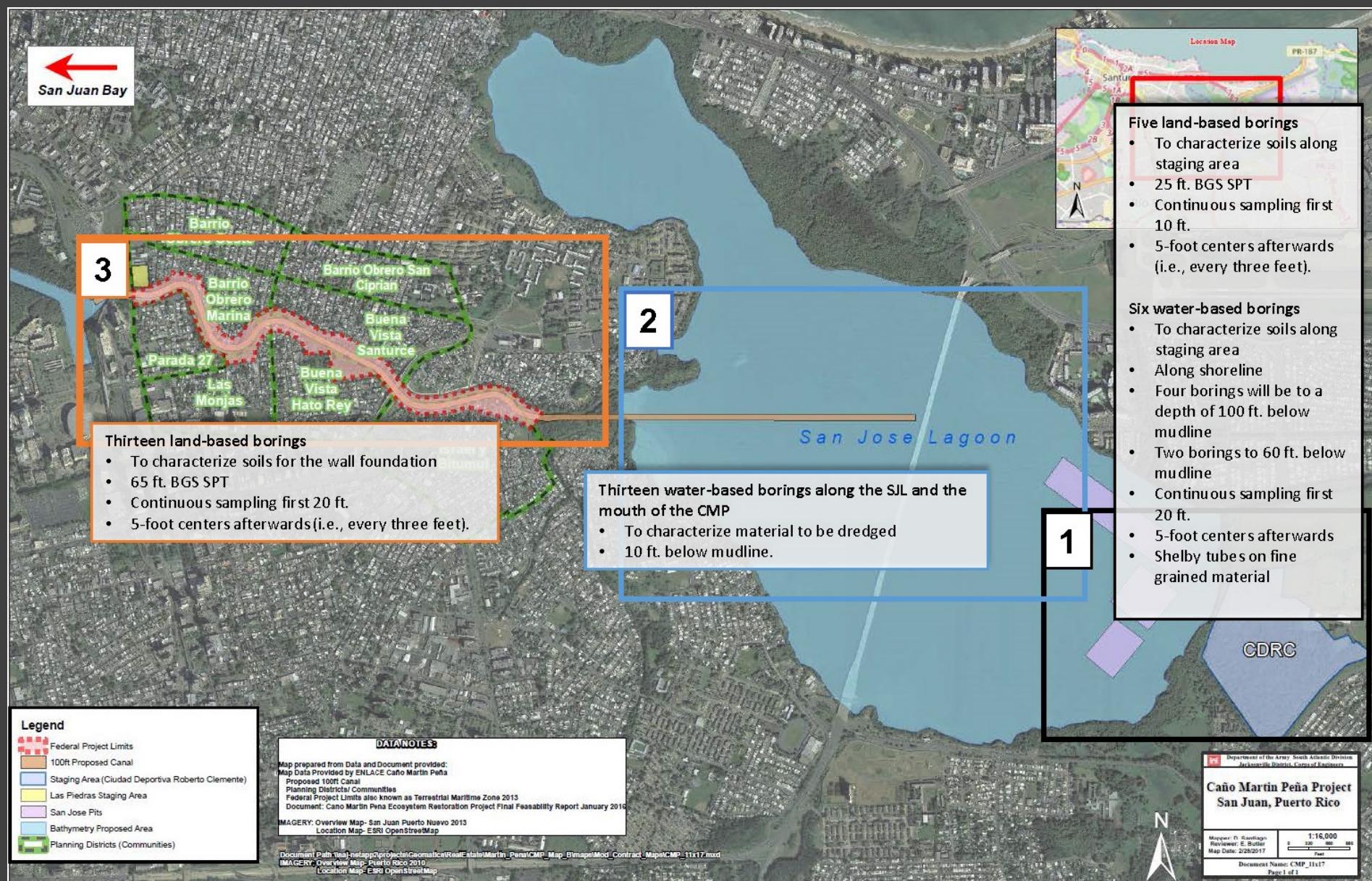
- **En proceso:**

1. Data hidrográfica de Laguna San José & puente Moscoso (Jun. 2017)

Coordinación Agrimensuras



Geotechnical Investigations



\$230 M

Total Project Costs

Current estimates through construction (Oct. 2017 P.L.)

