Sam Talman, Business Development Manager	
Energy Solutions in Puer	
	· ·



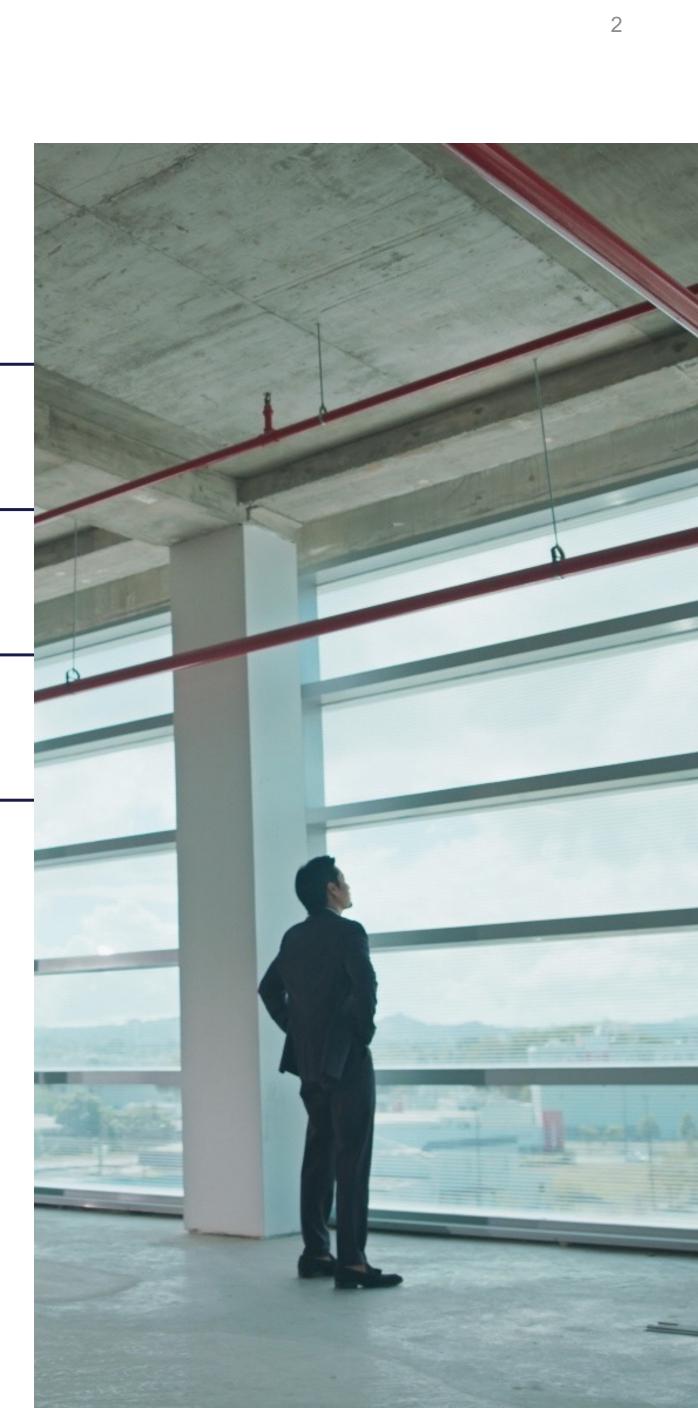
Opening Remarks—El	lla Woger-Nieves
--------------------	------------------

Overview of Puerto Rico's Energy Landscape—Sam Talman

Understanding Options for Businesses— Mariette Sánchez

Q&A





Speakers

1 1 <th1< th=""> 1 <th1< th=""> <th1< th=""></th1<></th1<></th1<>	
· · · · · · · · · ·	Ella Woger-Nieves
	Chief Executive Officer Business D
	ewoger@investpr.org stalma
· · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



Sam Talman Development Manager an@investpr.org Mariette Sánchez, PE President, MDM Consulting Group mariette.sanchez@mdmgrouppr.com



3

Puerto Rico

Economic Snapshot

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		invest
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PUERTO RICO
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	





Puerto Rico's Economy

•	More populous than 20 states													
•	Largest and most diversified economy in the Caribbean													
•	Exports to over 135 countries around the world													

