



# PUERTO RICO BUILDERS ASSOCIATION

Seminar: FEMA PA & HMGP Programs

The background of the slide is a photograph of a construction site. It shows a large yellow excavator, a smaller yellow vehicle, and a white van. Several workers in hard hats and safety vests are visible. The scene is set outdoors with some buildings in the background.

**Manuel A. J. Laboy Rivera, PE, MBA**  
COR3 Executive Director &  
Governor's Authorized Representative (GAR)

# COR3's VISION

CENTRAL OFFICE FOR RECOVERY,  
RECONSTRUCTION AND RESILIENCY  
**COR3**



TRANSFORM PUERTO RICO'S INFRASTRUCTURE AND COMMUNITIES

BUILD RESILIENCY TO THE IMPACTS OF CLIMATE CHANGE

ACHIEVE LONG-TERM SUSTAINABLE DEVELOPMENT



# TIMELINE: RECOVERY & RECONSTRUCTION EFFORTS



Hurricanes Irma & María

Earthquakes COVID

Transition from Obligation to A/E to Construction Phase

The Year of Reconstruction





# COR3 OVERVIEW



# ROLES AND RESPONSIBILITIES: FEMA, COR3 AND SUB-RECIPIENTS

Public Assistance Grants Program (Stafford Act Sections 406 & 428)  
Hazard Mitigation Grants Program (Stafford Act Section 404)



## FEMA

### Obligates Funds

Oversight  
Monitoring & Auditing  
Technical Assistance

CENTRAL OFFICE FOR RECOVERY,  
RECONSTRUCTION AND RESILIENCY  
**COR3**



### Recipient & Administrator

### Disburses Funds

Oversight  
Technical Assistance  
Compliance  
Transparency  
Monitoring & Auditing  
Close-Out

State Agencies  
Public Corporations  
Municipalities  
Non-Profit Organizations

### Execute Projects

Compliance  
Transparency  
Close-Out



# Main Active Disasters

## Puerto Rico HURRICANE MARIA (DR-4339-PR)

- Incident Period: September 17, 2017 - November 15, 2017
- Major Disaster Declaration declared on September 20, 2017

## Puerto Rico EARTHQUAKES (DR-4473-PR)

- Incident Period: December 28, 2019 - July 3, 2020
- Major Disaster Declaration declared on January 16, 2020

## COVID-19 (DR-4493-PR)

- Incident Period: January 20, 2020 - Ongoing
- Major Disaster Declaration declared on March 27, 2020

**Federal Cost Share:**  
**90%**  
**(CDBG-DR 10%)**

**Federal Cost Share:**  
**90%**

**Federal Cost Share:**  
**100%**

# COR3 Main Programs



## FEMA

Public Assistance  
(PA)

Emergency damage, repair and mitigation  
(Cat. A&B) and permanent work (Cat. C-G);

Eligible applicants:

**State, Local Government and Private Non-Profits**



## FEMA

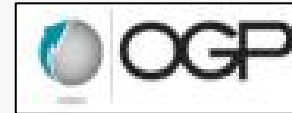
Hazard Mitigation  
Grant Program  
(HMGP)

Implement critical mitigation measures to reduce  
the risk of loss of life and property from future  
disasters;

Eligible applicants:

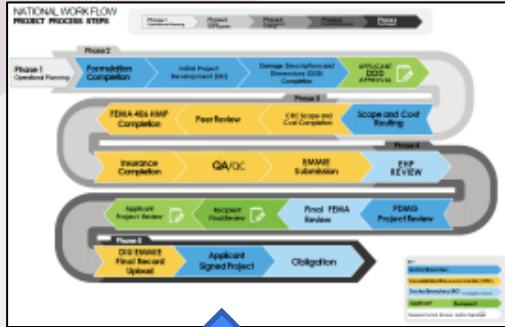
**State, Local Government and Private Non-Profits**

# COR3 Main Partners



# FEMA PA Project Development And Execution Process

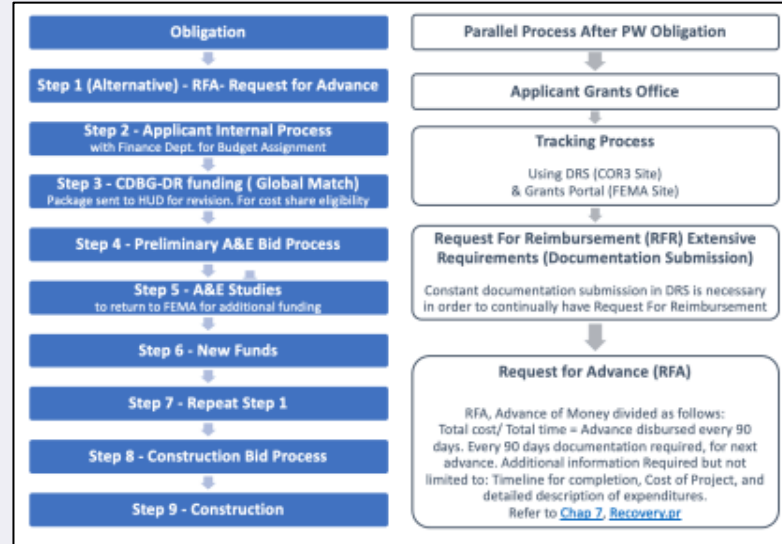
## FEMA, COR3 & Applicant



FEMA Obligates

## Sub-Recipient (State Agency, Public Corporation, Municipality or PNP)

## COR3



FEMA & COR3 Audits & Internal Controls

## Categories

<b>ENCL A</b>	• Debris Removal
<b>ENCL B</b>	• Emergency Protective Measures • Emergency Work Donated Resources
<b>ENCL C</b>	• Roads & Bridges
<b>ENCL D</b>	• Water Control Facilities
<b>ENCL E</b>	• Buildings & Equipment
<b>ENCL F</b>	• Utilities
<b>ENCL G</b>	• Parks, Recreational Facilities & Other Items
<b>ENCL H</b>	• Section 324 Management Costs • Direct Administrative Costs (DAC) • Management Costs

Close-Out (COR3 & Sub-Recipient)





# RECOVERY BY THE NUMBERS



# RECOVERY NUMBERS PUBLIC ASSISTANCE

TOTAL  
Request for  
PA

**\$37.3 B**

11,445 PW's

TOTAL  
Projects  
Obligated

**\$30.1 B**

9,767 PW's  
27,837 Damages

TOTAL  
Projects  
Obligated

**\$27.7 B**

FEDERAL SHARE

TOTAL  
Federal Share  
Disbursed

**\$5.2 B**

Of FEDERAL SHARE



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

*\$23.3 B Obligated TODAY To Repair, Restore or Replace  
After Hurricane María*



**Roads &  
Bridges**  
\$1.6 B



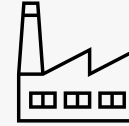
**Electrical  
System**  
\$10.5 B



**Water  
System**  
\$4.1 B



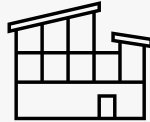
**Public  
Education**  
\$2.9 B



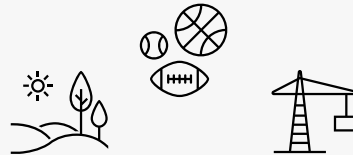
**Industrial  
Buildings**  
\$236 M



**Health  
Facilities**  
\$175 M



**Other Public  
Buildings**  
\$2.4 B



**Recreational & Sport Facilities,  
and Ports**  
\$1.1 B



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

(Federal Share)