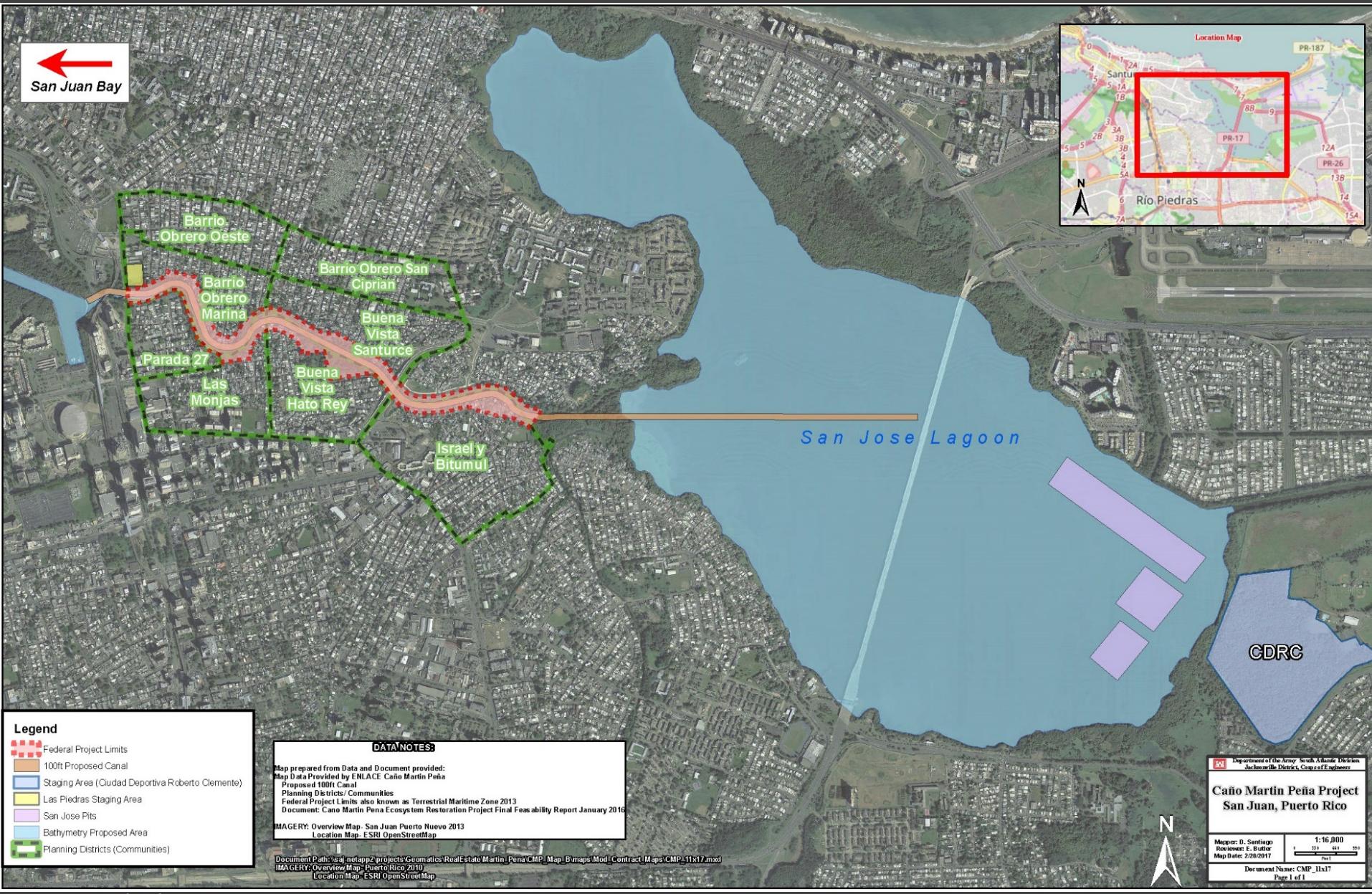
\$150 M

Federal funds

\$80 M

Non Federal contributions

Includes cash, *in kind*, LEERDs, and construction of the recreational component

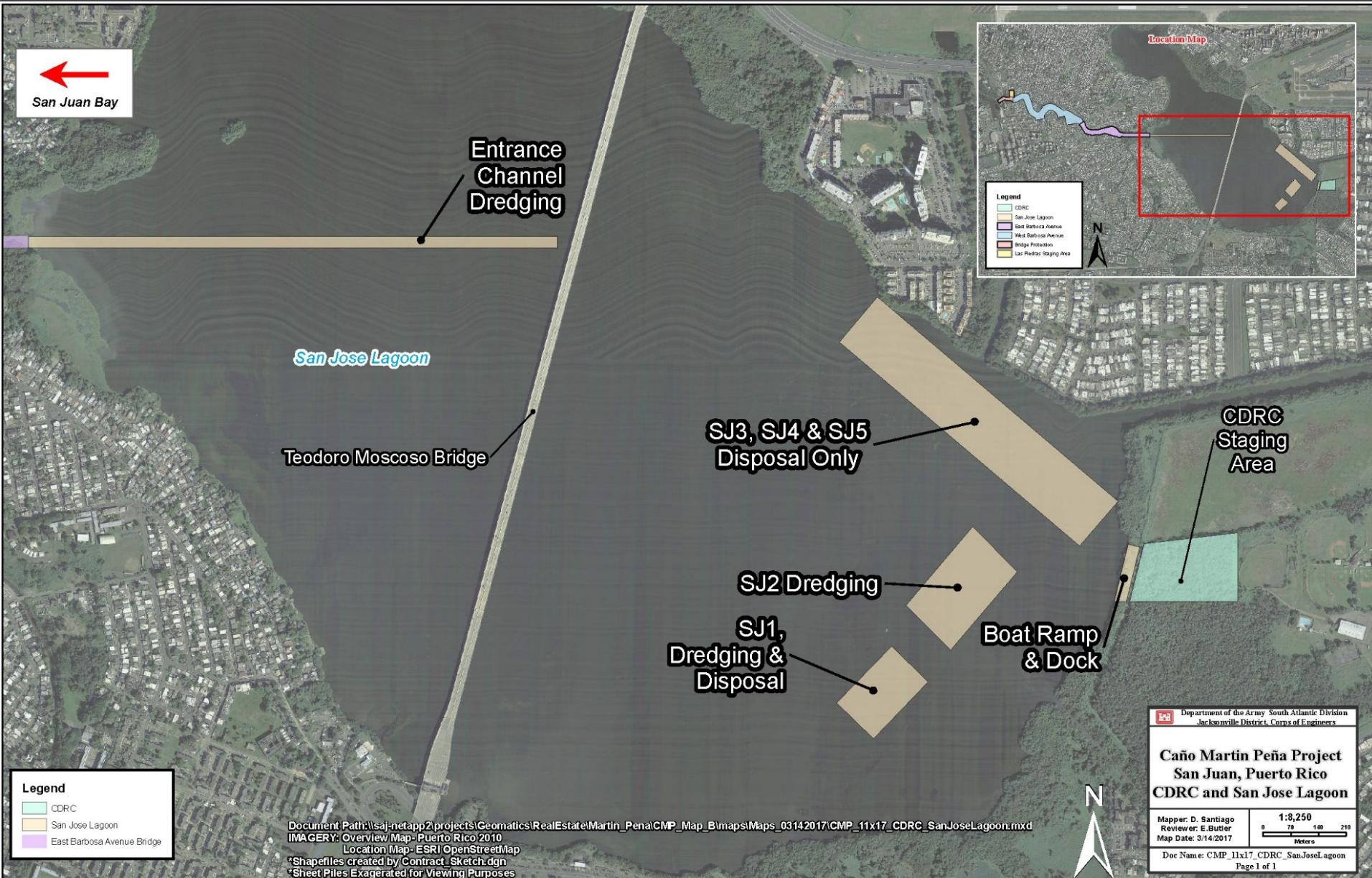