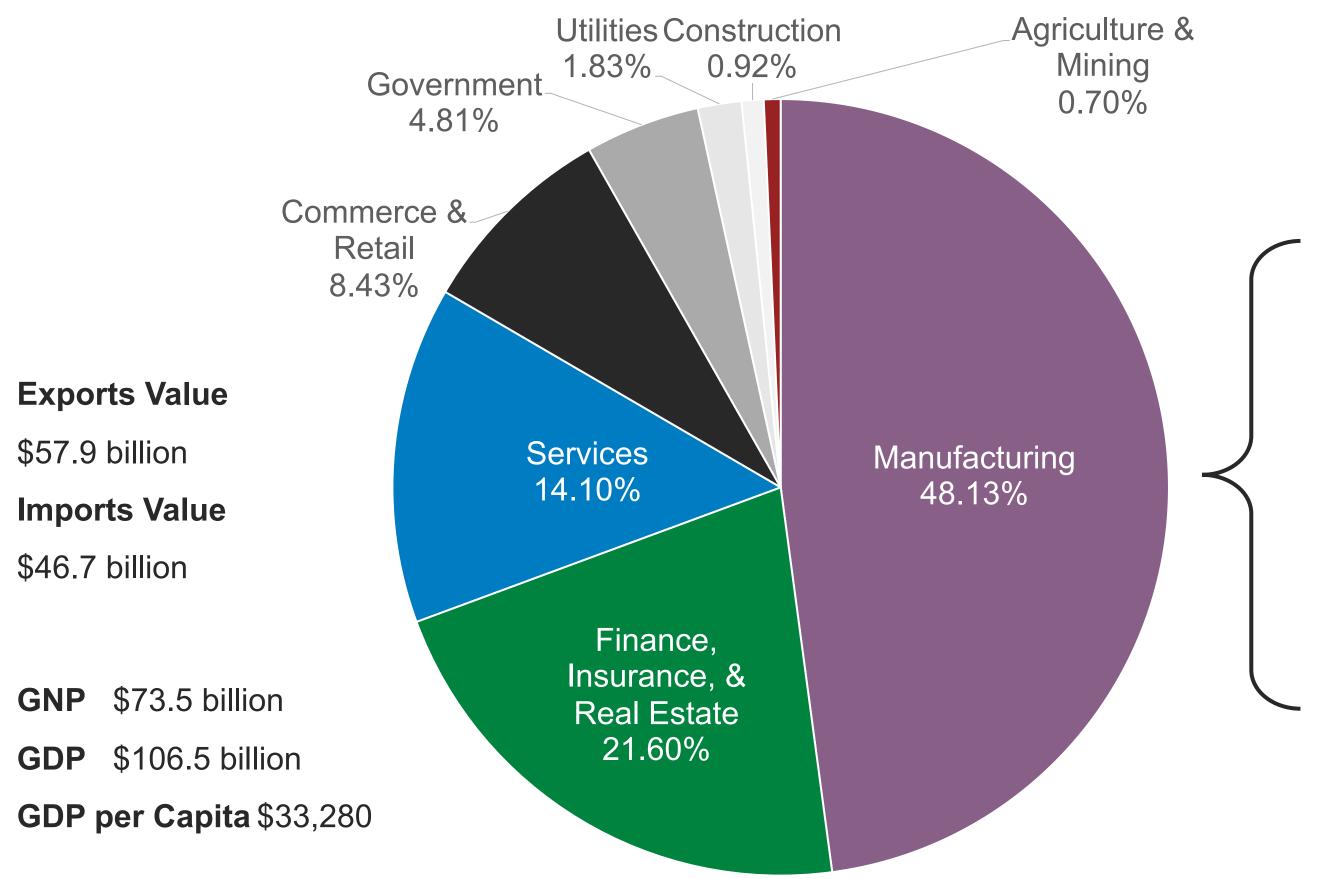
Profile	
Total Population	~3,200,000
Area	3,515 sq. miles (9,104 sq. km)

Source: U.S. Census Bureau

Economy	
Job Growth (2017 – 2022)	16.5%
Unemployment Rate (Aug 2022)	5.8%
Jobs (Aug 2022)	1,181,500
	\$30,480 in PR
Annual Mean Wages (May 2021)	compared with
	\$58,260 in U.S.

Source: U.S. Census Bureau, U.S. Bureau of Labor Statistics, Puerto Rico Department of Labor and Human Resources

Puerto Rico's Economy







Manufacturing Sector Exports

- 77.86% Pharmaceuticals & Medicines
- Medical Devices 8.95%
- 2.86% Electrical Equipment, Appliances, & Components
- 2.06% Computers & Electronics
- 2.04% Food. Beverages, & Tobacco
- **Basic Chemicals** 1.63%
- 4.57% Others