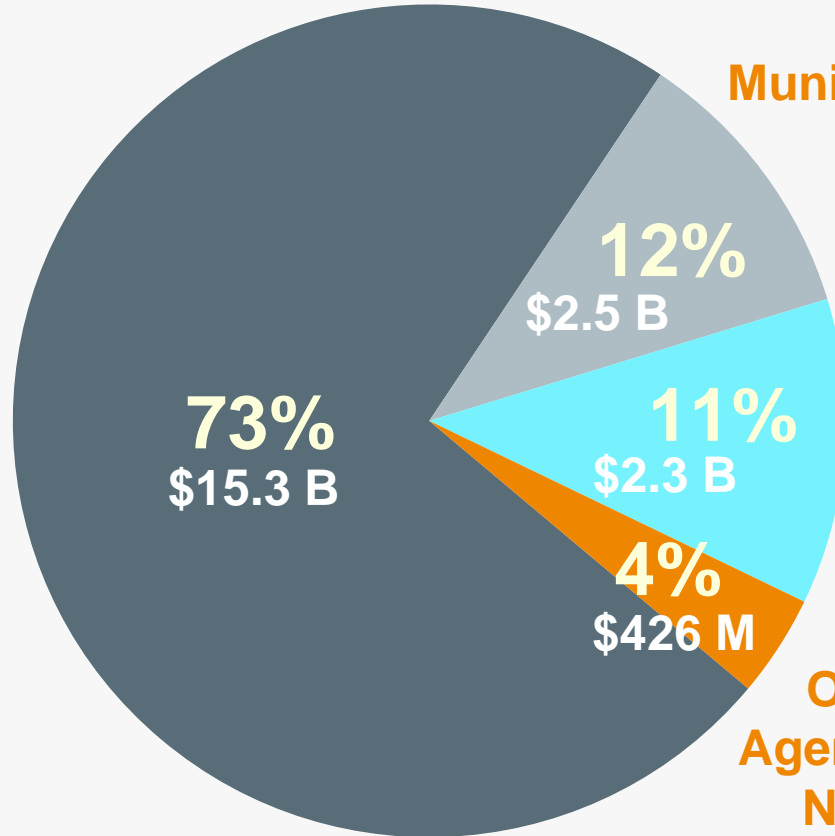
\$9.5 B



\$3.7 B



\$2.1 B



Municipalities



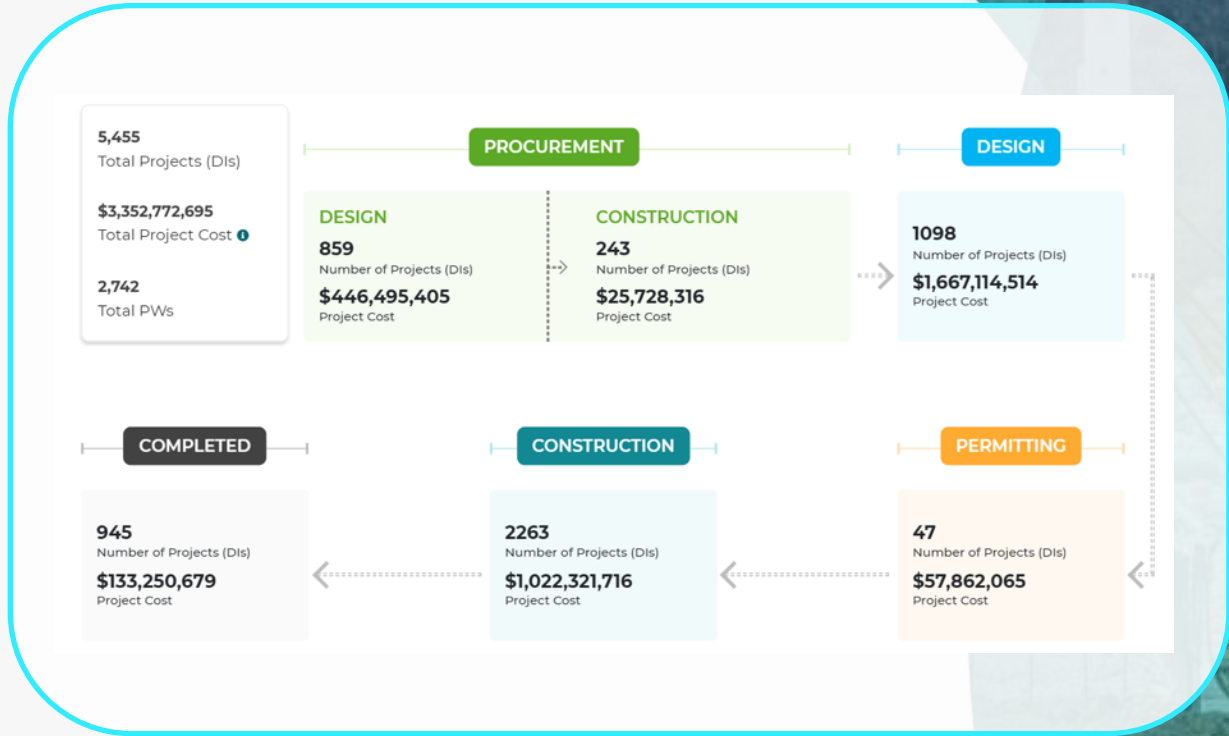
Other Agencies & NGOs



# ROAD TO RECOVERY Project Execution

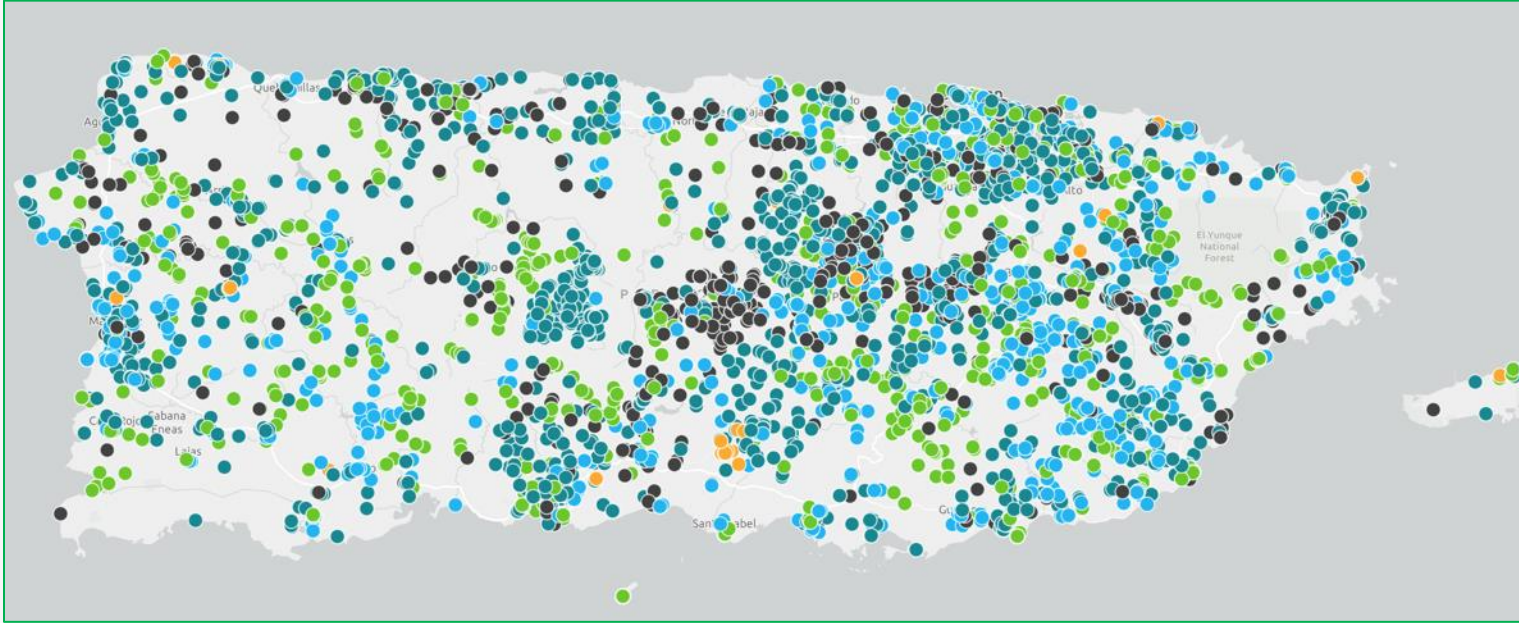


**2022 Goal:  
2,000 Projects under  
Construction &  
\$1 B in Disbursements**



# ROAD TO RECOVERY

## Project Execution

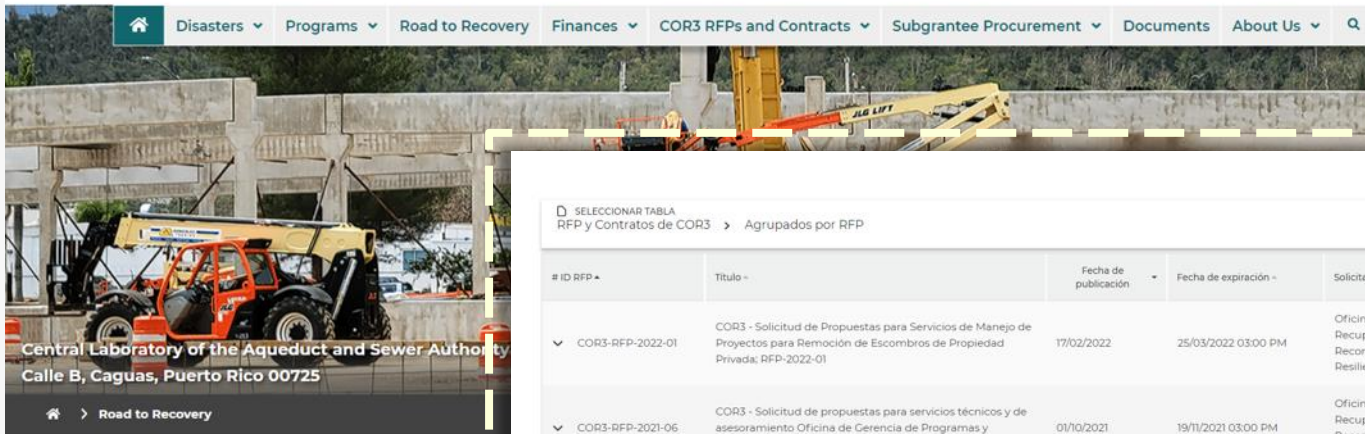


**5,455 Projects (DI's) currently in Execution**

**[ \$3.35 B, 2,742 PW's ]**

# Procurement Inventory

## TRANSPARENCY PORTAL



Clave de Status ● ● ● ● ●

SELECCIONAR TABLA  
RFP y Contratos de COR3 > Agrupados por RFP

Restablecer

# ID RFP ▲	Título -	Fecha de publicación -	Fecha de expiración -	Solicitante -	Status -
▼ COR3-RFP-2022-01	COR3 - Solicitud de Propuestas para Servicios de Manejo de Proyectos para Remoción de Escombros de Propiedad Privada; RFP-2022-01	17/02/2022	25/03/2022 03:00 PM	Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3)	<span style="color: orange;">●</span> RFP Activo
▼ COR3-RFP-2021-06	COR3 - Solicitud de propuestas para servicios técnicos y de asesoramiento Oficina de Gerencia de Programas y Proyectos (PMO); RFP-2021-06	01/10/2021	19/11/2021 03:00 PM	Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3)	<span style="color: yellow;">●</span> Evaluación
▼ COR3-RFP-2021-04	COR3 - Solicitud de propuesta para el manejo de datos y servicios informáticos de proyectos de recuperación de desastres; COR3-RFP-2021-04	22/06/2021	13/08/2021 03:00 PM	Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3)	<span style="color: green;">●</span> Adjudicado
▼ COR3-RFP-2021-03	COR3 - Solicitud de Propuesta para Servicios de Gerencia de Proyectos (PMO); RFP-2021-03	11/06/2021	19/07/2021 03:00 PM	Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3)	<span style="color: red;">●</span> Cancelado
▼ COR3-RFP-2021-02	COR3 - Solicitud de Propuesta para Servicios de Manejo de Subvenciones de Desastres (Grants Management); RFP-2021-01	27/04/2021	25/05/2021 03:00 PM	Oficina Central de Recuperación, Reconstrucción y Resiliencia (COR3)	<span style="color: green;">●</span> Adjudicado

