



# ***Actualización estratégica y sesión de entrada pública de la Junta de ruta flexible***

**Junio 13, 2018**

**Actualización informativa**

# AGENDA



- **OVERVIEW**
- **OPERATIONAL DYNAMICS**
- **SAVE FOR TOMORROW ENERGY PLAN (STEP)**
- **OUR FLEXIBLE PATH**
- **FLEXIBLE PATH OUTREACH IN MOTION**

# OVERVIEW

# WE SUPPORT OUR COMMUNITY **cps**

## EL PORQUE:

- San Antonio es un centro principal para crecimiento y desarrollo económico, que beneficiará a todos.
- Reconociendo lo que importa:
  - **CONFIABILIDAD**
  - **ACCESIBILIDAD FINANCIERA & VALOR**
  - **GRAN SERVICIO**

## NUESTRO COMPROMISO HACIA EL FUTURO:

- Queremos compartir información importante con usted sobre el enfoque y las opciones que tenemos para apoyar a nuestra comunidad, la prosperidad económica y los intereses comerciales.
  - **COMENZANDO CON NUESTRO *FLEXIBLE PATH!!***



# POWER TO DREAM

Nuestra filosofía Gente Primero “**People First**” que cobra vida a través de nuestra campaña Poder Soñar “Power to Dream”.

Porque todos tenemos sueños, y esos sueños merecen ver la luz del día.

# WHICH ALIGNS TO OUR FOCUS ...



## PEOPLE FIRST!

COMMUNITY & CUSTOMERS



# ¡La confiabilidad importa!



**24 horas al día  
7 días a la semana  
365 todos los días del año**

- **Minimizamos/prevenimos interrupciones**
- **¡Nuestro poder / energía está a su disposición cuando lo necesite!**



# AFFORDABILITY & VALUE MATTER!!!



We CONTROL COSTS to:



SAVE YOU MONEY!



# ¡¡UN GRAN SERVICIO IMPORTA !!!



**Hoy Y mañana**



Con un claro compromiso con el **MEDIO AMBIENTE**



Apoyado por **PROGRAMAS** creativos y provechosos



A través de **ACTIVOS** de la comunidad bien mantenidos



De **EMPLEADOS** altamente comprometidos y seguros

# NÚMEROS DE CPS ENERGY



#1

La más grande empresa eléctrica y gas de propiedad municipal en los Estados Unidos de América

158

en operación

#1

en votos como la marca más confiable en la región sur por MSI

#1

Producción de energía solar en Texas; Séptimo en la Nación

Los 10 principales

en relación de cliente residencial comprometida por MSI

#1

Producción de energía eólica en Texas

805K  
344K

Clientes de electricidad y gas

AA+

Calificación crediticia Premier

\$11B  
\$2.5B

\$11B en activos,  
\$2.5B en ingresos anuales

\$5B  
Impacto económico acumulativo

>900  
Nuevos trabajos acumulados

Agregó más de 900 nuevos empleos

NEE (Nueva economía energética)

# BOARD OF TRUSTEES



**John Steen**  
*Board Chair*

John Steen represents the northeast quadrant of CPS Energy's service area. He is an attorney who previously served as the 108th Texas Secretary of State and as a commissioner of the Texas Department of Public Safety.



**Dr. Homer Guevara Jr.**  
*Vice Chair*

Dr. Homer Guevara Jr., an economics and government professor at Northwest Vista College, represents the southwestern quadrant of CPS Energy's service territory.



**Dr. Willis Mackey**  
*Trustee*

Dr. Willis Mackey, a retired public school administrator and current consultant to school districts across the state, represents the southeast quadrant of CPS Energy's service area.



**Edward Kelley**  
*Trustee*

Edward Kelley represents the northwest quadrant of CPS Energy's service area. Kelley served as President and CEO of USAA Real Estate before retiring in 2005 after 17 years of service.

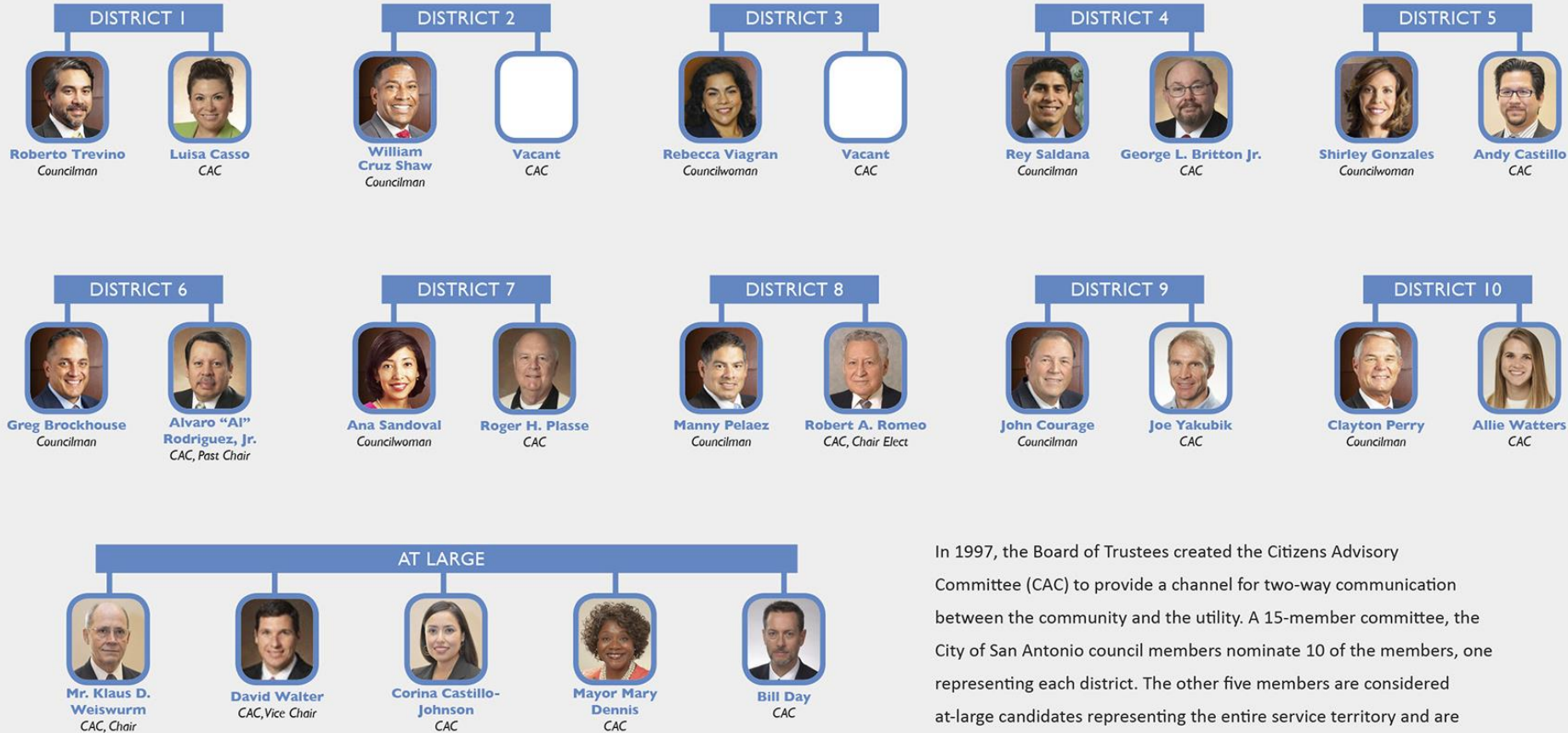


**Ron Nirenberg**  
*Ex-Officio Member*

Ron Nirenberg, as current mayor of San Antonio, serves as an ex-officio member of the Board of Trustees. He will remain on the Board through his current mayoral term.