7/10/2020

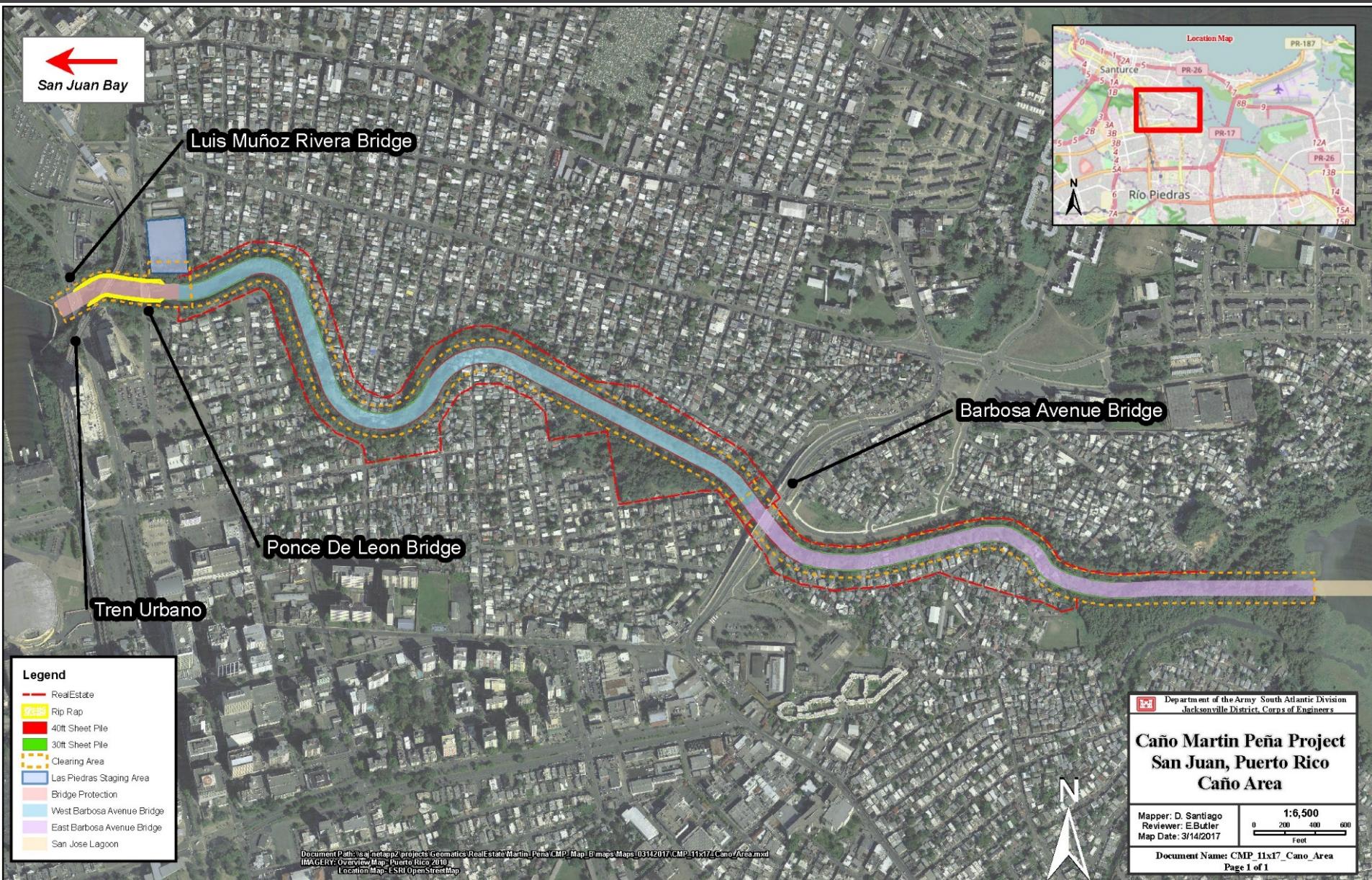
Layout



Construction Phases 1A and 1B



Construction Phase 2



600+ relocated families
(Cantera, Israel –Bitumul).

500+ to be relocated





661

Acquisitions pending

199

Structures acquired



2000



2016

Viviendas Eco Amigables



- PERMISO DE USO SE OBTUVO EL 16 DE FEBRERO 2017.
- 2 unidades: 2 cuartos / 1 baño, insulación térmica, cisterna de 500 gal, sistema fotovoltaico, calentador solar.