Puerto Rico

Infrastructure and Utility Scale

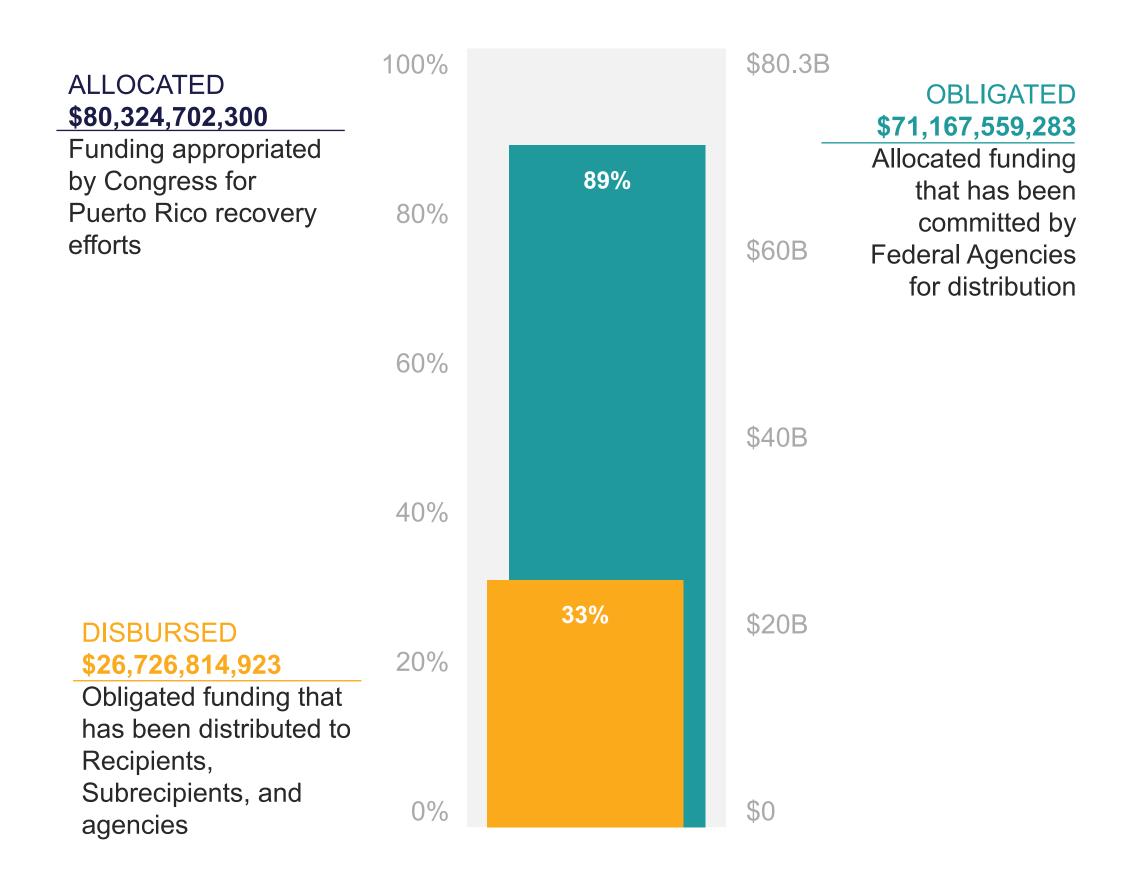






Puerto Rico: Recovery & Resilience

Puerto Rico's infrastructure was damaged by Hurricanes Irma and Maria in 2017, but contrary to media depictions, things were back up and running relatively quickly. Many advanced manufacturing operations were uninterrupted due to the storm.







Over \$80B of federal funds have been allocated for Puerto Rico's recovery, in addition to \$13 billion obligated by FEMA for overhauling the electrical grid and repair education centers.

Source: COR3 Transparency Portal 11/02/2022





Federal Funding is Driving Infrastructure Improvements

Progress:

- COR3 has disbursed **\$26.7 billion** for emergency and permanent works
- 2021: 92 RFAs, equivalent to \$77 million
 - Up from 2020: 5 RFAs equal to \$1.3 million
- Almost 50% of the obligated FEMA funds since Maria are dedicated to energy, water, and education programs
- COR3 expects to launch 2,000 projects over the course of 2022

costs

Puerto Rico, federal agencies partner for build-out of resilient energy network

Puerto Rico get \$35.4M from US gov't for home energy assistance Contributor • January 10, 2022

COR3 disburses \$147.5M to rebuild Puerto Rico's power grid

Contributor • August 22, 2022

FEMA approves disbursement of advances for permanent construction projects due to Hurricane Maria Tuesday, October 25, 2022 - 2:52 pm Previously, the money was only authorized for municipalities and various government agencies



\$60.5M renovation project at Port of San Juan to improve future energy

Michelle Kantrow-Vázquez • January 31, 2022

Contributor · February 3, 2022

COR3 makes 1st disbursement of \$7.1M for PREPA reconstruction projects

Yamilet Aponte-Claudio • October 15, 2021

Biden vows to drive 'decisive progress' to rebuild Puerto Rico's energy grid

Michelle Kantrow-Vázquez • October 4, 202

COR3 disbursed \$271M for recovery and reconstruction work in 1022

Yamilet Aponte-Claudio • April 12, 2022







9

Transformation is Underway

Great demand for energy and clean tech solutio

Act 17-2019

- Ends PREPA's monopoly of the Puerto Rico's energy system
- Pathway to 100% renewable power

Puerto Rico Energy Bureau

- Interconnections
- Wheeling
- Net Metering
- Government Efficiency

Year	Required Renewable Energy %
2025	40%
2040	60%
2050	100%



•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•		
•	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	٠	•		
•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	+	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	+	•		
•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	٠		
•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	+	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•		
•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	٠	٠		
•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	٠	•		
•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	-	
•	•	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	• •	•	•	٠	•	-	
•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•		
ľ	าร	•	tc		C		ır	١r		h r	•	+	h						•	n					r		sr	1	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	٠	-	
			u		0			ハ	ハ	ור	L	L																IL	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•		
•	•	•	•	•	٠	•	+	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠	+	•	+	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	٠		
•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	+	٠	•	٠	•	•	+	•	•	+	•	•	•	•	•	+	•	•	+	•	+	•	•	•	•	•	•	•	+	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	+	•	•	+	•	+	•	•	٠	•	•	+	•	•	+	•	+	•	•	+	•	•	•	•	•	•	•	+	+	•	•	•	•	+	•		

LUMA Energy

- Private consortium to operate and manage the T&D system
- Lineman college





1	٢	
J.	L	

٠	÷	٠	+	٠	٠
٠	•	٠	•	٠	٠
٠	•	•	•	٠	٠
٠	•	٠	•	•	٠
•	•	•	•	•	٠
٠	•	٠	•	٠	٠
٠	•	٠	÷	٠	٠
•	•	•	•	٠	٠
٠	•	•	•	•	٠
٠	•	٠	•	•	٠
٠	•	•	•	•	٠
٠	•	٠	÷	•	٠
•	•	•	•	•	٠
٠	•	•	•	٠	٠
•	٠	٠	•	٠	٠
•	•	•	•	٠	٠
٠	٠	•	•	•	٠

Utility & Government Scale

Great demand for energy and clean tech solutio

6-Tranche Renewable Procurement Process

- Complying with Act 17, PREPA and the Energy Bureau are procuring 3.75 GW of renewable power and 1,875 MW of storage
- Tranche 1 closed with contracts for nearly 1000 MW of solar generation and over 500 MW in storage projects
- Tranche 2 underway now with an independent coordinator

Inflation Reduction Act

- \$270 billion in incentives for green energy
- Rural clean energy access programs
- Still defining the rules. Comment!