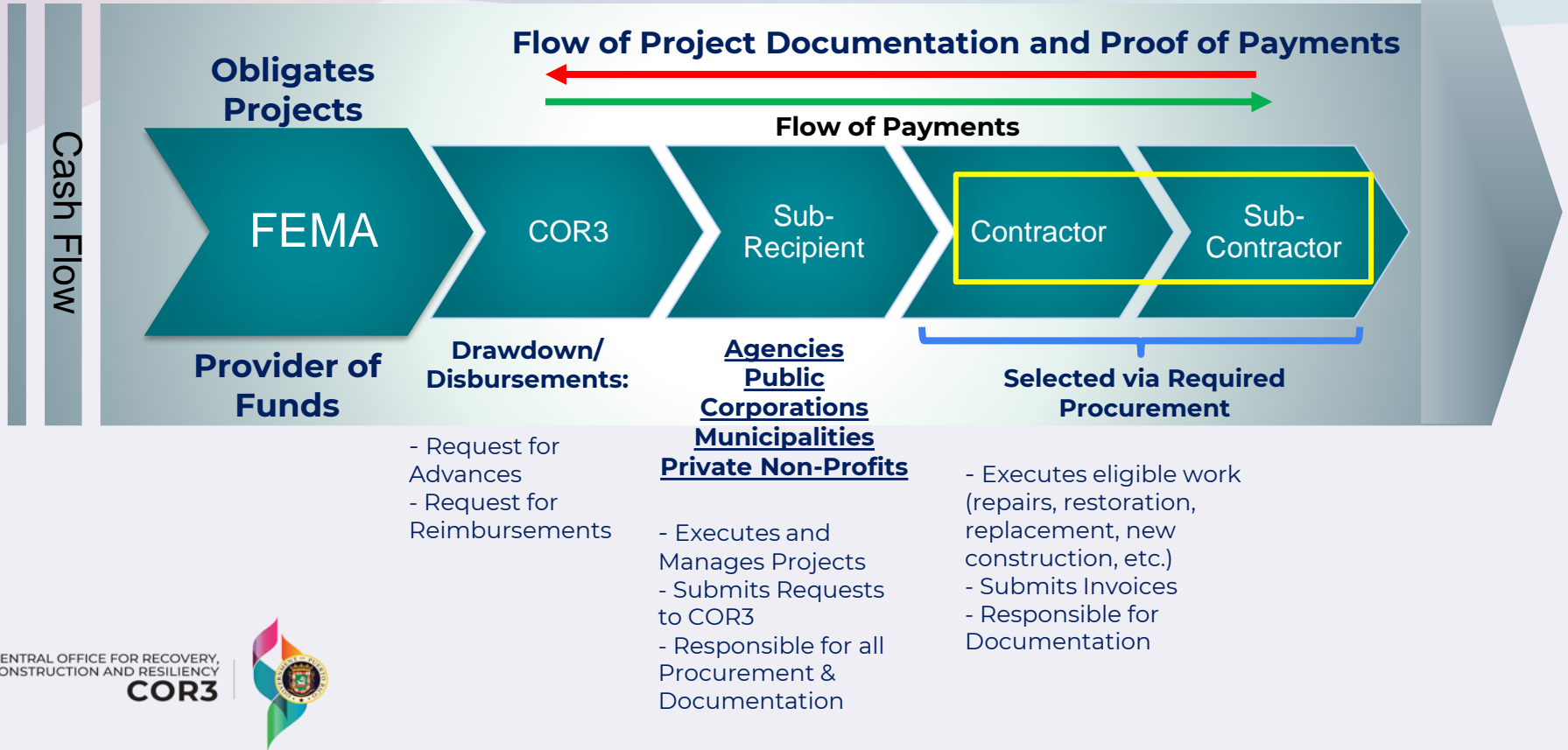




# DISBURSEMENTS



# Obligated Project Documentation and Payment Process



# STREAMLINING AND ACHIVING EFFICIENCY IN DISBURSEMENT PROCESS

Obligated Project

RFA

Initial Assessment

RFA Document Review

QA/QC Review

Ready to Pay

Target 21 Days

RFR

Initial Assessment

Expense Review

Expense Review QA/QC

Ready to Pay

Target 60 Days



# Working Capital Advance Pilot Program

This action is related to the flexibility obtained by FEMA's elimination of the 2019 Agreement in September 2021

- First only for **Municipalities**
- Voluntary Program
- Project not started, no previous RFA/RFR/FOR
- **25%** of Obligated Federal Share (Large PW C-G)
- María and Earthquakes DR's
- Easy Process via DRS (Self-Certification, Ready to Pay (**7-10 days electronic transfer**))
- Compliance/Accountability Report 90-days after Transfer, including submittal of RFA/RFR
- Other Efficiency-Related Changes to COR3's Disbursement Policy

Up to 1,700 Projects  
(Total Obligation: \$1,600 M)

Estimated Impact: \$375 M



# COR3 DISBURSEMENTS 2020 – 2022 (YTD)

**2020**

**Total Federal  
Share  
Disbursed**

**\$457 M**

**2021**

**Total Federal  
Share  
Disbursed**

**\$358 M**

**2022 (YTD)**

**Total Federal  
Share  
Disbursed**

**\$458 M**

**All Disasters, All PW Categories**



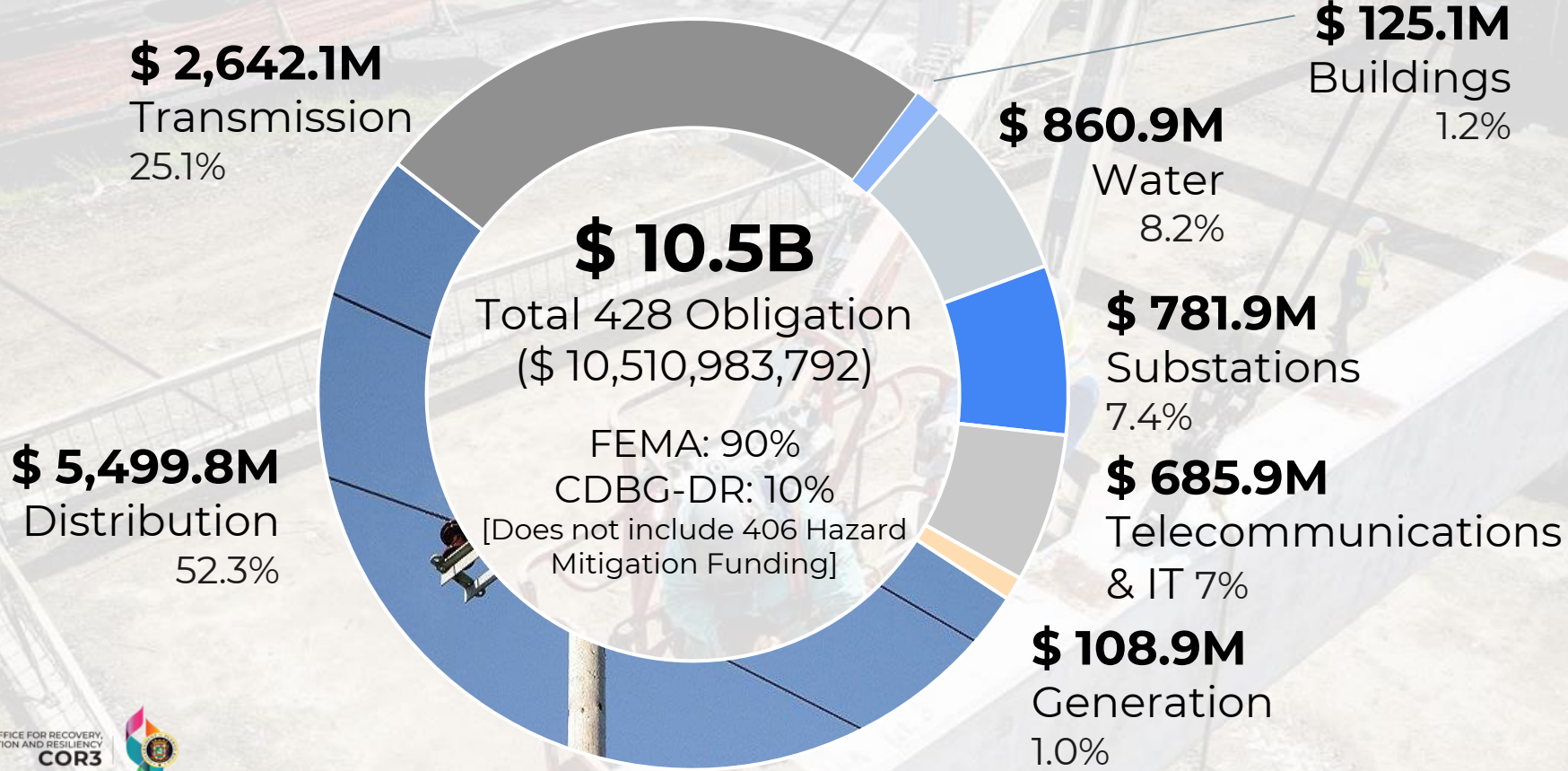


# ENERGY



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## ENERGY: COST ESTIMATE BY ASSETS