Participatory Design





PREPA

- 1 Lift 115Kv Power line

PRHTA

- 2 Relocate Barbosa Bridge

PRASA

- 3 Rehabilitation San José Sewer Trunk

- 4 Relocation Rexach Syphon

PRASA-ENLACE-MSJ

- 6 Paseo and Infrastructure: Israel Bitumul

- 7 Paseo and Infrastructure: Buena Vista Santurce

- 5 Relocation Borinquen Water Transmission Line

- 8 Paseo and Infrastructure: Las Monjas, Buena Vista Hato Rey

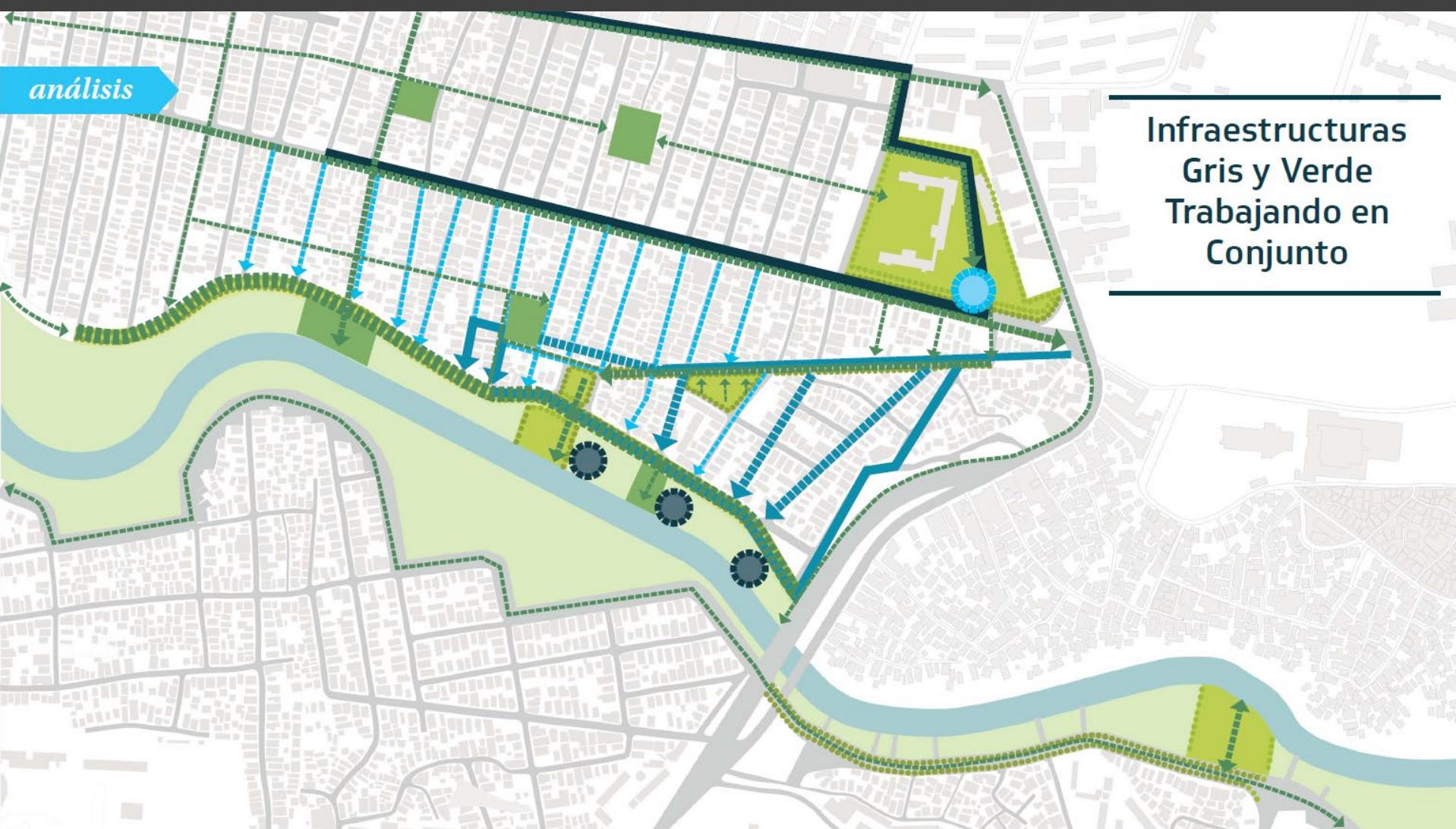
• Part of the Federal Project.

Planning Process: Buena Vista rainfall sub-basins

- Phase 1: Manage 203 acres sub-basin above Buena Vista Santurce
- Phase 2: Manage 62 acres sub-basin of Buena Vista Santurce.