For December preliminary results of the PR100

energies will soon be known

	+	•	• •		• •	•	•	•	•	÷	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	+	٠	٠	٠	٠	•	•	• •	•	• •	•	• •	• •	•	٠	٠	-	
	•	•	• •		• •		•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			• •		• •		•	•	•		
	•	•	• •		• •		•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	•			• •		• •	• •	•	•	٠	•	
	•	•	• •		• •		•	•	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	• •		•		• •		•	•	٠		
	٠	•	• •	•	• •	•	•	٠	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	• •	•	•		• •	•	•	٠	٠		
	•	•	• •		• •		•	٠	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	٠	•	• •		• •		• •		•	•	٠		
	•	•	• •		• •		•	•	•	•	٠	•	٠	٠	+	٠	+	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	+	• •		• •		• •		•	•	٠		
	•	•	• •	•	• •	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	• •	•	• •		• •	• •	•	٠	٠		
	•	•	• •		• •		•	•	•	•	٠	•	٠	٠	*	٠	٠	٠	*	•	٠	٠	•	•	٠	•	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•			• •		• •		•	•	•		
	•	•	• •		• •		•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	*	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	•			• •		• •	• •	•	٠	٠		
	•	•			• •		•	٠	•	٠			•	٠	•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•	٠	•		•	•	•	•	•	•	•	•			• •		• •	•	•	*	•		
ľ	าร		$\mathbf{\hat{O}}$		SI	U	D	D	\mathbf{O}	r	t	tł					C	a		n			V	e	r	16	? r	٦t		•	•	٠	•	•	*	•	• •		• •		• •		•	•	٠		
															+-															•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	• •	•	•	•		
	_		_																		*							_							_		_				_		_	*	•		

production and energy equipment manufacturing

PR100, TOP, CDBG

- Active evaluation of the 100% renewable goal and roadmap development
- Maximizing federal databases to create solutions to local challenges
- Finalizing action plans that would further incentivize distributed generation projects



The federal energy secretary assured that the findings of the study that seeks to promote the migration of the island to renewable

٠	•	٠	•	•	•
٠	•	+	•	٠	•
٠	•	٠	•	٠	٠
٠	•	•	•	٠	٠
•	•	+	•	•	•
٠	•	٠	٠	•	+
•	•	•	•	٠	•
•	•	٠	•	•	٠
٠	•	٠	٠	•	•
•	•	٠	•	٠	•
٠	•	+	•	٠	٠
٠	•	٠	•	٠	٠
•	•	٠	•	٠	•
٠	•	+	٠	٠	٠
٠	•	٠	•	٠	+
•	•	٠	•	٠	•
•	•	٠	•	٠	٠

11

Puerto Rico Incentives for Energy K K K

	· · · · · · · · · · · · · · ·		
· · · · · · · ·			
· · · · · · · ·	• • <th> </th> <th></th>		
· · · · · · · · ·			
· · · · · · · ·		· ·	
· · · · · · · ·		· ·	
· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·		
· · · · · · · · ·			
		· ·	
		.	
· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · ·		
	· · · · · · · · · · · · ·		

 \times



General Tax Benefits

In 2019, the local tax rates were harmonized to



Income Tax Rate

Distribution of Dividends Rate

75%

Construction Taxes Exemption

50%

Municipal License Exemption*

* Percentage can be lower if negotiated with the municipality

ŀ	٠	• •	• •	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	٠	+	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	+		٠	٠	٠	+	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	+	٠	٠	+	
	•	• •	• •	•	•	٠	+	•	٠	٠		•	•	•	٠	•	•	٠	•	•	٠	•		•	•	•	•	•	٠	•	+	•	•	•	•			•	+	•	-	٠	•	٠	•	•	
	•	• •	• •	•	٠	٠	٠	•	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•		٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•			٠	٠	•		٠	•	٠	•	•	
	•	• •	• •	•	•	٠	•	٠	٠	٠		٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	•		٠	•	٠	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•			٠	٠	٠		٠	•	٠	•		
	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•		•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	•	•		•	٠	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•		
	•	• •	• •	•	٠	•	•	•	*	+		*	•	+	*	•	*	٠	•	*	•	*		•	*	*	*	*	٠	•	٠	*	•	*	•			•	*	•		٠	٠	*	٠		
	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	*	•	•	•	•	•	+			•	•	•		•	+	•	*		
	*	•	•••	•	•		*		•	•		*		•	•		•	•		•	•	•		•	*	•		•	*		*	•	•	•	•			•	*	•		•	•	•	•		
	•			•			•			•		•	•	•			•	•		•		•			•	•	•	•		•	•	•	•	•					•			•			•		
																																	•	•	+				•	•		•		•			
Ċ	ap	$\mathbf{\rho}$	ЛУ		a	C	r ()	55	5		e	a		y	Ċ	3					U.	S		y		5E)(O		5	•						+								
				•						•		•						•		•					•	•		•						•	•				•								
	•	•		•		+		+		+		•	+	+	•	+	•	+	+	+	÷	+		+	+	+	+	+	+	•	•		+	+	•			+	+	+		•	+	•			
	•	•	• •	•		+	+	•	•	+		•		•	•	•	•	٠	•	٠		•		•	+	+	•	•	•	•	•	•	•	+	•			•	+	•		•	•	•	+		