Note: Also a handout

# San Antonio City Council Members & Citizens Advisory Committee (CAC)



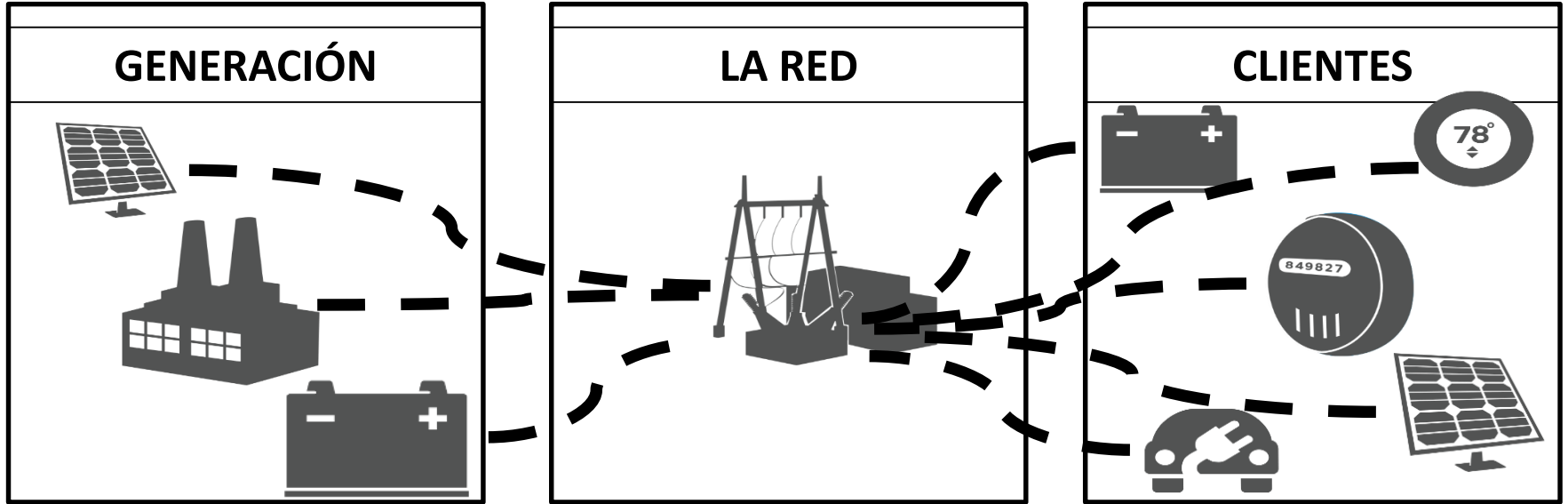
In 1997, the Board of Trustees created the Citizens Advisory Committee (CAC) to provide a channel for two-way communication between the community and the utility. A 15-member committee, the City of San Antonio council members nominate 10 of the members, one representing each district. The other five members are considered at-large candidates representing the entire service territory and are selected through an application process.

Note: Also a handout

# DINÁMICA OPERACIONAL

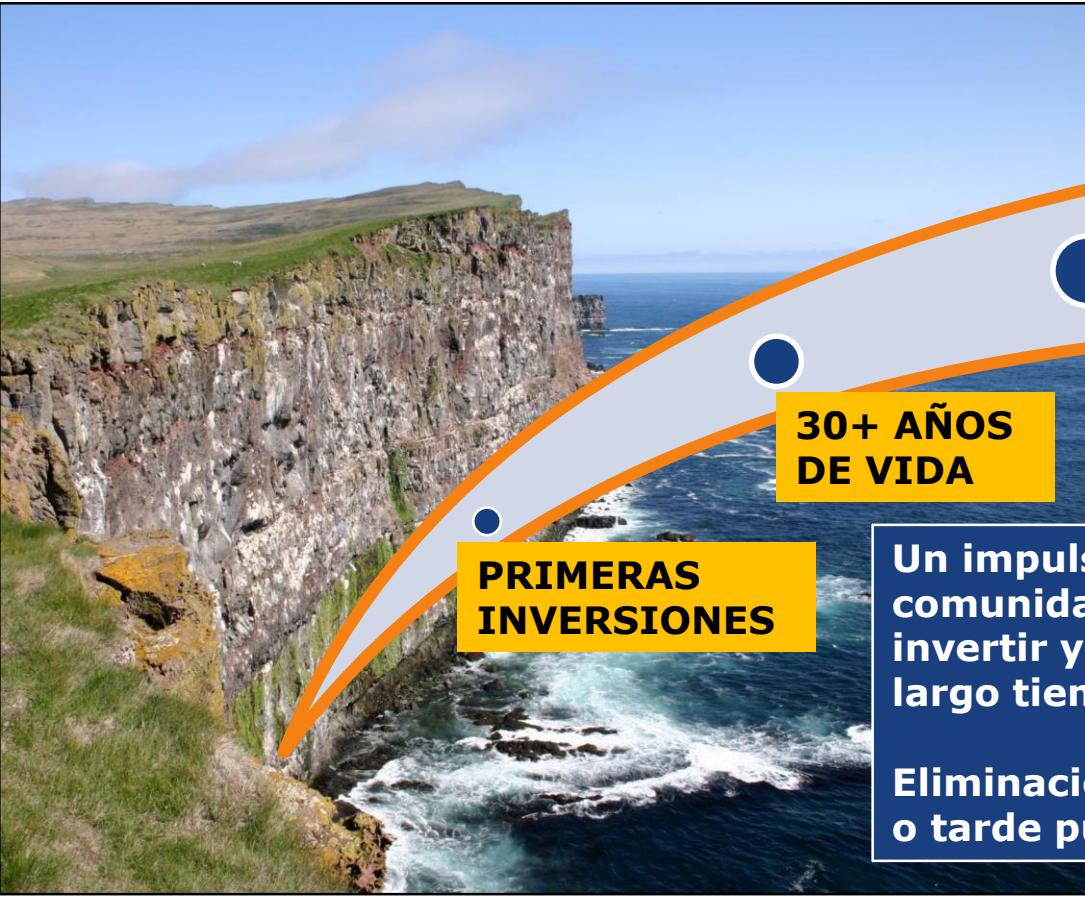
# OPERATIONAL DYNAMICS

WE ARE A FULLY INTEGRATED UTILITY

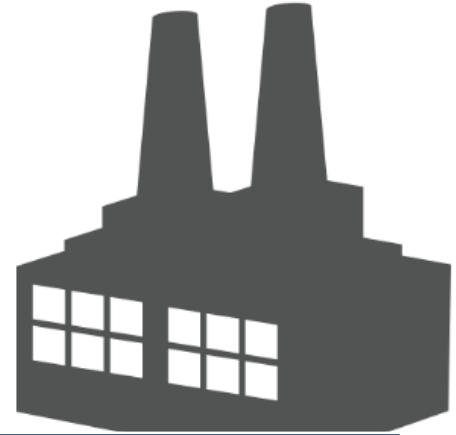


Operamos y administramos en todos los aspectos del negocio de energía de servicios públicos y el mercado de ERCOT

# INVERSIONES – A LARGO PLAZO



## GENERACIÓN TRADICIONAL



**PRIMERAS  
INVERSIONES**

**30+ AÑOS  
DE VIDA**

**40 – 60 AÑOS  
DE VIDA**

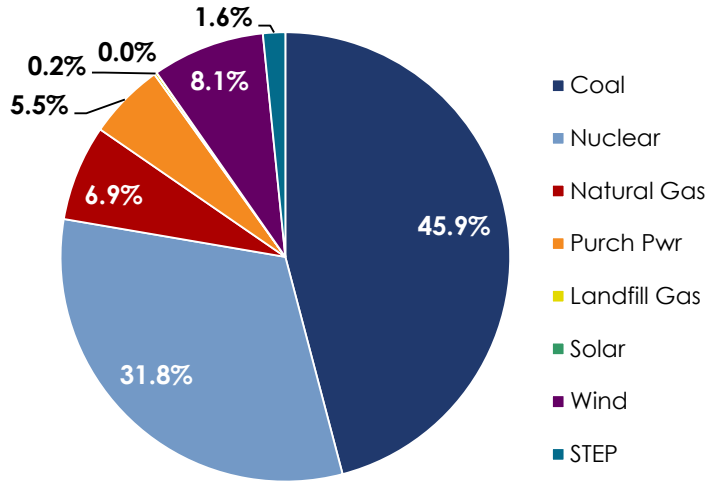
Un impulsor de valor histórico para nuestra comunidad ha sido nuestra capacidad de invertir y mantener activos durante muy largo tiempo.