Storm Water Infrastructure + Green Infrastructure for Buena Vista Santurce

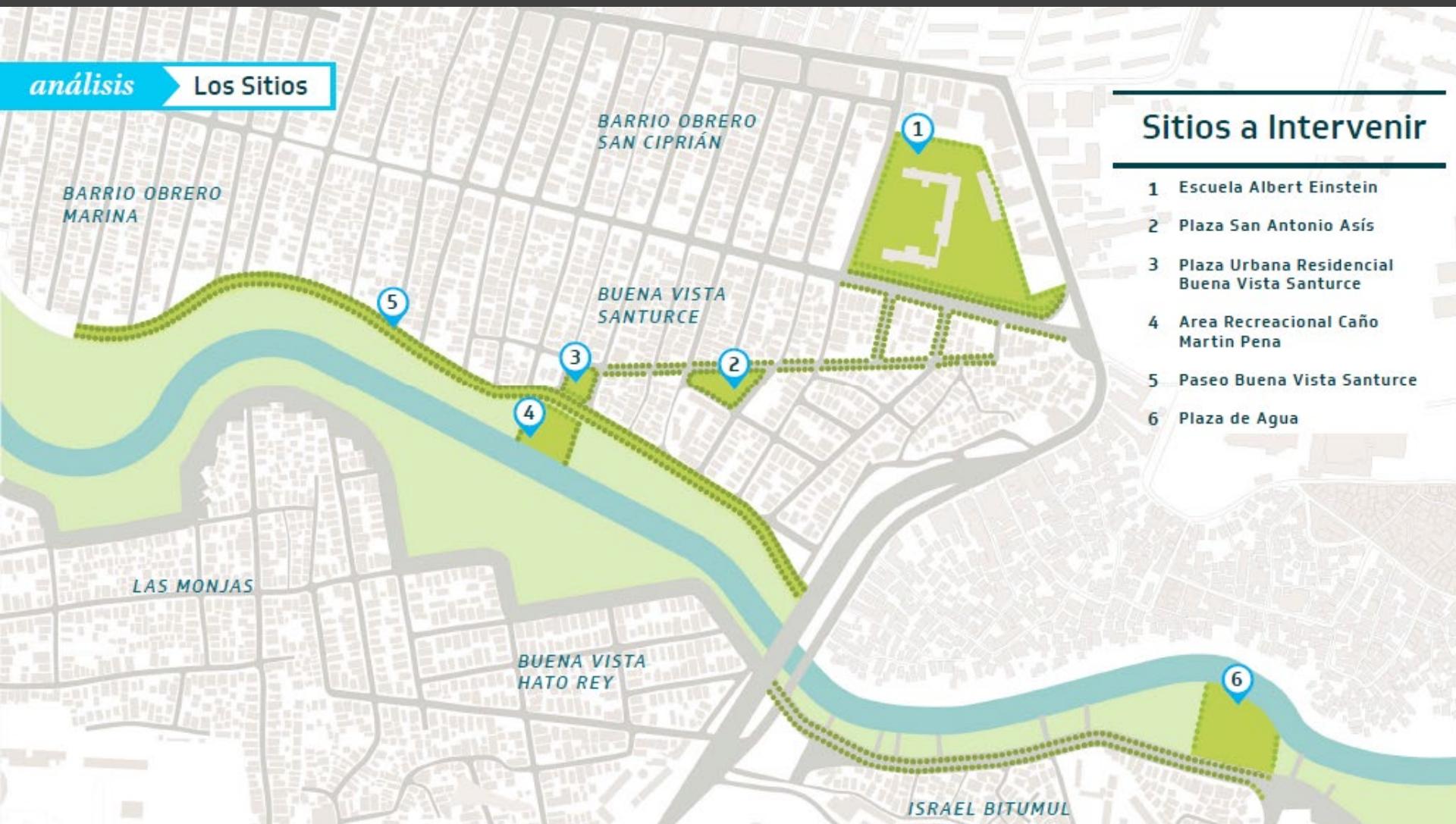


Storm water management improvements at Borinquen & Rexach Avenues



Proposal

análisis → Los Sitios



Participatory Design Process: Communities + ENLACE + EPA + Consultants (GTBA, Spakman Mossop & Michaels)



Detention Ponds at Albert Einstein High School

diseño



Charcas Interconectadas

- ① Reciclaje
- ② Centro de Lecturas
- ③ Bio-Salon
- ④ Anfiteatro
- ⑤ Charca de Detención
- ⑥ Paseo Principal
- ⑦ Huerto
- ⑧ Estación de Bombeo
- ⑨ Cancha
- ⑩ Estacionamiento Nuevo Permeables
- ⑪ Entrada Peatonal y Drop Off
- ⑫ Escuela Superior Albert Einstein
- ⑬ Escuela Elemental Haydée Rexach

Detention Ponds at Albert Einstein High School

sitio 1 ▶ Después



Water Plaza at Buena Vista Santurce



Water Plaza at Buena Vista Santurce

sitios 3 + 4 Después



Paseo del Caño Norte at Buena Vista Santurce

sitio 5 Después



Water Plaza at Israel and Bitumul

sitio 6 Después



Water Harvesting Proposal

- Storm Water Collection System Conceptual Design developed by GTBA Consulting Engineers stated that...
- After Phase 1 is developed, up to 68% of storm water in Buena Vista Santurce could potentially be managed using Rain Water Harvesting Systems throughout the residential lots in the community.
- This could also help improve runoff water quality by incorporating filtering and water treatment.
- ENLACE is currently awaiting the final proposal evaluation and award of the Environmental Justice Small Grant in which we seek to develop a Rain Water Harvesting Pilot Project in Buena Vista Santurce.