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## ENERGY: Repair, Restore or Replace Damaged Assets (428 PA)

### T&D

### Non T&D

10 Programs  
**\$3.2B**

125 Projects  
**\$4.5B**

**\$2.5B**

**135**

Projects/Programs  
Approved by Puerto Rico  
Energy Bureau  
(Aligned with Act 17-2019)

**247**

**\$892M**

**113**

Current Projects in A/E

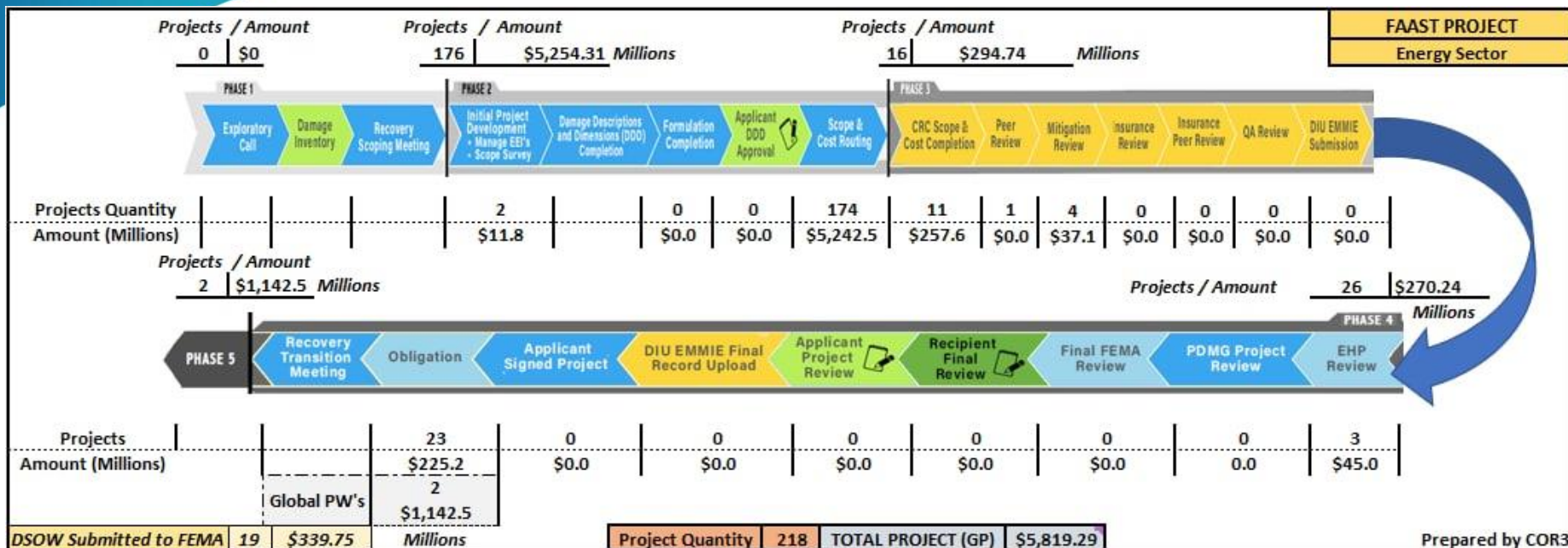
**27**

**\$437M**

All Projects must be Approved by FEMA for Construction Phase (EHP & Hazard Mitigation)

# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## ENERGY: Repair, Restore or Replace Damaged Assets (428 PA)



Prepared by COR3





# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE: ENERGY

## ADVANCING THE RECONSTRUCTION



Plus \$650 M obligated for Equipment/Long Lead Items

# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## ENERGY: Obligated Projects (Substations, Generation, Distribution)

Public Assistance Process Step Summary	Total Project	Total A&E Cost	Total PA Cost	Total HM Cost	Total Total Cost
<b>Global PW Obligated</b>	<b>2</b>		<b>1142.51</b>	<b>0.00</b>	<b>1142.51</b>
673691_FAASt E&M - Equipment and Materials	1		656.10	0.00	656.10
12345_FAASt A&E PREPA	1		486.41	0.00	486.41
<b>Obligated</b>	<b>22</b>	<b>15.46</b>	<b>196.69</b>	<b>9.60</b>	<b>221.75</b>
165209_FAASt-Substation 3801 Culebra (Substation)	1	0.52	1.13	0.18	1.83
165225_FAASt-Substation 2501 Vieques (Substation)	1	0.53	1.21	0.18	1.92
174422_FAASt - Catano-Rebuild 1801(Substation)	1	1.21	16.36	6.90	24.47
179558_FAASt - Manatí TC - BRKS 230 kV - (Substation)	1	0.69	1.59	0.00	2.28
334323_Distribution Pole and Conductor Repair- Ponce Group 1	1	0.03	0.32	0.07	0.42
334329_Distribution Pole and Conductor Repair- Ponce Group 2	1	0.03	0.32	0.06	0.41
334527_Distribution Pole and Conductor Repair-Caguas Group 8	1	0.01	0.11	0.01	0.13
542517_Streetlighting- Luquillo	1	2.00	8.63	0.18	10.81
542687_Streetlighting- Lajas	1	2.51	10.28	0.43	13.22
542688_Streetlighting- Aguada	1	4.10	17.76	0.81	22.67
542690_Streetlighting- Maunabo	1	1.53	6.20	0.24	7.97
542756_Streetlighting- Guanica	1	2.24	9.69	0.37	12.30
542762_Distribution Pole and Conductor Repair-Arecibo Group 2	1	0.05	0.61	0.16	0.82
662947_San Juan Plant - Permanent Repair (Unit 5 & 6)	1	0.00	60.08	0.00	60.08
662957_FAASt [Palo Seco Power Plant –001 Units 3 & 4] (Generation)	1		17.07	0.00	17.07
663383_Cambalache Power Plant Permanent Repairs	1	0.00	2.01	0.00	2.01
663385_Mayaguez Hydro-Gas Power Plant Permanent Repairs	1	0.00	18.19	0.00	18.19
667744_San Juan Plant - Auxiliary Equipment	1	0.00	1.72	0.00	1.72
669233_Aguirre Power Plant 002 Units 1 & 2 Projects (Generation)	1	0.00	14.92	0.00	14.92
669498_Aguirre Power Plant 001 Infrastructure Projects] (Generation)	1	0.00	3.03	0.00	3.03
669815_Aguirre Power Plant 003 Combined Cycle] (Generation)	1		5.31	0.00	5.31
674098334488_Distribution Pole and Conductor Repair-Caguas Group 4	1	0.01	0.14	0.01	0.17



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

Mayagüez & Cataño

18 / PUERTO RICO HOY  
EL NUEVO DÍA • [www.nuevoDia.com](http://www.nuevoDia.com) MIÉRCOLES  
25 de mayo de 2022

## RECONSTRUCCIÓN DE LA RED ELÉCTRICA

# Subestación de Cataño va primero

La construcción suma \$24.4 millones, está prevista para octubre y demoraría 10 meses, según LUMA Energy



GERARDO E. ALVARADO LEÓN  
galvarado@nuevoDia.com  
Twitter: @GAlvarado\_LNG

La subestación de Cataño será la primera que LUMA Energy modernizará con los fondos federales de recuperación posdesastres, tras el huracán María en 2017, y servirá de modelo para otros proyectos de mejoras en instalaciones eléctricas similares a lo largo y ancho de la isla, informó ayer el consorcio. Shay Bahramindé, vicepresidente sénior de Ingeniería, Gestión de Activos y Programas de Capital de LUMA, detalló que los trabajos en Cataño ascenderán a \$24.4 millones, que fueron aprobados por la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias FEMA, en inglés. La construcción iniciará en octubre y demoraría 10 meses.

“Este es un momento histórico, es el ‘kick off’ (saque inicial) para los demás proyectos. Hay más de 3,000 clientes conectados a la subestación de Cataño, pero, como el sistema eléctrico es integrado, el impacto será a nivel general”, dijo. Bahramindé indicó que, previo a la construcción, se adquirieron materiales y se adelantará el diseño e ingeniería de la obra. Esto último, estará a cargo de la compañía BAY SDC2, PSC, de Pedro Ray Chaoín, contratada por LUMA, el 11 de mayo, para “la planificación y el avance de proyectos clave” con financiamiento de FEMA, añadió.

En un comunicado, el consorcio expuso que la modernización de Cataño mejorará la confiabilidad del sistema con el reemplazo de “seguipos viejos”, mientras se aumenta la flexibilidad operacional con la integración de una subestación en-

capulada en gas de 38 mil voltios y una topología de bus moderna y alineada con las mejores prácticas. Igualmente, estableció que el proyecto hará que la subestación –que tiene 50 años– cumpla con los estándares más recientes y mejore la confiabilidad y resiliencia de la red, a la vez que se mitigan las preocupaciones por posibles inundaciones mediante la elevación de la instalación. Además, se habilitará un nuevo edificio de control y se atenderán riesgos de seguridad.

“Por qué se escogió Cataño como la primera subestación para modernizar?”, preguntó El Nuevo Día. Bahramindé respondió: “Tenemos un proceso muy metódico, en el que priorizamos y balanceamos varias cosas, como mejorar la confiabilidad del sistema tan pronto como se pueda y el impacto a los clientes”.