75%

Property Tax Exemption

50%

Exemption on other Municipal Taxes

1	3	

•	•	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•
٠	•	٠	•	•	٠
٠	•	•	•	•	٠
•	•	٠	•	•	٠
•	÷	•	•	•	٠
•	•	٠	•	•	٠
•	•	•	•	•	•
٠	÷	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•
•	÷	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

Green Energy

Eligible activities for Green Energy businesses include, but are not limited to:

- Production or sale of green energy on a commercial scale
- Properties dedicated to the production of green energy
- Alternate and sustainable renewable energy producers
- Assembly of equipment for green energy generation, including equipment installation at green energy user facilities





Manufacturing





Exemption of 100% from State Excise and Sales and Use Tax*

Businesses that are totally disconnected from the Puerto Rico Electric Power Authority's electrical system will not be obliged to sell the energy produced to it to obtain or maintain a Decree under this Code, regardless of any other legal provision to the contrary

* Some restrictions apply



Export of Goods & Services



Research & Development

14



Commercial & Industrial App

• Private sector is the driving force behind the adoption of clean, reliable Growing applications for IoT and monitoring equipment and software.



Fuels

- LPG and LNG for CHP
- RNLG, Biodiesel, biofuel
- Hydrogen
- Microgrids and distributed generation



Circular

- Municipal Solid Waste-based projects
- Tires and Plastics recycling
- Waste-to-X Project with Newlab

	•	:	•	•	•	•	•	•••	•	•	•	•	•	•	• •	•••	•	•	:	•	•	•	•	• •	•••	•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	• •	• •	•	•	
	•	•	•	•	•		•	•••	•	•	•	•	•	•	• •			•		•	•	•	•	• •		•	•	
olications	•	•	•	•	•	:	•	•••	•	•	•	•	•	•	•••	•	•	•	•	•	•	•	•	• •		•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•••	•	•	•	•	•	•	• •	• •		•	•	•	•	•	•	• •	•••		•	
e, and competitive cleantech	•	•	•	•	•	•	•	•••	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	• •		•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•••	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	•	•	•	•	•			+	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•				•	



Green

- Solar
- Wind
- Hydroelectricity
- Storage





- Agrovoltaics
- Industrial hemp and sustainable building materials
- Vertical farming, hydro- and aquaponics

4	1	
	r	٦
	1	,

÷	٠	٠	÷	٠	+
•	•	٠	•	٠	•
•	٠	٠	•	٠	•
•	•	٠	•	٠	٠
•	•	•	•	•	٠
•	•	٠	•	٠	٠
•	٠	٠	•	٠	٠
•	•	•	•	٠	٠
•	٠	٠	•	•	٠
•	٠	٠	•	٠	٠
•	•	•	•	٠	٠
٠	٠	٠	÷	٠	٠
•	•	•	•	٠	٠
•	•	٠	•	٠	٠
•	٠	٠	•	٠	٠
•	٠	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	٠

CHP-Based Microgrids

 Highly efficient baseload electrical and thermal power Easy to integrate with renewables for cost, resiliency, and emission go



Cogeneration is a common solution in Puerto Rico because it offers businesses with many amenities:

- Stabilized energy costs at a significant discount
- Higher quality voltage, a necessity for manufacturers
- Energy efficiency rates of above 80%
- Cleaner fuel options, like LNG, LPG, and RLNG significantly reduce emissions
- Redundant fuel providers in Puerto Rico for continuous operations
- Flexible financing options and PPA providers
- A baseload option that supports distributed renewable deployment
- Tax incentives available from the Puerto Rican government
- On-site resiliency and peace of mind

٠	• •	•	•	•	٠	•	•		• •	•	•	٠	•	•	•	•	•	• •	•	٠	٠	٠	٠	•	•	• •	•	•	•	٠	٠	٠	•	• •	•	٠	•		٠	•	• •	•	•	•		• •	•
•	• •	•	•	٠	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		• •	•
•	• •	•	•	٠	٠	•	•	•	• •	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	• •	•	•	٠	٠	٠	٠	•	• •	•	٠	٠	٠	٠	•	•	• •	٠	٠	٠	+	•	٠	• •	•	•	•		• •	•
+	• •	•	•	٠	•	•	•		• •	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	• •	•	•	•	•	+	•	•	• •	•	٠	•	٠	•	•	•	• •	•	•	•	-	•	•	• •	•	•	•		• •	•
•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	+	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•		• •	•
•	• •	•	•	•	•	+	•		• •	•	•	٠	+	•	•	•	+ -	• •	•	•	•	٠	+	•	•	+ •	• •	•	•	+	٠	•	•	• •	+	•	•	+	•	•	• •	•	•	+	+	• •	•
•	• •	•	•	•	•	•	•		• •	•	•	•	•	٠	•	•	•	• •	•	•	٠	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	٠	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•		• •	•
•	• •	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	+	•	•	•	•	• •	•	•	٠	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	• •	+	•	•	+	•	•	• •	•	•	•		• •	•
+	• •	•	•	٠	٠	+	• •		• •	•	٠	٠	+	٠	•	•	• •	• •	•	•	٠	٠	٠	٠	•	• •	•	٠	•	٠	٠	•	•	• •	٠	٠	•	+	•	•	• •	•	•	•	-	• •	•
•	• •	•	•	٠	•	+	•	•	• •	•	٠	٠	+	٠	•	•	•	• •	•	•	٠	•	+	٠	•	+ •	•	٠	٠	•	•	•	•	• •	+	•	٠	-	•	٠	• •	•	٠	•		• •	•
•	• •	•	•	٠	٠	•	•	•	• •	٠	٠	٠	+	٠	•	•	•	• •	•	•	٠	•	٠	٠	•	• •	•	٠	•	•	٠	•	•	• •	•	•	٠	•	•	•	• •	•	•	•		• •	•
+	• •	•	•	٠	+	+	• •		• •	+	٠	٠	+	•	+	•	•	• •	+	•	٠	+	+	•	•	+ •	• •	٠	+	٠	٠	+	•	• •	+	+	•	+	+	•	• •	•	•	•	-	• •	•
oa	C	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	•	+	•	•	•	•	• •	•	•	٠	•	+	٠	•	• •	•	٠	•	•	٠	•	•	• •	•	•	٠	-	•	•	•	•	•	•		• •	•
Ua		•	•	٠	٠	+	• •		• •	٠	٠	٠	+	•	•	•	+ ·	• •	•	•	٠	٠	+	•	•	+ •	• •	٠	•	٠	+	•	•	• •	+	٠	÷	+	•	•	• •	•	•	+		• •	•
•	• •	•	•	•	•	•	•		• •	•	•	•	•	٠	•	•	•	• •	•	•	٠	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	٠	•	•	• •	•	•	•		•	•	• •	•	•	•		• •	•
•	• •		•	•	•	+	•		•		•	•	+	•	•	•	•	•		•	•	•	+	•	•	•	•	•	•		+	•	•	• •	+	•	•		•	•	•	•	•	•		• •	
•		•	•		+	+	•			•	•	+	•	•	+	•	•				+		+														-										