Solar communities

- Solar communities seminar (21 April 2017) – Organized by RUM Professors, Dr. Efraín O'Neill & Dr. Agustín Irrizarry
- Follow up meeting.
 - High interest among the community leaders in learning more about solar communities.
 - Community leaders recognized the need for further workshops and seminars that addressed the following:
 - How does the current conventional power production and distribution system works?
 - How does a solar powered energy system works?
 - Possible environmental and economic benefits.
 - How does a solar community operates and maintains the solar powered energy system?
- ENLACE is currently developing such workshops that will take place in the month of July, amidst its desire to facilitate a potential solar community pilot project at Buena Vista Hato Rey community.

Patrulleros del Ambiente: Huertos



45 Patruller@s

Patrulleros del Ambiente: Monitoreo de calidad de agua



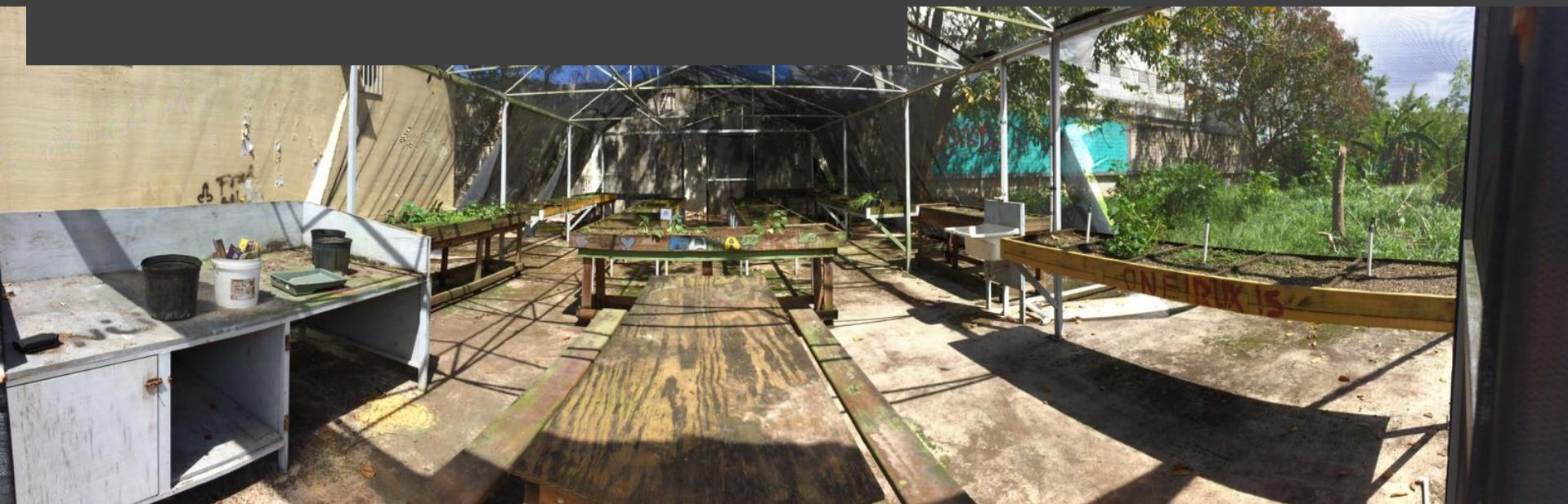
Patrulleros del Ambiente: Taller inundaciones



Patrulleros del Ambiente: Bolsos reusables



Estudiantes Dispuestos a la Rehabilitacion Ambiental: Huerto y vivero escolar



Prevención criaderos de mosquitos



the guardian

People power in Puerto Rico: how a canal community escaped gentrification

How do you improve a neighbourhood without causing land prices to rise? Residents along a polluted waterway in San Juan set up a community land trust to help save their homes, as well as the environment