Este mismo año, añadió, iniciará la modernización de otras subestaciones, incluyendo las de Vieques y Carleba. Asimismo, se harán “ingoras de seguridad física”, por ejemplo, instalación de cámaras y construcciones de verjas, con fines de monitoreo y evitar “cualquier intrusión indebida” a infraestructura crítica.



Mayagüez  
**\$18,190,000**  
Mayagüez Hydro - Gas  
Power Plant Permanent  
Repairs

**LA CIFRA**  
**FONDOS FEDERALES**  
**\$47 MILLONES, LUMA**  
detalló que FEMA  
realiza seis proyectos  
de mejoras en  
subestaciones.

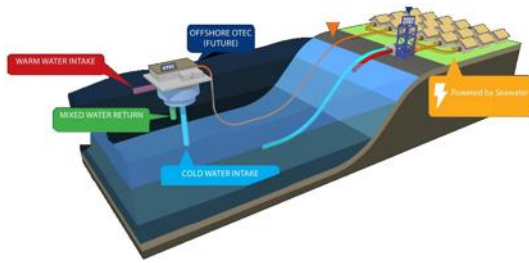


# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

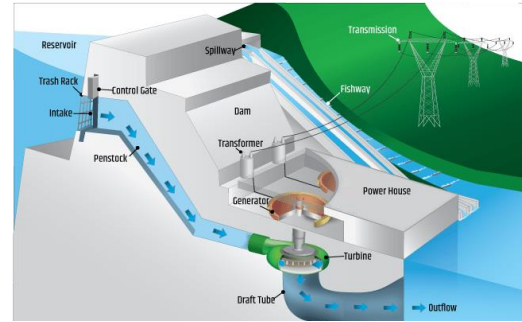
## ENERGY: Mitigate Future Hazards (404 HMGP)

Projects under Development by COR3 for FEMA Approval

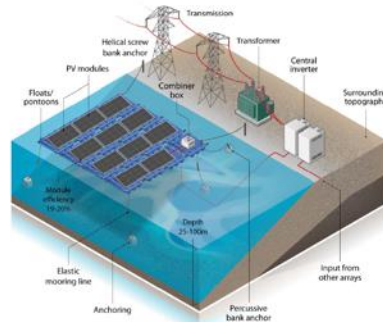
### OTEC



### Hydropower Fleet Restoration



### Floating Solar

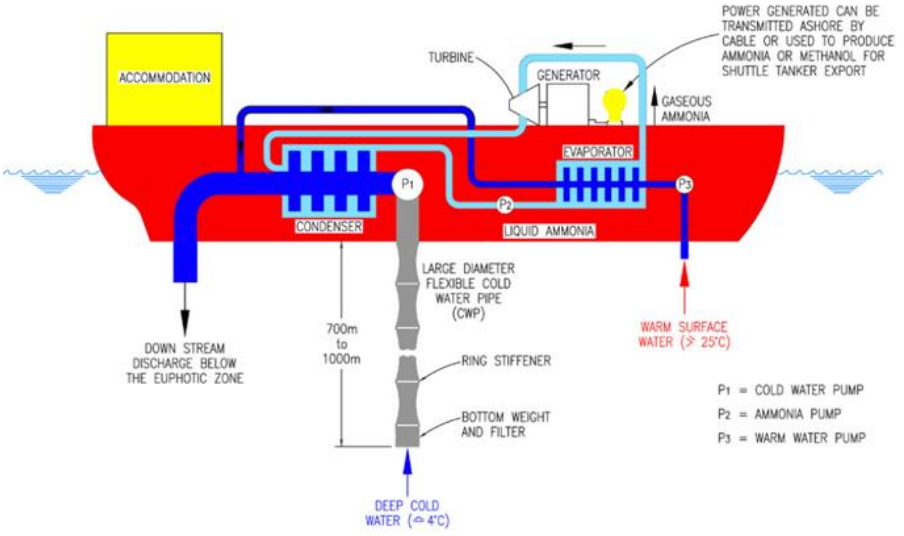
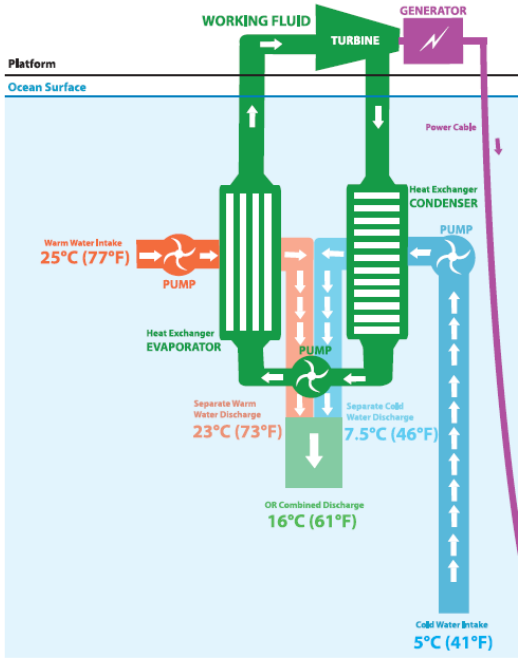


### Vieques & Culebra Microgrid



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## Ocean Thermal Energy Conversion: The Technology



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## Ocean Thermal Energy Conversion: Collaboration is Key for the Success of this Project



FEMA



DEPARTMENT OF  
ECONOMIC DEVELOPMENT  
AND COMMERCE  
DEDC



Puerto Rico  
Science, Technology  
& Research Trust



ZOFNASS PROGRAM for SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE  
at HARVARD UNIVERSITY



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



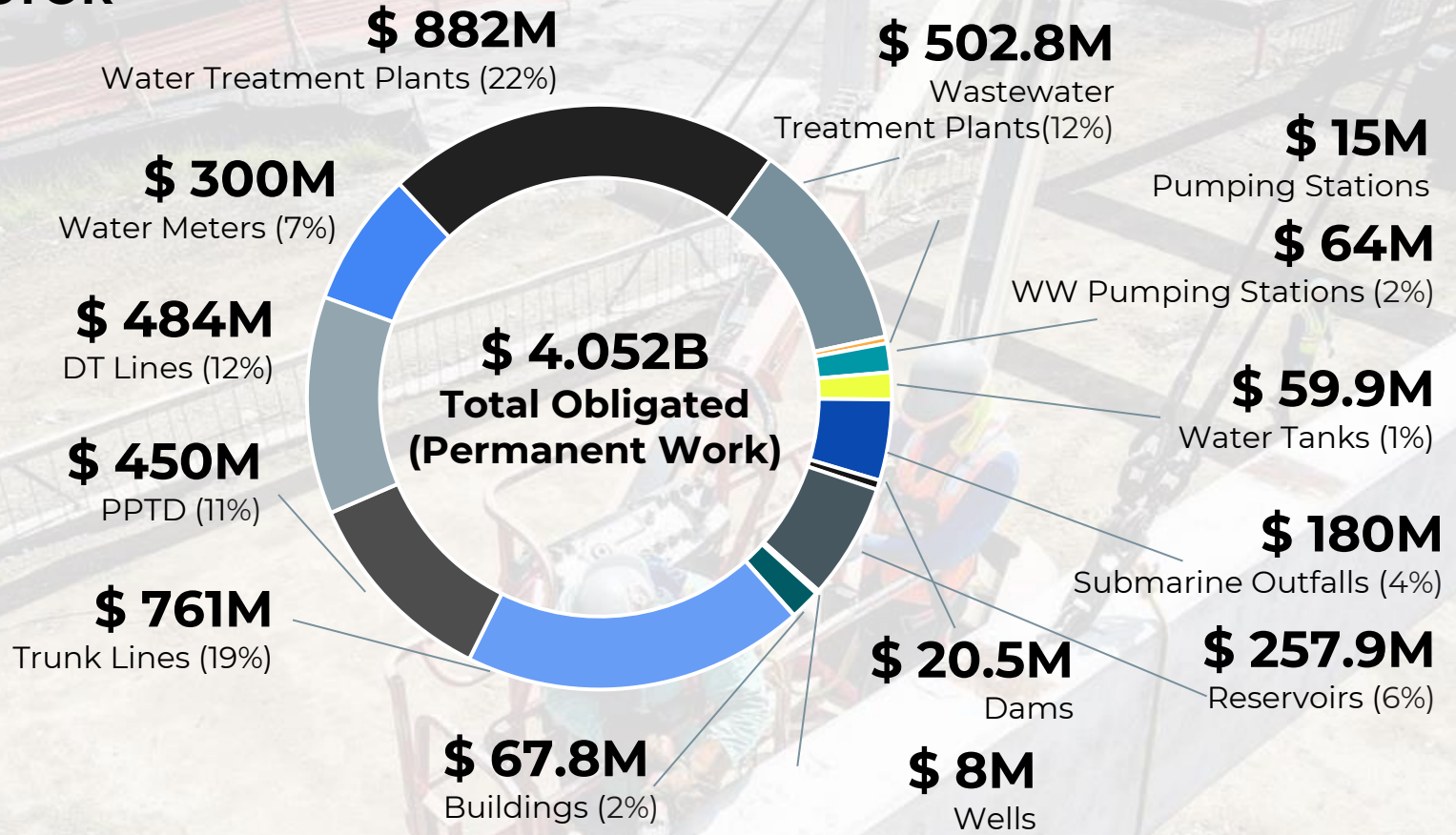


# WATER



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## WATER SECTOR





# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE: WATER

## ADVANCING THE RECONSTRUCTION



**UNDER CONSTRUCTION**  
**\$50.6 M**

**WORK COMPLETED**  
**\$5.4 M**

**OBLIGATED**  
**\$241.8 M**

**LEGEND**

- Under Construction
- Work Completed
- Obligated

# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## WATER SECTOR

\$544M

Projects submitted to FEMA

26

\$46M

Approved Projects

5

\$594M

Projects in Design A/E

29

\$53M

Projects in Construction

6

>\$250M

Additional Projects to begin construction in 2022

>10

10c NOTICIAS AHORA JUEVES 9 DE JUNIO DE 2022 **Vocero**



Según el portal de la AAA, ayer el embalse Carrizo ya había bajado el nivel de observación. ARCHIVO/VOCCERO

### Encaminado el dragado del lago Carrizo

➤ El proyecto costará \$70 millones y será sufragado con fondos de FEMA

**Maricarmen Rivera Sánchez**  
@maricarivasanchez

El anuncio de racionamiento de agua y falta de lluvia trae a la luz pública casi automáticamente la discusión sobre el dragado que necesita el lago Carrizo hace años y que todavía no se ha realizado. Ahora, en medio de un racionamiento en varios pueblos y otros tantos bajo amenaza de que se les cierre el grifo, la Autoridad de Acueductos y Alcantarillados (AAA) asegura que el mes entrante se adjudicará la subasta para el dragado del referido embalse.