Eliminaciones hechas demasiado temprano o tarde pueden ser muy costosas.

# VISION 2020

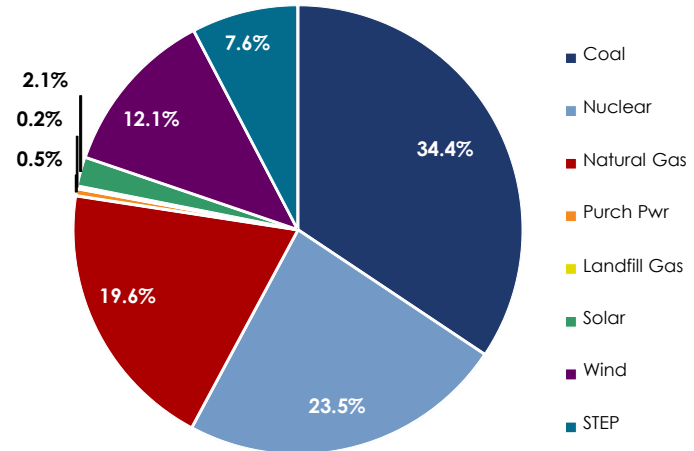


**2010 GENERATION**



**Low - No Carbon Generation Sources = 54%**  
**Renewable + Demand Reduction Sources = 15%**

**2020 PROJECTED GENERATION**



**Low - No Carbon Generation Sources = 66%**  
**Renewable + Demand Reduction Sources = 25%**

**Vision 2020 transiciona CPS Energy de las fuentes de energía de generación tradicionales a la energía a un precio competitivo que se basa en una cartera diversa de generación**



# **SAVE FOR TOMORROW ENERGY PLAN (STEP)**

# SAVE FOR TOMORROW ENERGY PLAN (STEP)



- **GOAL:** 771 MW of Demand Savings by 2020  
(equivalent of the output of a power plant)
- **INVESTMENT:** Up to \$849 Million
- **DEMAND REDUCTION** -  
Achieved as of FY 2018: 626 MW \*

Category	Programs	Abbreviation
Weatherization	Climatización	Wx
Residential Energy Efficiency	HVAC residencial, evaluaciones de energía del hogar, construcción nueva, multifamiliares, techo fresco	Res EE
Commercial Energy Efficiency	Soluciones comerciales e industriales, Soluciones para pequeñas empresas, Construcción nueva, Escuelas e instituciones, Multifamiliares	Comm EE
Demand Response	Respuesta a la demanda	DR
Solar	Solar	



Examples of weatherization in a home



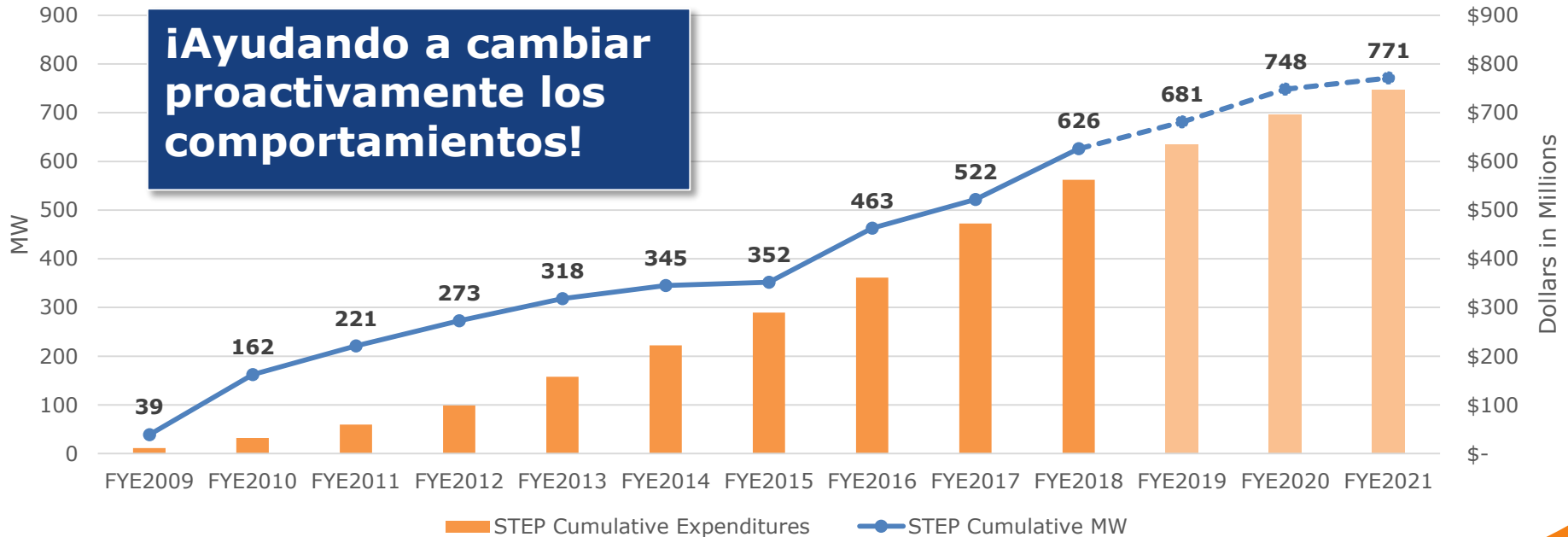
\* Pending final measurement & verification