Cano Martín Peña, un CLT porto-ricain

Publié par PRELAT Valentin

Habiter le monde autrement

Partage durable des ressources

Pouvoir d'agir et démocratie



Community Land Trust



Localisation



Contact

voir le site

voir le facebook

voir le twitter

envoyer un mail

autre lien

Contexte de l'initiative

Práctica Inspiradora Nueva Agenda Urbana: Proyecto ENLACE del Caño Martín Peña



ONU Hábitat
FLACMA
Gobierno de España
MercoCiudades
Foro Iberoamericano de Mejores Prácticas

International Peer Exchange



El Caño como brújula para transformar el País

La asignación federal de \$750,000 gestionada por la comisionada residente, Jenniffer González, para adelantar el dragado del Caño Martín Peña añade una pieza valiosa a una amplia obra de restauración ambiental y desarrollo sostenible que le ofrece brújula a la necesidad urgente de unidad de voluntades y esfuerzos en Puerto Rico.

Ha tomado más de 20 años y faltan más para culminar el dragado que permitirá que las aguas limpias vuelvan a fluir por el caño de 3.7 millas, arteria hidrológica más crítica del área metropolitana. Durante ese periodo, mientras la crisis económica, social, ambiental y política del País ha marchado en retroceso, las comunidades alejadas al Caño han ganado fuerza y cohesión.

Una clave clave ser que, desde sus comienzos, el amparo dado a Ley 489 de 2004, Ley para el Desarrollo Integrado del Distrito de Planificación Especial del Caño Martín Peña, la que en el 2010 y posiblemente se hubiese gestado como un proyecto de intrusión, impersonal y asesillador, quedó envuelto por los valores de la justicia ambiental.

Ese criterio, que atiende la obra de construcción a la inclusión, la participación y el mejoramiento de las condiciones de vida de los 25,000 residentes del área, ha sido fundamental para el arranque de un proyecto integral planificado con metas claras a corto, mediano y largo plazo, que incluyen aspectos de desarrollo humano y de ordenamiento urbano.

El propio Proyecto ENLACE, corporación creada por ley, es buen modelo de gobernanza al integrar con voz y voto a los residentes en su Junta de Directores. Ellas constituyen el 45% del cuerpo, mientras que el Gobierno y el sector privado se dividen a partes iguales la participación restante.

Han sido dos décadas de generatividad y fortalecimiento de un invaluable tejido social y numerosas iniciativas solidarias que provienen herramientas de superación a niños, jóvenes, ancianos y mayores. Con confianza y empeño, los residentes se han unido para estrechar sus vínculos y dar visto a la demanda de participar por vía de los mecanismos para alcanzar acuerdos de beneficio colectivo.

Así, por ejemplo, ya 900 de casi mil redacciones de familias han sido posibles situación controversial porque se hacen en consulta y con el consentimiento de los involucrados. Esta cohesión social ha sido fundamental en la solidaridad del Fideicomiso de la Tierra. Esto no es que evite desplazamientos de familias por falta de tierras, merecedor del Premio Mundial de Hábitat conferido por la Organización de las Naciones Unidas por ser una iniciativa innovadora e inspiradora para otras comunidades del mundo.

Por las calles que circundan el Caño, entre la precariedad ambiental, urbana y social, se abre paso la solidaridad y la sociabilidad comunitaria e intersectorial. Les han sobreado expectativas estas comunidades y quedan ineluctables retos por superar hasta alcanzar la gran meta de transformar ese gran predio metropolitano en modelo a escala de un país norteño. Ante esa oportunidad, los frutos de su gestión y resultados que se salen en ella. El avanzado dragado del Caño Martín Peña promoverá beneficios incalculables a Puerto Rico.

Por eso, la asignación de \$750,000, que permitirá la contratación de agrimensores e ingenieros ambientales para adelantar la primera fase del dragado, cubra valor disruptivo. No solo constituye una pieza más en el enorme rompecabezas que es el proyecto, sino que la misma aboca concreción a la visión que los inicia; demuestra con un mixto de voluntades y estrategias es posible adelantar la causa común de dignificar de un territorio digno, próspero y habitable.

Bien merece que esta sea la guía de desarrollo sostenible que forme las comunidades del Caño Martín Peña sea brújula para el País; para el Gobierno junto a la ciudadanía y todos los demás sectores responsables de transformar a Puerto Rico.

Priorities:

- Secure funds already identified
- Ensure continuity Think outside the box, to bring new investment alternatives

Need continued partnerships and commitments.