Thanks to the Support from our Energy Ecosystem







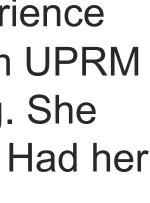


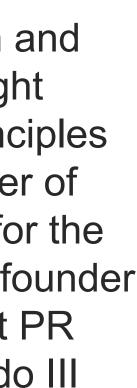
Ing. Mariette Sánchez, PE

Mariette's was former Production Director of GFR MEDIA with 24 years of experience as Industrial Engineer. She has a Bachelor Degree in Industrial Engineering from UPRM and a Master's degree from Georgia Tech in Industrial and Systems Engineering. She started her carrier as quality engineer for the multinational Kyocera America Inc. Had her first consultant experience with a New York based consulting firm, TEFEN USA, providing operations consulting services to pharmaceuticals. She returned to Puerto Rico to form part of Grupo Ferré Rangel executives and to be part of GFR Energy Committee. After Hurricane Maria hit the island, the CHP analysis for the media company took more relevance than ever. It was not just about cost reduction but resiliency. She led a team of engineers towards the bidding, contract, installation and commissioning of GFRM CHP system. Passionate about education she has taught Industrial Engineering classes at Polytechnic University and currently teach Principles of Engineering at Colegio Mater Salvatoris High School. She is an active member of Council of Industrial and Systems Engineering from IISE and serves as advisor for the Industrial Engineering Department at University of Puerto Rico, Ponce. She is founder of Comunidad Cirinea's Ministry at the Catholic Church. She is member of Invest PR Energy Committee. Recently has being selected to receive "Colegiado Distinguido III 2021".