# OUR S.T.E.P. - PROGRAM

## 1<sup>st</sup> Major FLEXIBILITY MOVE



**¡Ayudando a cambiar proactivamente los comportamientos!**

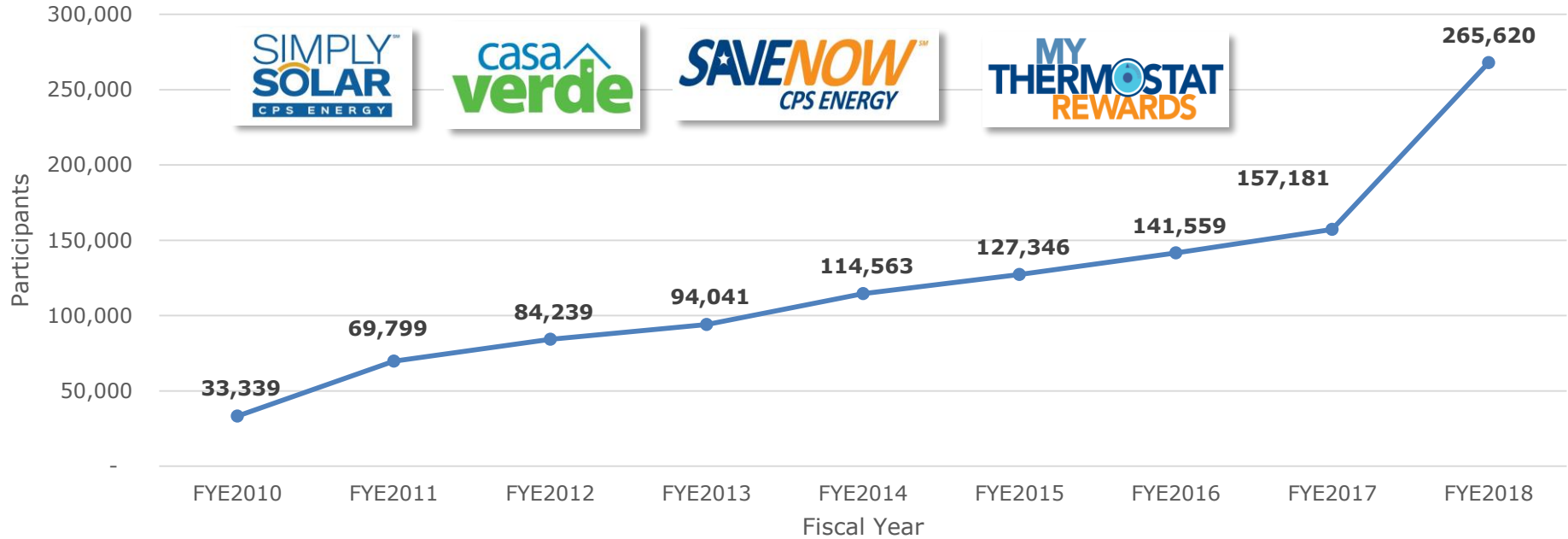


**Apoyando económicamente a la conservación: STEP**

**< MENOS**

**Costo\$ de Construcción de una planta de carbón + Operaciones y mantenimiento**

# APPEALING PROGRAMS



**La popularidad va en aumento: en el año fiscal 2018, tuvimos 265 mil interacciones con los clientes**

# CONSERVATION: OUR LEADERSHIP IN TEXAS



## 2016 DEMAND RESPONSE RESOURCES:

CPS Energy – 207 MW  
Next Best: Austin Energy – 131 MW  
After that: CenterPoint – 120 MW\*

## 2016 WEATHERIZATION FUNDING:

CPS Energy – \$20.1M  
Austin Energy – \$2.7M  
Next Best: Oncor – \$5.5M



## 2016 ROOFTOP SOLAR INSTALLED CAPACITY:

CPS Energy – 34 MW  
Austin Energy – 10 MW  
Next Best: Oncor – 12 MW

**Somos líderes en los programas de gestión del lado de la demanda (DSM) debido a nuestra inversión STEP en la comunidad**

\*Note: Demand Response resources are only available in ERCOT EEA2 emergency.

# TEXAS BENCHMARKING



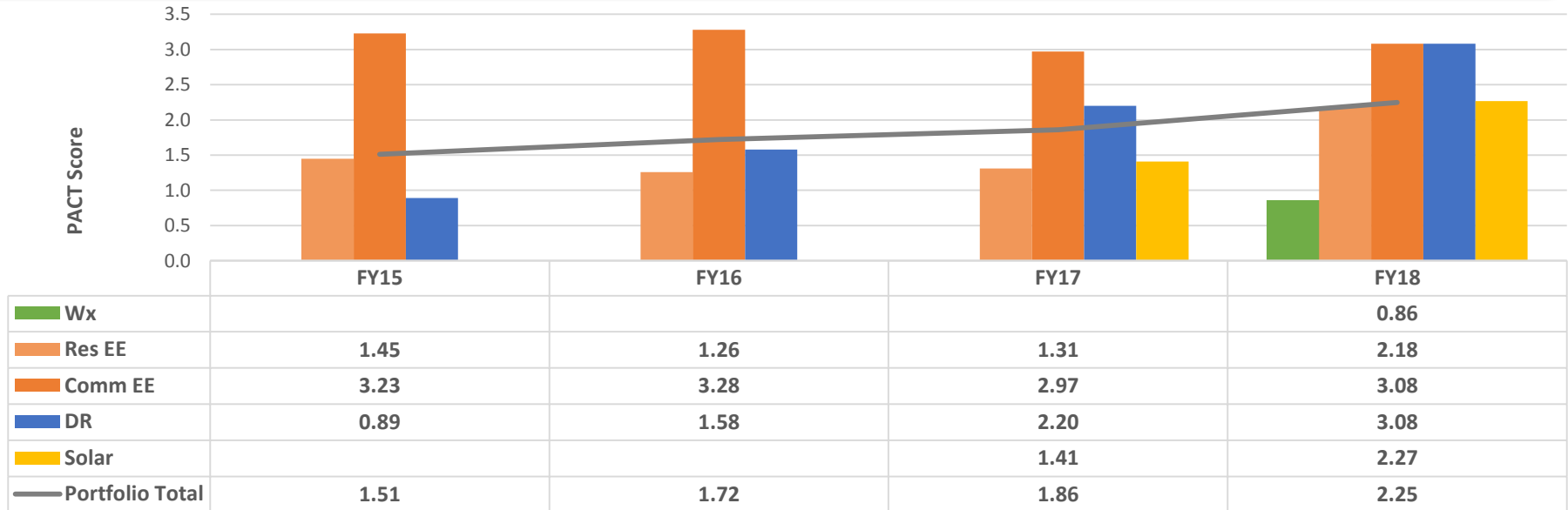
Nuestra amplia gama de programas DSM se compara favorablemente con otros proveedores de electricidad en Texas

Utility	Commercial					Residential							Solar			R&D	
	Commercial DR	Recommission MTP	Commercial EE	Lighting	Schools & Gov.	New Homes	Weatherization	Residential EE	EE Kits	Retail Buy Down	Residential HVAC	Residential DR	In-School Education	Solar Rebate	Community Solar	Roofless	Research & Development
AEP Central (Corpus Christi)	✓		✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓			
Austin Energy	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓			✓
CenterPoint (Houston)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓						✓
CPS Energy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oncor (Dallas)	✓		✓				✓	✓						✓			✓
El Paso Electric	✓		✓				✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓

# COST EFFECTIVE



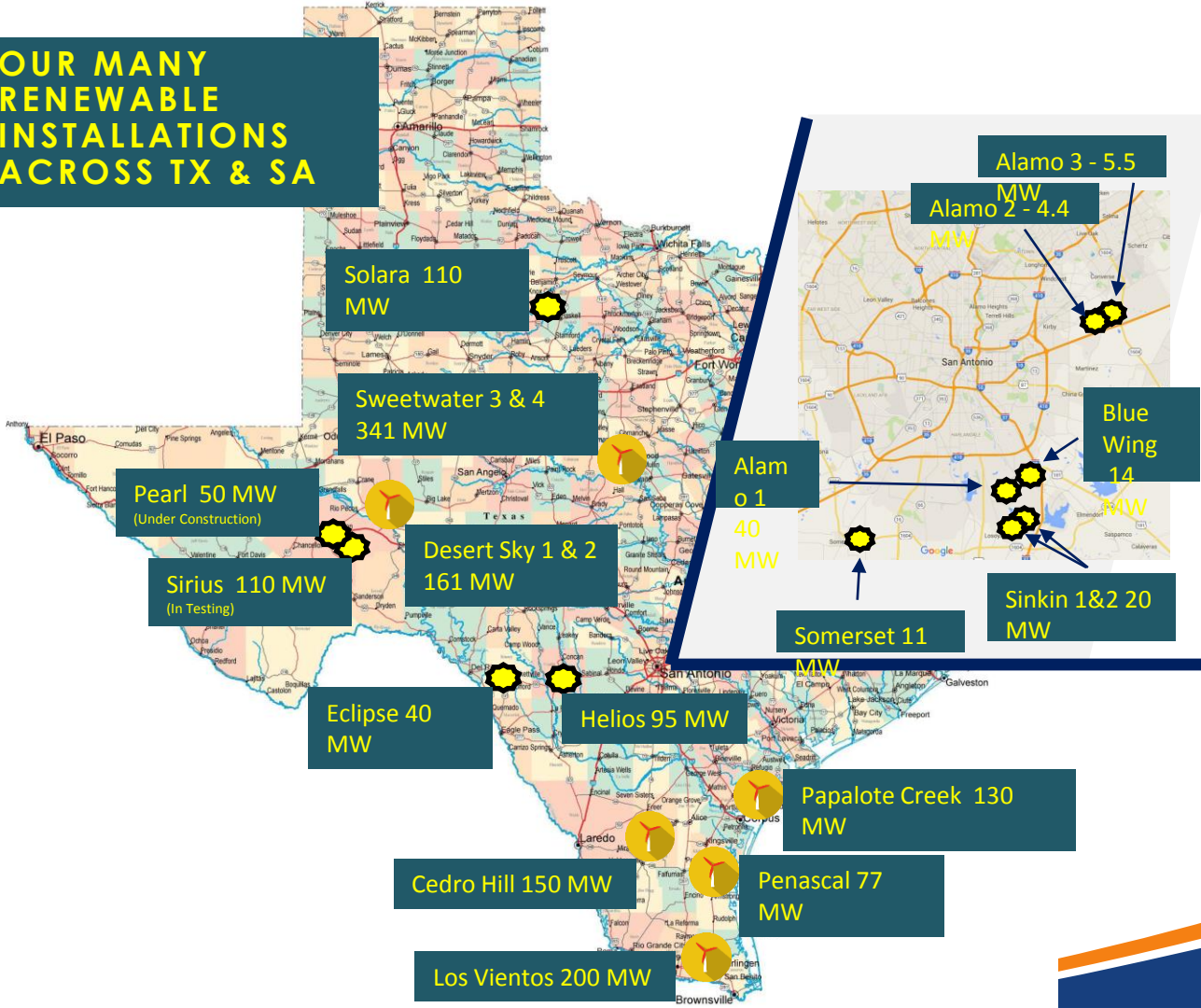
La rentabilidad de los reembolsos ha mejorado un 49% desde el año fiscal 2015 mediante una combinación de incentivos de ajuste y disminución de la tecnología y costos de implementación.