El proyecto representa un costo de 70 millones y será financiado con fondos de la Agencia Federal de Manejo de Emergencias (FEMA). Roberto W. Martínez, director ejecutivo de la región metro de la AAA, explicó que ya varias compañías se presentaron a la subasta del proyecto.

“Una vez se adjudique, vamos al proceso de contratación, que debe completarse en septiembre y entonces, al comenzar el proyecto. Comenzarán primero con el diseño, que puede demorar entre tres a cuatro meses. Entendemos que vamos a traer máquinas en el lago para el primer trimestre del próximo año.”

Martínez detalló que el dragado debe estar completado en dos años.

Martínez dijo que con este dragado se removerán dos millones de metros cúbicos de sedimento. Esto equivale a 512 millones de galones. El último dragado a este lago fue para la década de los 90 del siglo pasado.

“Siempre va a haber algún tipo de sedimento que llegue a la represa”, sostuvo. Reconoció que realizar limpiezas periódicas o algún otro tipo de mantenimiento significaría un costo significativo para la corporación pública.

Según el portal de la AAA, ayer el embalse Carrizo ya había bajado al nivel de observación, al igual que los embalses La Plata, Carite, Guaguata y Carrizal. El embalse de Tio Vaca está en una situación más complicada, pues está ya en nivel de ajuste operacional.

El titular de la región metro de la AAA aseguró que, durante el proceso que dure el dragado, no se verá afectado el servicio de agua potable porque ese proceso no se realiza cerca de las computadoras de la represa de Carrizo.

“La draga, que es la máquina que va a estar removiendo y extrayendo este material, comienza a trabajar a 1,000 metros aguas arriba de lo que son las computadoras. Eso no debe tener un efecto en el suministro de agua”, indicó.

Detalló que el proyecto se efectúa con una máquina que extrae el sedimento del fondo del embalse mediante una máquina de succión y lo bombea a una estación de bombas, que a su vez lo deposita en unos diques.

Al momento, el único dragado en planes es el del lago Carrizo.

# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## WATER SECTOR: HAZARD MITIGATION PROJECTS

Projects  
Approved  
by FEMA

3

- Gens E. Ortega WTP
- Water Treatment Plants
- Bauta

Projects  
under FEMA  
Evaluation

3

- El Valenciano Dam
- Dorado WWTP
- San Sebastián





# TRANSPORTATION



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## TRANSPORTATION SECTOR (STATE)

**\$ 112.5M**  
Other Facilities (15%)  
Including Ports

**\$ 3.8M**  
Buildings and  
Equipment (%)

**\$ 488.2M**  
Total Obligated  
(Permanent Work)  
(428)

**\$ 371.9M**  
Roads and Bridges  
(49%)



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE

## TRANSPORTATION SECTOR (STATE)

**\$493M**

**Projects submitted  
to FEMA**

**205**

**\$368M**

**Approved  
Projects**

**141**

**\$179M**

**Projects in Design  
A/E**

**131**

**\$35M**

**Projects in Construction**

**3**

**>\$100M**

**Additional Projects to  
begin construction in 2022**

**>25**





## TRANSPORTATION SECTOR

# RECONSTRUCCIÓN TERMINAL DE PASAJEROS

Aeropuerto Antonio Rivera Rodríguez de Vieques

ANTES



DESPUÉS





# EDUCATION



# TRANSFORMING OUR INFRASTRUCTURE



## EDUCATION SECTOR

<b>\$3.5B</b>	<b>Projects submitted to FEMA</b>	<b>711</b>
<b>\$3.1B</b>	<b>Approved Projects</b>	<b>262</b>
<b>&gt;\$100M</b>	<b>Projects in Design A/E</b>	<b>&gt;60</b>
<b>\$1.5M</b>	<b>Projects in Construction</b>	<b>2</b>
<b>&gt;\$125M</b>	<b>Additional Projects to begin construction in 2022</b>	<b>&gt;55</b>



# MUNICIPALITIES



# MUNICIPALITIES

## TOTAL PROJECTS

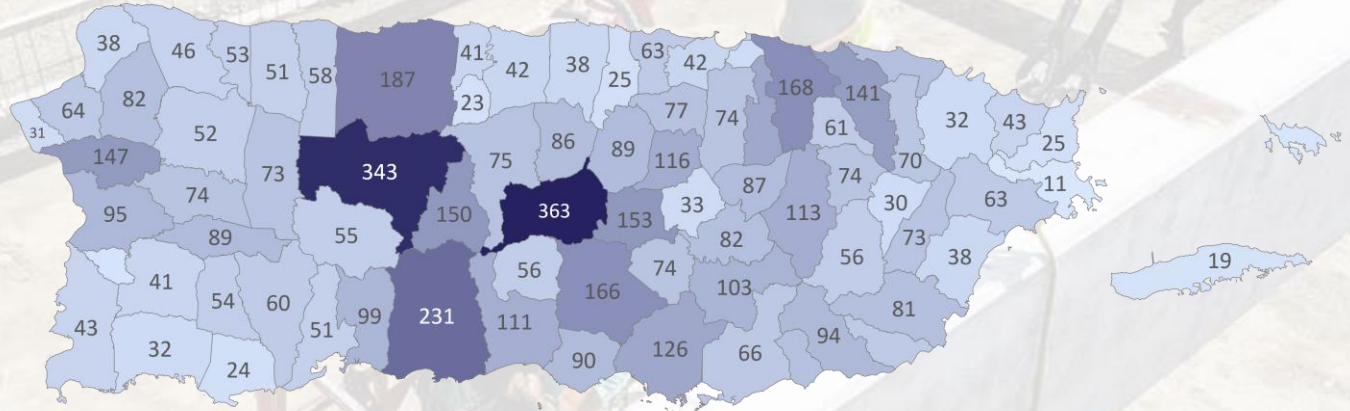
Roads/Bridges  
Buildings/Equipment  
Parks/Recreation