Strategic Operations Consultant &

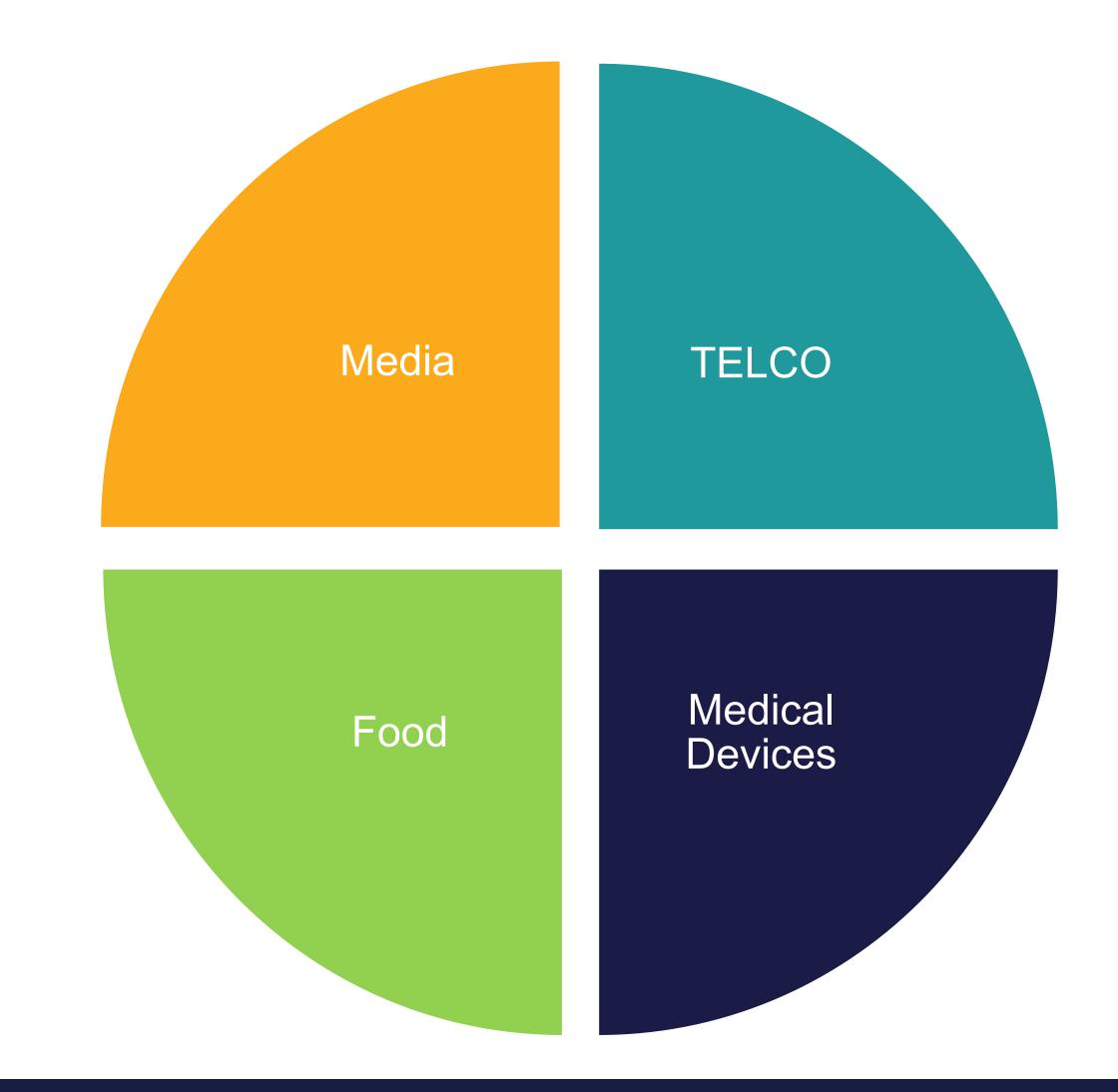
President of MDM Consulting Group LLC







Clients Seek...