**Glossary:**

Wx = Weatherization | Res EE = Residential Energy Efficiency  
 Comm EE = Commercial Energy Efficiency | DR = Demand Response

# OUR MANY RENEWABLE INSTALLATIONS ACROSS TX & SA





# OUR *FLEXIBLE PATH*

# GOALS & APPROACH



65% →	Low-carbon generation	
20% →	Renewable energy capacity in power generation mix <ul style="list-style-type: none"><li>• Purchase of cleaner Natural Gas "Rio Nogales" Units</li><li>• Purchase of 450MW of utility scale solar</li></ul>	✓
75% →	75% NOx emissions reduction since 1997 <ul style="list-style-type: none"><li>• Closure of J.T. Deely Coals Units 1 &amp; 2 in 2018</li><li>• Using a more efficient product – lower sulfur fuel</li></ul>	✓
#6 →	Solar Leadership <ul style="list-style-type: none"><li>• High National Ranking by <i>Environment Texas</i></li></ul>	✓
	New Environmental Tools <ul style="list-style-type: none"><li>• Air Quality Sensors</li><li>• Smart Sniffer "Gaston"</li></ul>	✓

**CPS Energy continúa su compromiso con la sostenibilidad y ser un administrador ambiental**

# DEVELOPING A FLEXIBLE FUTURE

La generación tradicional está desempeñando el papel de "almacenamiento virtual" de energía renovable hasta que la tecnología de almacenamiento de energía se amplíe.

Now: Renewables and Traditional Generation

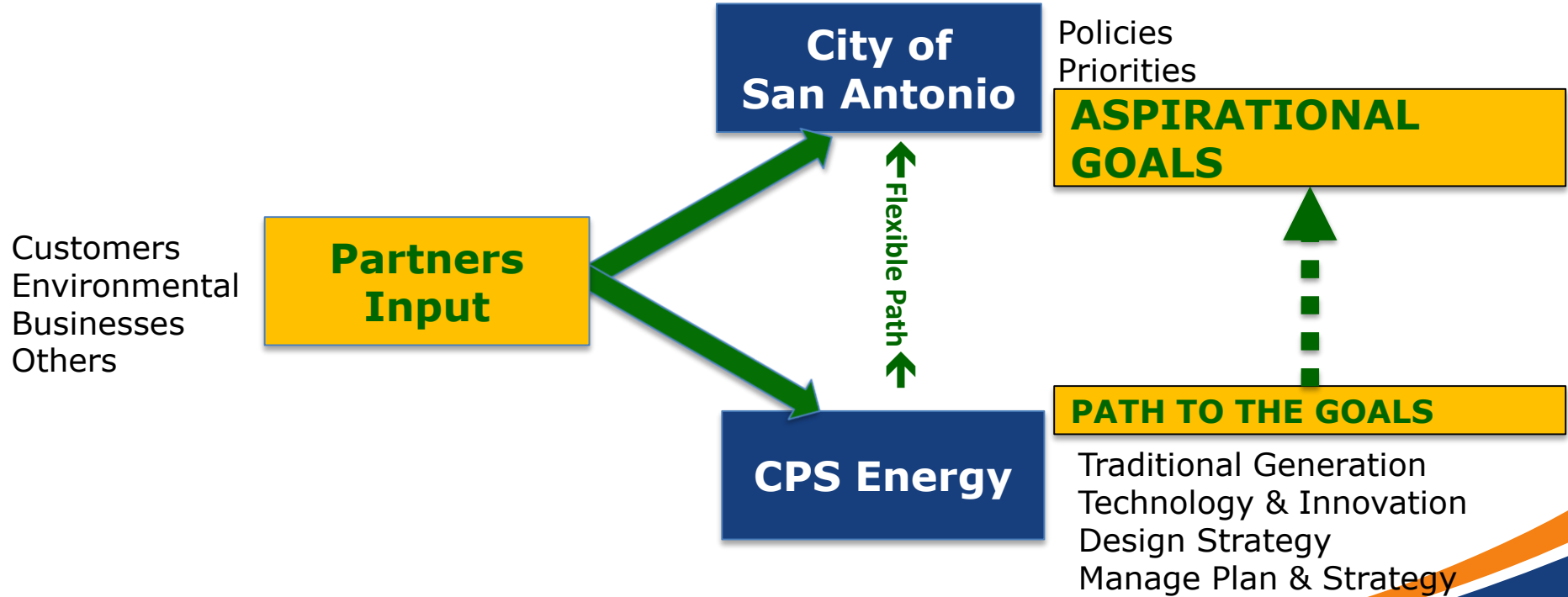


Future: Renewables and Energy Storage



Actualmente no es económica

# COMMUNITY DIALOGUE = MORE ENGAGEMENT



**iNuestras decisiones reflejan los valores y prioridades de nuestra comunidad!**

# WHY THE FLEXIBLE PATH, WHY NOW?



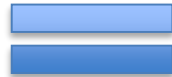
**La tecnología está evolucionando y cambiando ahora, y a un ritmo rápido. Se necesita flexibilidad para satisfacer las necesidades y los deseos de nuestros clientes de forma responsable.**



# WHY FLEXIBILITY MATTERS

## Traditional (Historical)

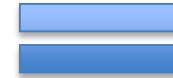
- **Carga de cliente predecible**
- **Crecimiento predecible del cliente**
- **Niveles de generación constantes**



Más de 40 años de activos básicos  
Instalaciones **Tradicionales de plantas de energía**

## Flexible (Future)

- **Eficiencia energética**
  - Equipo que usa menos energía
  - Disminución del uso por cliente
- **Más potencial para renovables**
  - Intermittencia en la generación
  - Renovables sirviendo fuera de las horas pico
- **Nuevas tecnologías en el horizonte**