**5,715** (75% of All Projects)

**2,634**

**1,097**

**1,909**



# MUNICIPALITIES: PROJECT EXAMPLES

Bayamón

OBLIGACIÓN FEMA

**\$33.8**  
MILLONES

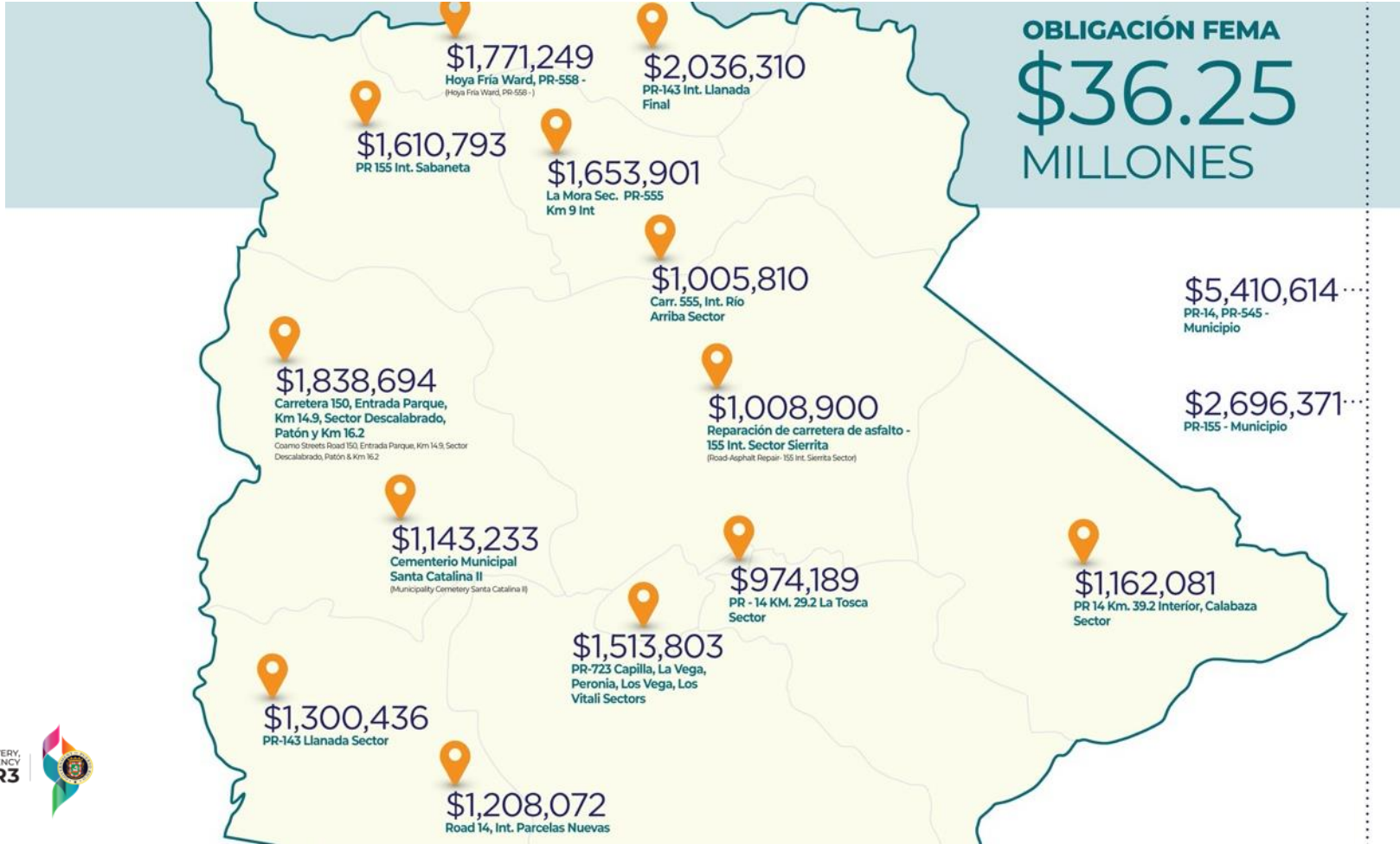
## LEYENDA

-  **Proyecto en construcción**
-  **Proyecto completado**



# MUNICIPALITIES: PROJECT EXAMPLES

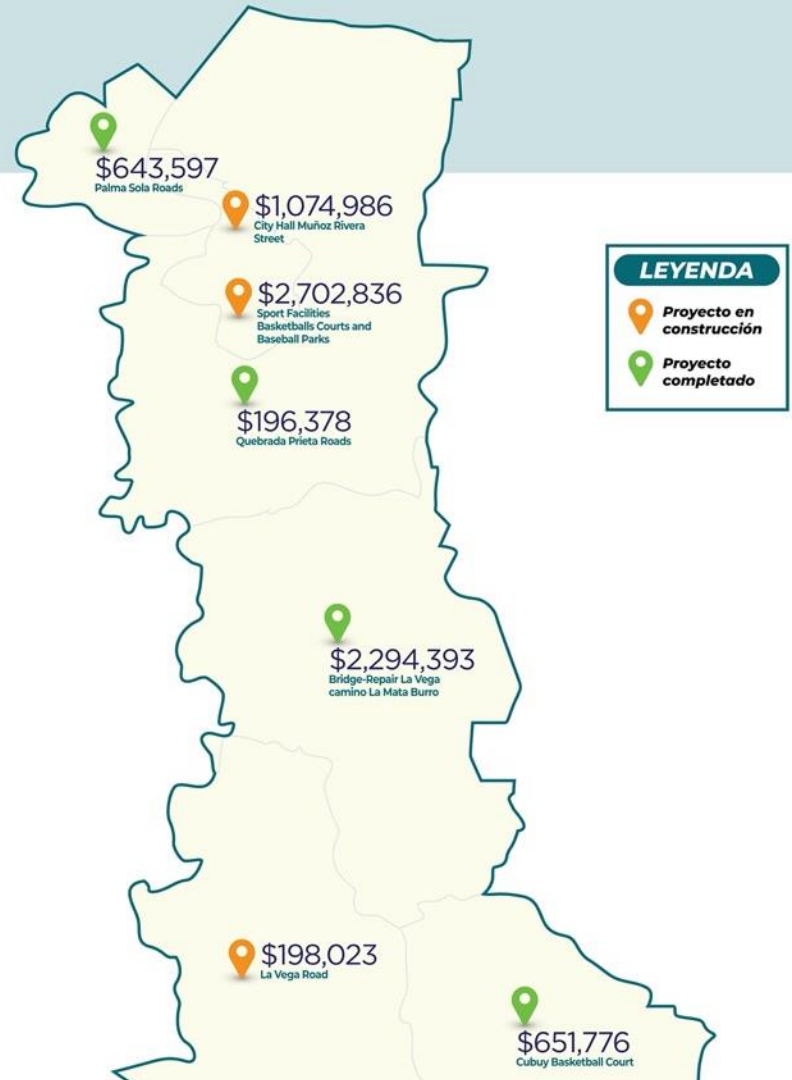
Coamo



# MUNICIPALITIES: PROJECT EXAMPLES

Canóvanas

OBLIGACIÓN FEMA  
\$6.9  
MILLONES



# MUNICIPALITIES: PROJECT EXAMPLES

Hormigueros

OBLIGACIÓN FEMA

\$4.02  
MILLONES



**LEYENDA**

-  **Proyecto en construcción**
-  **Proyecto completado**



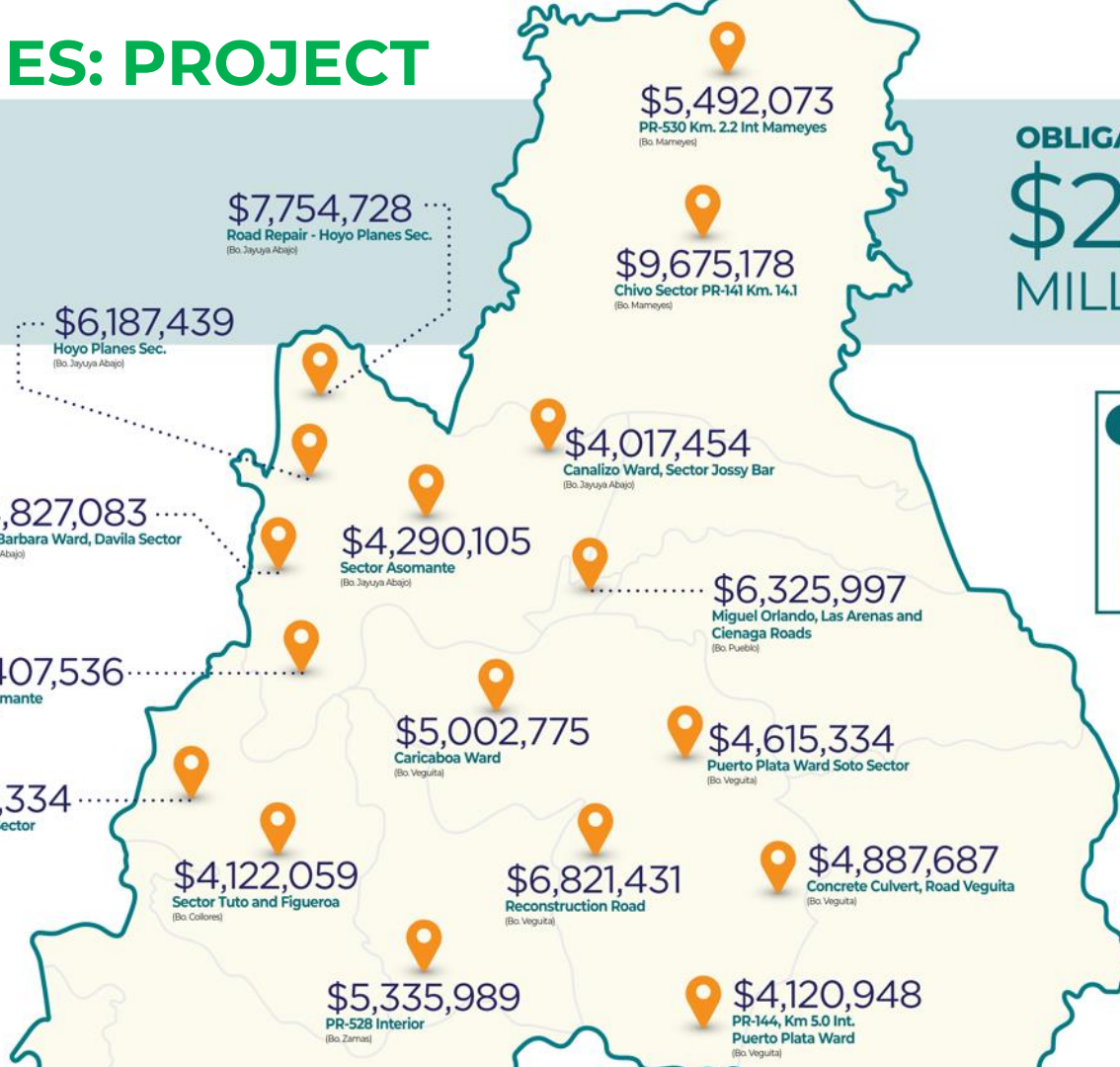
# MUNICIPALITIES: PROJECT EXAMPLES

## Jayuya

OBLIGACIÓN FEMA  
**\$248.2**  
 MILLONES

### LEYENDA

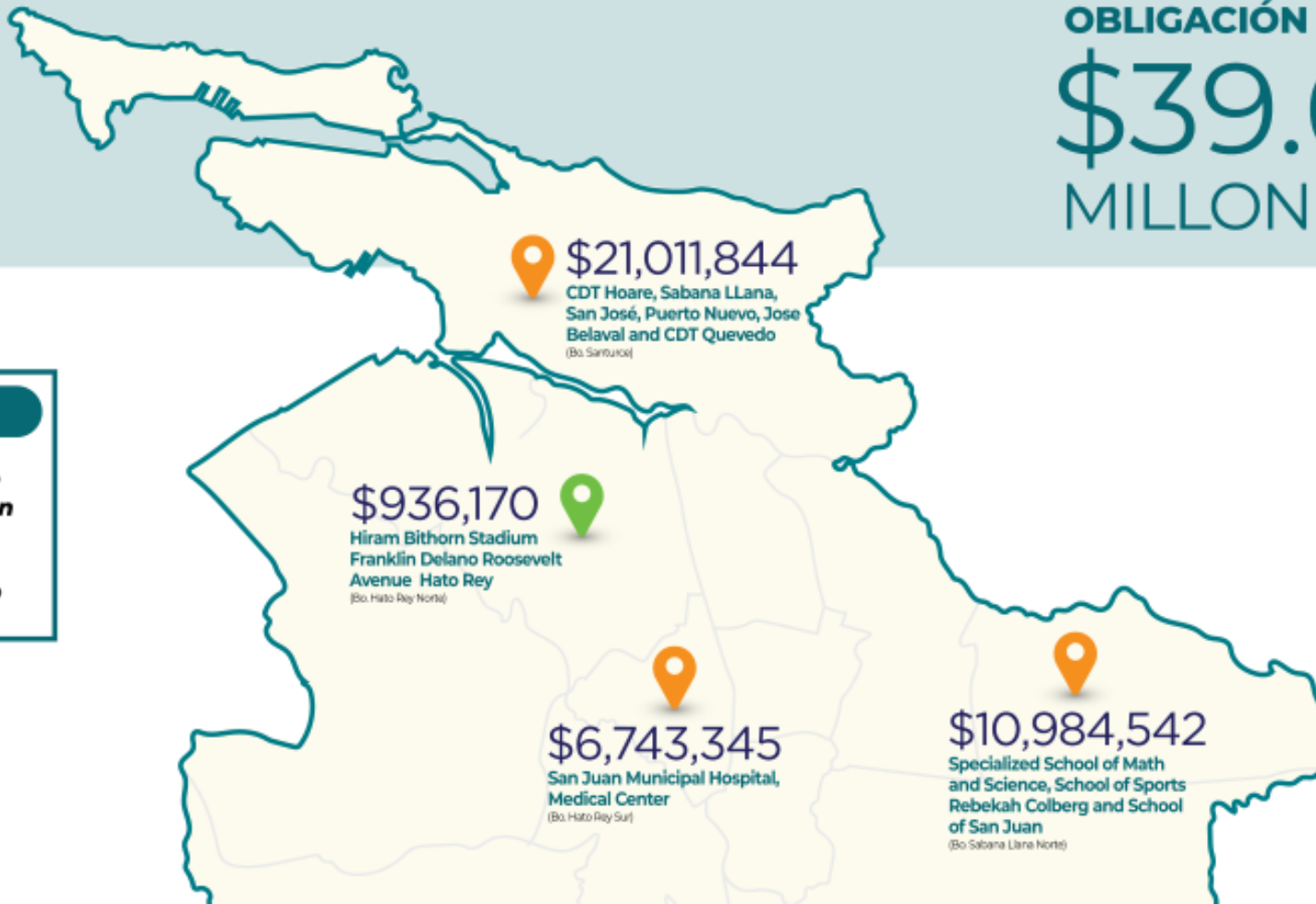
-  Proyecto en construcción
-  Proyecto completado



# MUNICIPALITIES: PROJECT EXAMPLES

San Juan

OBLIGACIÓN FEMA  
**\$39.67**  
MILLONES



## LEYENDA

-  **Proyecto en construcción**
-  **Proyecto completado**



# **BUILDING FUTURE RESILIENCY**

## **HAZARD MITIGATION GRANT PROGRAM**



# BUILDING FUTURE RESILIENCY



## Hazard Mitigation Assistance Guidance

Hazard Mitigation Grant Program, Pre-Disaster Mitigation Program, and Flood Mitigation Assistance Program

February 27, 2015



Federal Emergency Management Agency  
Department of Homeland Security  
500 C Street, SW  
Washington, DC 20472

## FEMA's Hazard Mitigation Grant Program

- Mitigates future hazards and risks
- Integrates and prioritizes Climate Change, Climate Adaptation and Resiliency