Carbon Footprint Reduction

Cost Reduction

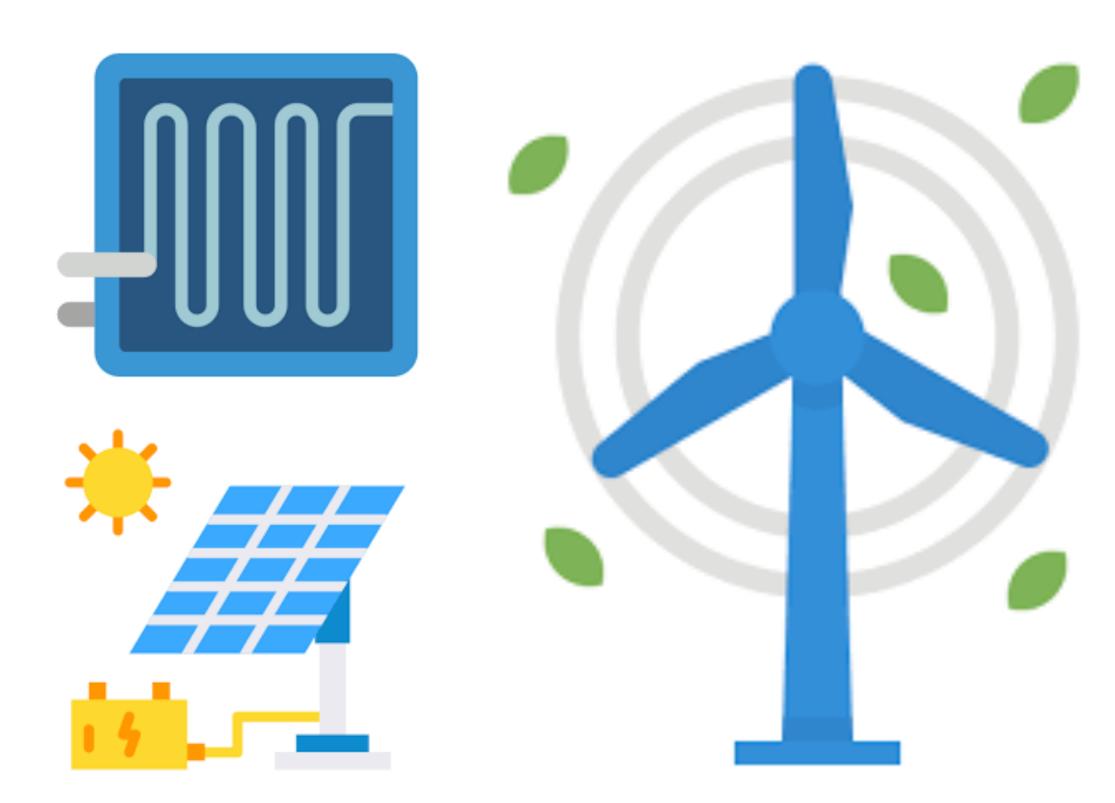
Resiliency

Improve Quality



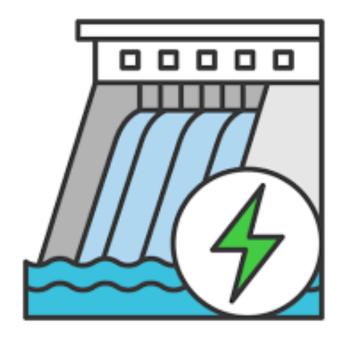


Energy Solutions available





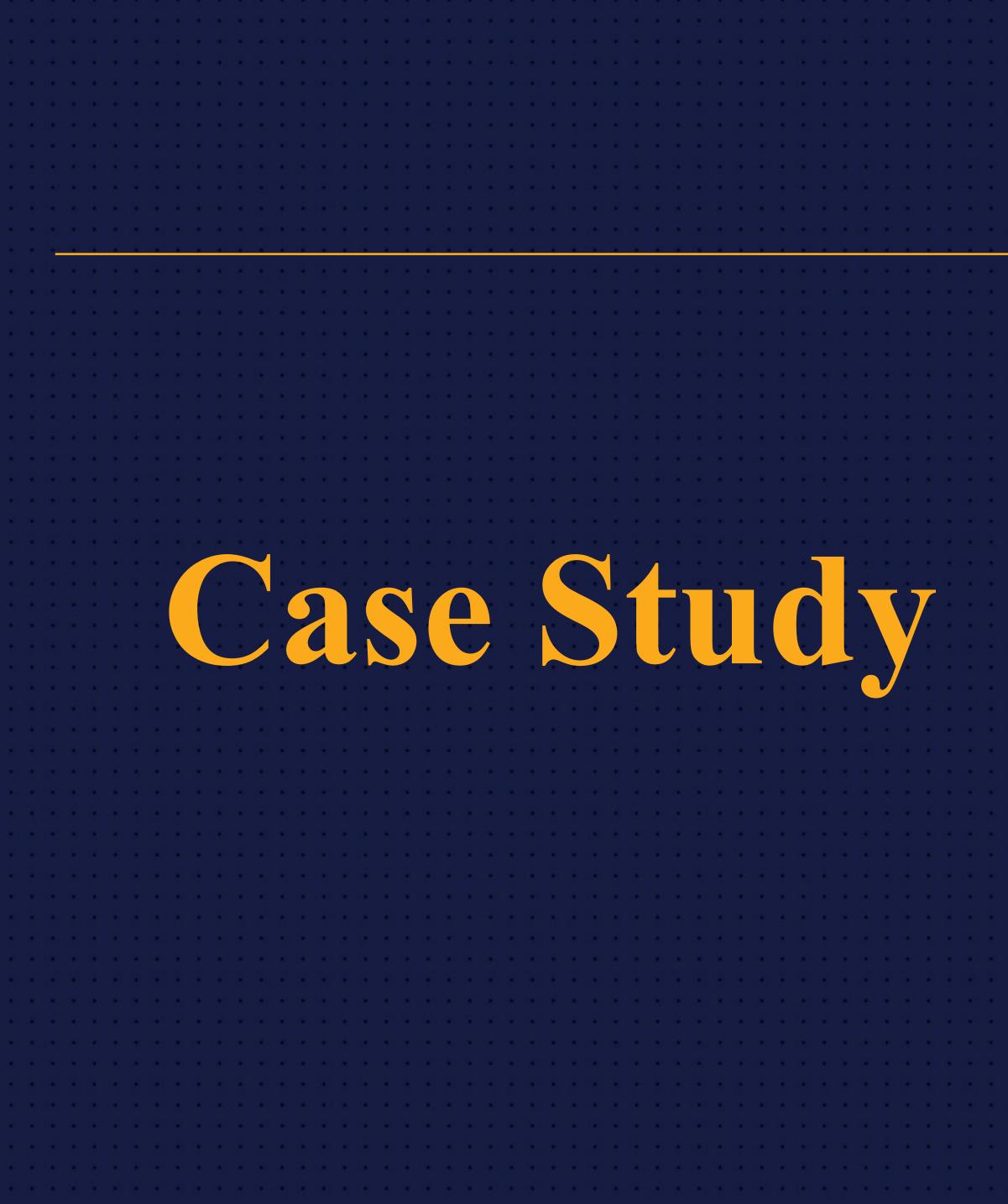






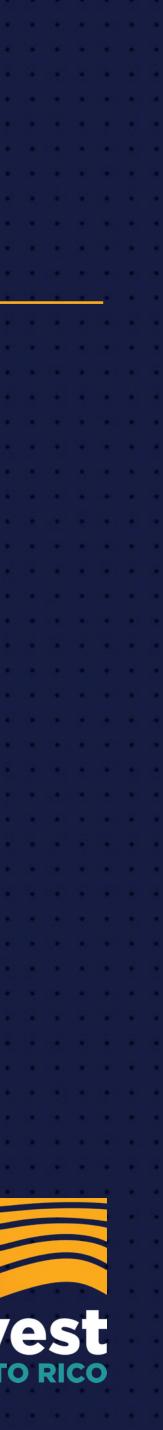






			• • • • • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*******

in the second						
$\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$		(* * * * * * *				*******
$\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$					• • • • • • • • •	
	n na tanàna kaominina Generalita kaominina					
* * * * *						
1.1.7.10.1	• • • •	C 3 38 5 3 5 5 5 5				
	an an an an an a					
* * * * *						
						inv
						PUERTO



Goals

Reduce Energy Cost

Improve overall utility cost efficiency by reducing the primary utility cost

Cleaner Energy Source

- than Bunker Oil
- 50% less CO₂ than Coal •

Conditions





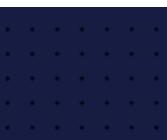


Energy Cost

• 30 cents per kwhr *







The CHP Project– The efficiency worth the investment



- Current load fluctuates between 1.3M and 3.6M
- Energy Consumption • Projection

Containerized Generator

- Flexibility
- Noise Cancellation





Expertise and Performance Guarantee

LNG

- Cleaner source of energy
- Cost
- Engine Efficiency





The Results



30% Reduction in Total
 Energy Bill

Cleaner Energy Source

- 30% less CO₂ emissions than Bunker Oil
- 50% less CO₂ than Coal



Resiliency

- Triple Redundancy
- CHP + Emergency Generators
- 84% of Building Electricity comes from CHP

Improve Power Quality

 Less voltage fluctuations = Less electronic equipment loss



· · · · · · · · ·



```
Invest
PUERTO RICO
```