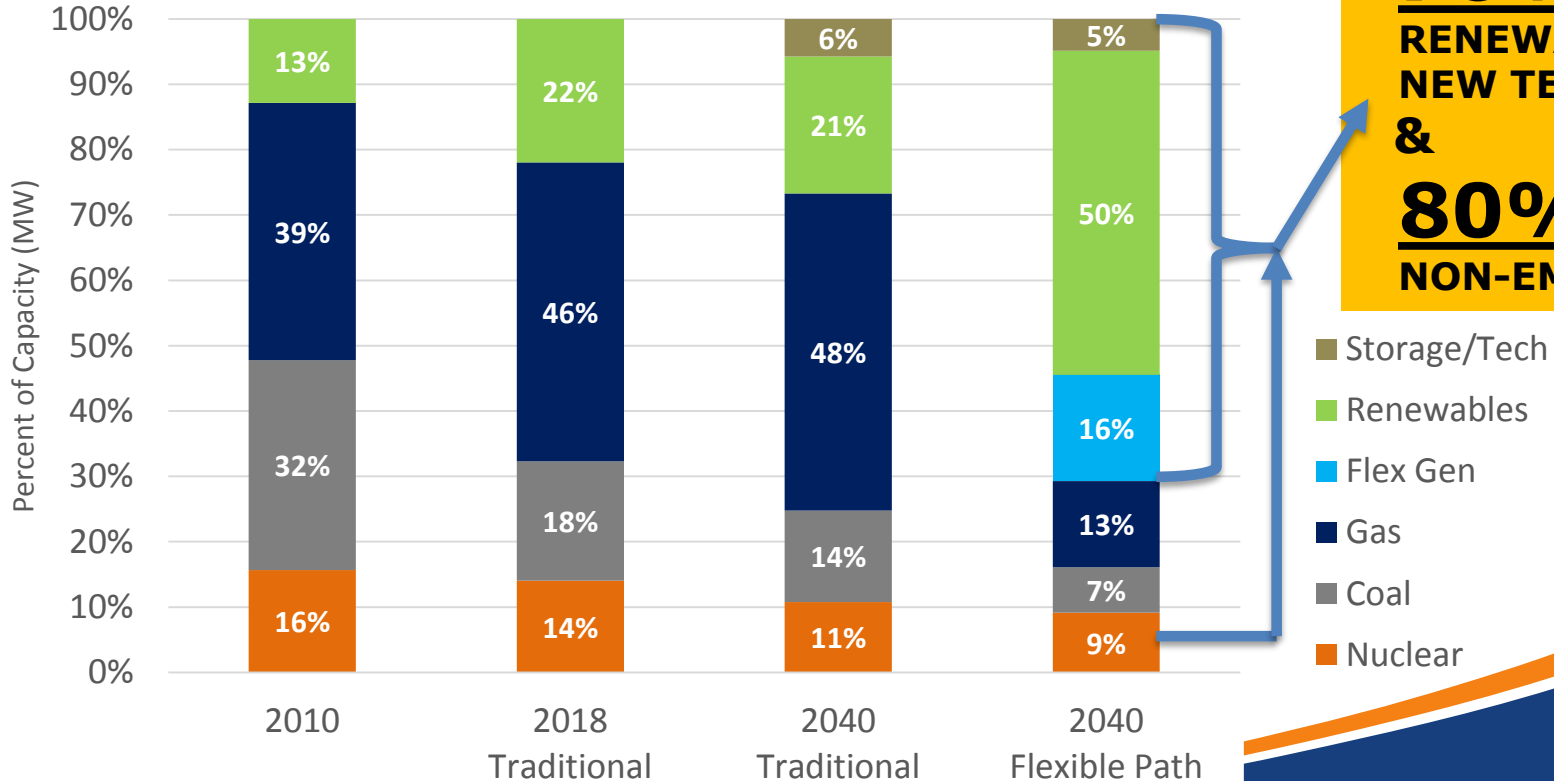


Capacidad de la necesidad de adaptarse  
**Flexible Generation Path**

# FLEXIBLE PATH - CAPACITY MIX



Ajustaremos nuestro plan a medida que las tecnologías de la competencia brinden más beneficios.



**70%+!**  
**RENEWABLES /**  
**NEW TECH**  
**&**  
**80%!!**  
**NON-EMMITTING**

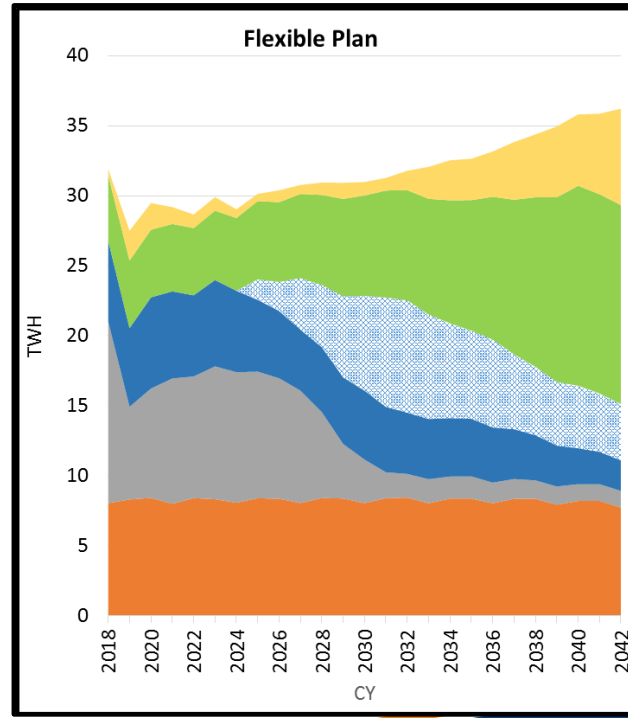
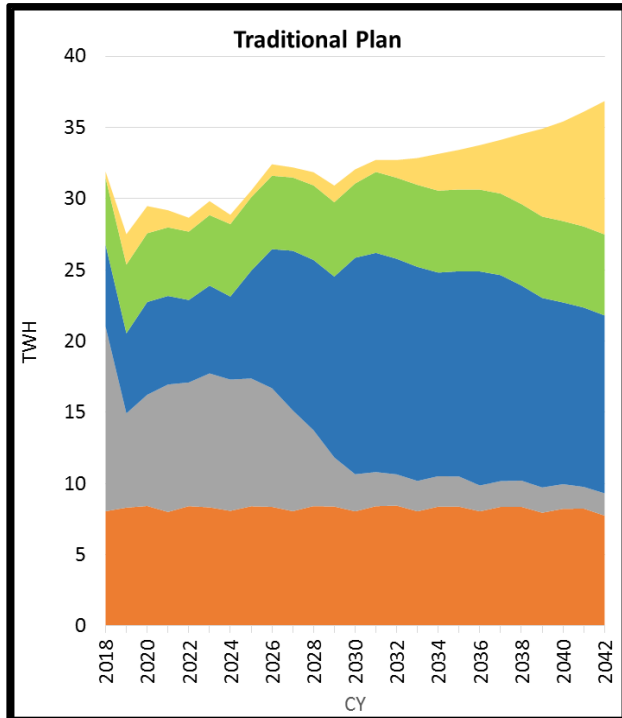
- Storage/Tech
- Renewables
- Flex Gen
- Gas
- Coal
- Nuclear