- Benefit-Cost Analysis is Fundamental



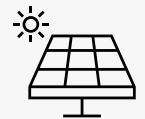
# BUILDING FUTURE RESILIENCY

**\$4.2 B** to Mitigate Future Hazards and Build Climate Resiliency

## Eligible Activities:



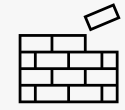
**Safe Rooms**



**Solar Energy**



**Other Energy Generation**



**Structural Retrofitting**



**Local Flood Control**



**Soil Stabilization**



**Coral Reef Restoration**



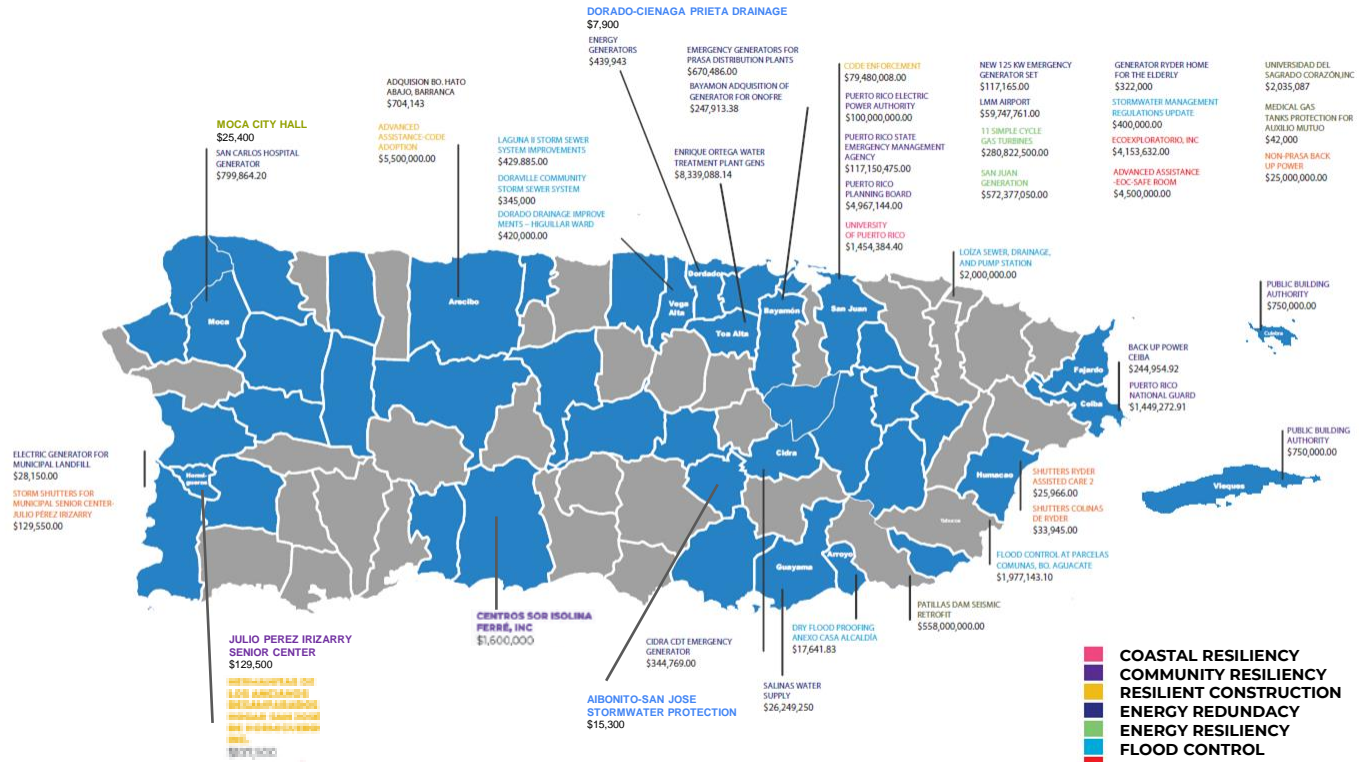
**Ocean Energy**



**Coastal Erosion**



# BUILDING FUTURE RESILIENCY



**HAZARD MITIGATION PROJECTS – TOTAL ALLOCATION: \$4.2 B**

- COASTAL RESILIENCY
- COMMUNITY RESILIENCY
- RESILIENT CONSTRUCTION
- ENERGY REDUNDANCY
- ENERGY RESILIENCY
- FLOOD CONTROL
- RESILIENCY CENTER
- STRUCTURAL RETROFITS
- WIND PROTECTION
- DEMOLITION

**APPROVED BY FEMA: \$2.1 B**

Visit [www.recovery.pr](http://www.recovery.pr)





# ECONOMIC STIMULATIVE EFFECTS OF RECOVERY FUNDS

FEMA PA & HMGP	<b>FY22</b> \$ 2.1B	<b>FY23</b> \$ 3.3B	<b>FY24</b> \$ 2.4B	<b>FY25-FY35</b> \$ 29B
-------------------	------------------------	------------------------	------------------------	----------------------------

**Short/Mid-Term**  
**Reconstruction-Driven Growth**  
 GDP, Jobs, Spill-Over other Sectors, SME's

**Long-Term**  
**Transformed and Resilient Infrastructure**  
 Post-reconstruction development



See 2022 FOMB Fiscal Plan



CENTRAL OFFICE FOR RECOVERY,  
RECONSTRUCTION AND RESILIENCY  
**COR3**



**Transforming and Modernizing our  
Infrastructure for a More Resilient  
and Competitive Puerto Rico**

**Thank You!**