# ALL GEN MIX (TWh) – YEARLY

WHILE LEVERAGING WELL PERFORMING PORTFOLIO



**El camino flexible aumenta la generación renovable y brinda a nuestros clientes más opciones**



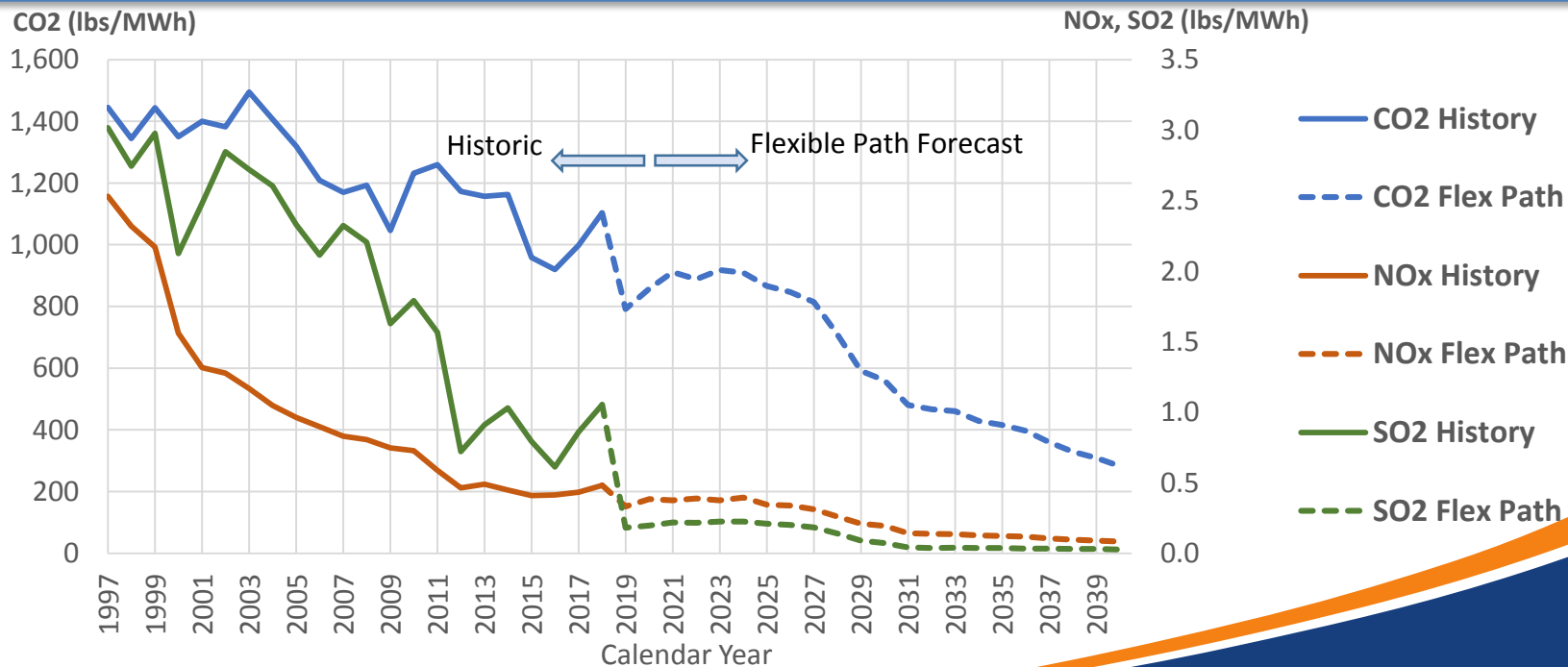
- Market Purchase
- Renewable
- Flex Gen
- Gas
- Coal
- Nuclear



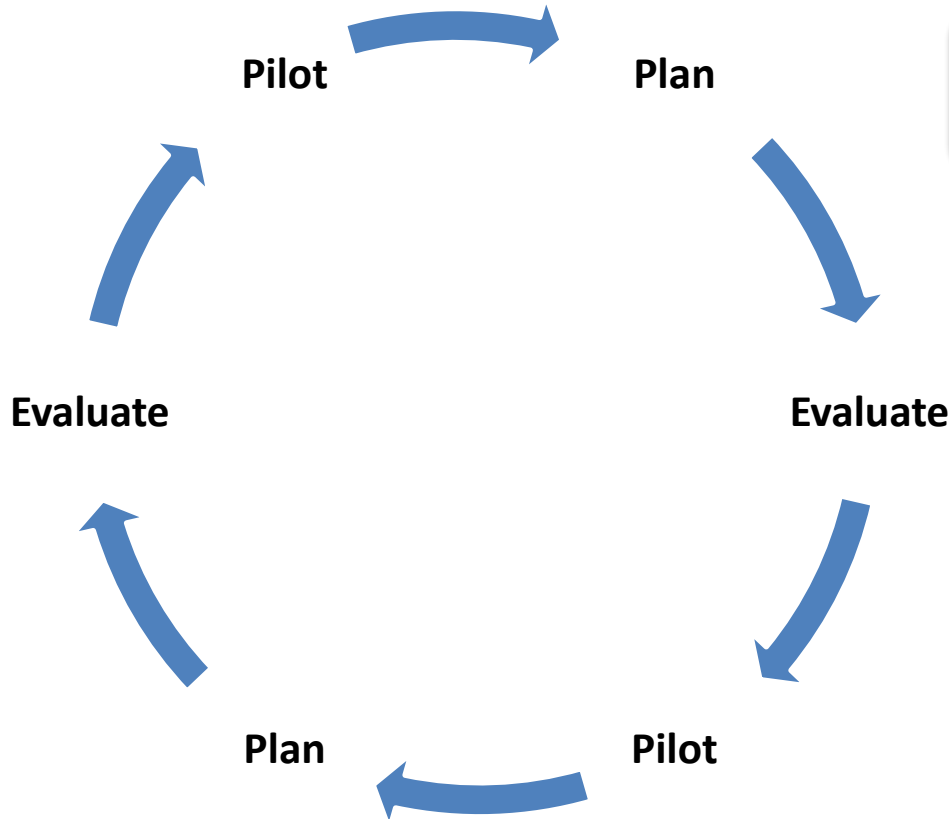
# CPS ENERGY EMISSION INTENSITY REDUCTIONS THROUGH FLEXIBLE PATH



**By 2040, the Flexible Path reduces the intensity of CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, & SO<sub>2</sub> emissions by 80%, 97%, & 99%, respectively, as indexed to 1997**



# Estamos siendo reflexivos sobre el futuro de nuestra ciudad



**We are being thoughtful about our city's future**

- **Plan Piloto** solar y pico de almacenamiento de batería cambio de Piloto y otros usos de batería
- **Plan** para desarrollar procesos integrados que mitiguen el riesgo y mejoren la experiencia de nuestros clientes
- **Evaluar** pilotos y planificar futuros programas

# Nuestro camino flexible

Equilibrando lo comprobado y verdadero con lo nuevo

IN ACTION!



**Unidades de almacenamiento de energía para satisfacer la demanda del cliente**

**Bienes existentes: generación de gas, nuclear, solar y eólica proveen flexibilidad**

Las unidades de pico de ciclo rápido ayudan a satisfacer el exceso de demanda

Las luces de la calle se ajustan automáticamente oscureciéndose o iluminándose según el tráfico lo que maximiza la eficiencia energética

Habilitamos centros de Wi-Fi públicos y kioscos de servicio de la ciudad

La red actualizada permite una respuesta y restauración de energía más rápida

Nuestros postes y cables son la columna vertebral para admitir una conectividad de alta velocidad mejorada

La tecnología avanzada para la detección de gas natural es segura y efectiva

Simply Solar amplía el acceso y el interés en soluciones de energía renovable

Los dispositivos de comunicación permiten la entrega de información en tiempo real a través de la red

**Nuevas soluciones: como la potencia del vehículo eléctrico**

EPICenter: una central eléctrica histórica y cerrada se convertirá en un sitio nuevo y un laboratorio de ideas para las tecnologías nuevas y emergentes

La carga del vehículo eléctrico habilitado por una aplicación también puede suministrar energía

Experiencia mejorada del Centro de Datos

Las baterías de almacenamiento de energía apoyan a clientes industriales, gubernamentales, comerciales y residenciales

Los parquímetros inteligentes transmiten la disponibilidad de estacionamiento disponible en el centro

Las cámaras permiten una mejor seguridad



# **FLEXIBLE PATH OUTREACH IN MOTION**

# OUTREACH: FLEXIBLE PATH - COMPLETED



Event Date	Group	Speaker(s)	
3/8/18	San Antonio City Council	Paula Gold-Williams	✓
3/21/18	Environmental Stakeholder Group	Paula Gold-Williams, Cris Eugster	✓
3/21/18	Citizens Advisory Committee	Frank Almaraz	✓
4/3/18	CPS Energy Spring 2018 Energy Workshop	Paula Gold-Williams	✓
4/4/18	Real Estate Council	Paula Gold-Williams, Paul Barham	✓
4/10/18	San Antonio Chamber Energy & Sustainability Committee	Kathy Garcia	✓
4/18/18	Civic Breakfast Group	Paula Gold-Williams	✓
5/4/18	Working Session with Environmental Group	Cris Eugster & Leadership	✓
5/18/18	Federal/State Delegation	Rudy Garza, Kathy Garcia	✓



Paula Gold-Williams @ Real Estate Council

# OUTREACH:

## FLEXIBLE PATH - COMPLETED



Event Date	Group	Speaker(s)	
5/22/18	North San Antonio Chamber Board of Directors	Cris Eugster, Cory Kuchinsky	✓
5/24/18	South San Antonio Chamber Board of Directors	Rudy Garza, Polo Moncada	✓
5/29/18	NCTONA	Rudy Garza, Maria Garcia	✓
6/5/18	West San Antonio Chamber The State of Energy Attendees	Maria Garcia, Jesse Hernandez	✓



Rudy Garza & Maria Garcia @ NCTONA Association Meeting

# OUTREACH:

## FLEXIBLE PATH - SCHEDULED



Event	Group	Speaker(s)
6/13/18	CPS Energy Board Public Input Session	Paula Gold-Williams
6/18/18	New Energy Economy Partners	David Jungman POC (Speaker TBD)
6/20/18	West SA Chamber State of the Utility	Paula Gold-Williams
6/27/18	San Antonio Chamber Board of Directors	Paula Gold-Williams



# 12 "SIMPLE SUMMER SAVINGS" EVENTS




**Make time to unplug this summer.**



**Free Simple Summer Savings Event**  
Saturday, May 12  
9am – 12pm

**You're Invited!**

**OUR SAVIOR LUTHERAN CHURCH**  
11503 VANCE JACKSON RD  
Saturday, May 12  
9am – 12pm

Join us and our community partners for a **FREE** family-friendly event. Learn simple savings tips and discover programs like Casa Verde.

Bring in this mailer for one (1) free LED light bulb.\*  
Snacks and prizes.\*  
\*While supplies last.



PO. Box 8711  
San Antonio, TX 78236

PRINT 570 PER  
US POSTAGE  
PAID  
SAN ANTONIO, TX  
PERMIT NO. 248

---

**iEstá Invitado!**

**OUR SAVIOR LUTHERAN CHURCH**  
11503 VANCE JACKSON RD  
sábado, 12 de mayo  
9am – 12pm

¡Acompáñenos ¡Junto con nuestros socios de la comunidad para un evento **GRATUITO** para toda la familia. Aprenda consejos simples sobre ahorros ¡y descubre programas como Casa Verde.

Tráiga este anuncio publicitario para obtener un (1) foco LED gratis.\*  
Bocadillos y premios.\*  
\*Mientras existencias.



PO. Box 8711  
San Antonio, TX 78236

PRINT 570 PER  
US POSTAGE  
PAID  
SAN ANTONIO, TX  
PERMIT NO. 248








[cpsenergy.com](http://cpsenergy.com)



**You're Invited!**



**This summer, turn up the savings.**

**Free Simple Summer Savings Event**

**OUR SAVIOR LUTHERAN CHURCH**  
11503 VANCE JACKSON RD  
Saturday, May 12  
9am – 12pm

Join us and our community partners for a **FREE** family-friendly event. Learn simple savings tips and discover programs like Casa Verde.

Bring in this mailer for (1) one free LED light bulb.\*  
Snacks and Prizes.\*  
\*While supplies last.






[cpsenergy.com](http://cpsenergy.com)





**iEstá Invitado!**



**Este verano, aumente sus ahorros.**

**Consejos gratuitos para ahorrar este verano**

**OUR SAVIOR LUTHERAN CHURCH**  
11503 VANCE JACKSON RD  
sábado, 12 de mayo  
9am – 12pm

Acompáñenos junto con nuestros socios de la comunidad para un evento **GRATUITO** para toda la familia. Aprenda consejos simples sobre ahorros ¡y descubre programas como Casa Verde.

Tráiga este anuncio publicitario para obtener un (1) foco LED gratis.\*  
Bocadillos y premios.\*  
\*Mientras existencias.






[cpsenergy.com](http://cpsenergy.com)





# "SIMPLE SUMMER SAVINGS" SCHEDULE



Event Date	Time	Venue	
Saturday, May 12, 2018	9:30 am – 12:00 pm	Our Savior Lutheran Church	District 8
Thursday, May 17, 2018	5:30 pm – 7:30 pm	Somerset Multi-Purpose Center	Somerset, TX
Tuesday, May 22, 2018	5:30 pm – 7:30 pm	St. Mary Magdalen	District 1
Thursday, May 31, 2018	5:30 pm – 7:30 pm	Cuellar Community Center	District 6
Saturday, June 2, 2018	9:30 am – 12:00 pm	The Neighborhood Place	District 5
Thursday, June 7, 2018	5:30 pm – 7:30 pm	Hamilton Community Center	District 10
Tuesday, June 12, 2018	5:30 pm – 7:30 pm	St. Anthony's Church Hall	Elmendorf, TX
<b>Saturday, June 23, 2018</b>	<b>9:30 am – 12:00 pm</b>	<b>Southside Lions Community Center</b>	<b>District 3</b>
<b>Tuesday, June 26, 2018</b>	<b>5:30 pm – 7:30 pm</b>	<b>Hardberger Park Ecology Center</b>	<b>District 9</b>
Thursday, July 12, 2018	5:30 pm – 7:30 pm	Pre-K for SA East Center	District 2
Saturday, July 21, 2018	9:30 am – 12:00 pm	Ramirez Community Center	District 4
Thursday, July 26, 2018	5:30 pm – 7:30 pm	St. Dominic Church	District 7

# RESUMEN



- **Estamos comprometidos a escuchar**
- **Haremos mejoras, según sea necesario**
- **Seguiremos controlando los costos y manteniendo todo en equilibrio**
- **Nuestra FLEXIBLE PATH ES "FLEXIBLE"**



***Thank You***

# GLOSSARY



- **SIMPLY SOLAR**: Thinking about going solar? Our customers now have three options for expanding solar in our community. And Simply Solar is CPS Energy's "seal of approval" for all three options: Roofless Solar, Solar Host & Bring Solar Home
- **CASA VERDE**: Casa Verde offers eligible customers an average of \$5,000 in free energy saving improvements that can lower their bill, especially during the summer and winter months. Recipients save an average of \$350 a year on their energy bill.
- **SAVE NOW**: CPS Energy offers a wide range of rebate programs and low cost/no cost solutions to help you save money. Marketed under the Save Now umbrella, these programs are available to both residential and commercial customers. Examples include incentives to upgrade equipment, like AC units, lighting, and pool pumps. We also offer Home Energy Assessments and Express Building Tune-ups to help you be more energy efficient.
- **MY THERMOSTAT REWARDS**: We now have even more options to help you to manage your energy use! With My Thermostat Rewards, you can receive a free, installed, programmable thermostat (\$300 value) from CPS Energy or purchase your own qualified Wi-Fi model, install it yourself, and get a valuable bill credit from CPS Energy.
- **DEMAND SIDE MANAGEMENT (DSM)**: The modification of customer's energy demand through various efficiency programs and methods such as financial incentives and behavioral change through education.