

# Climate Justice Advisory Group

## *Grupo Asesor de Justicia Climática*

Welcome!

*¡Bienvenidos!*



**Tempe**

Making waves in the desert

# Land Acknowledgement

## *Reconocimiento de la tierra*



Tempe.

# Agenda

<b>Intro</b>	<b>6:00-6:05 pm</b>	<b>Intro</b>
<b>Revisiting Energy Equity Priorities</b>	<b>6:05-6:15 pm</b>	<b>Revisión de las Prioridades de Equidad Energética</b>
<b>Sticky Wall Activity</b>		<b>Actividad de Pared Pegajosa</b>
<b>Government Structures</b>	<b>6:15-6:20 pm</b>	<b>Estructuras Gubernamentales</b>
<b>Roadmap</b>	<b>6:20-7:20 pm</b>	<b>Ruta</b>
<b>Summary of Workshops</b>		<b>Resumen de los talleres</b>
<b>Reflection</b>	<b>7:20-7:25</b>	<b>Reflexión</b>
<b>Next Steps</b>	<b>7:25-7:30 pm</b>	<b>Next Steps</b>
<b>Payment</b>	<b>7:30 pm</b>	<b>Pago</b>

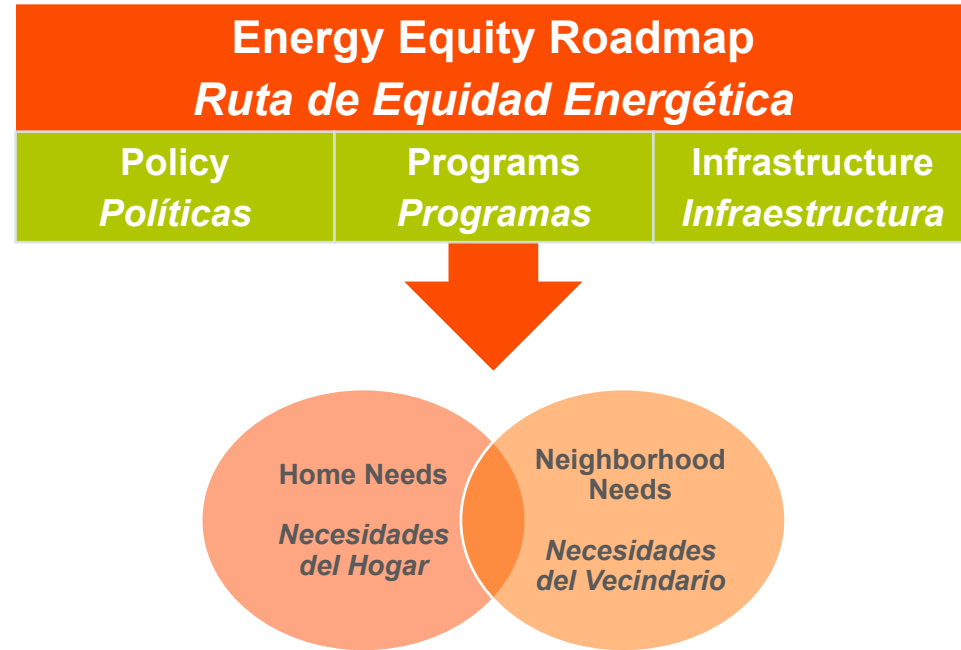


**Purpose:** Seek feedback from community members on energy use and extreme heat challenges.

**Goal:** Co-create the city's first Energy Equity Roadmap that will be used to pursue funding for the community identified investments.

**Propósito:** *Buscar comentarios de los miembros de la comunidad sobre el uso de energía y los desafíos del calor extremo.*

**Objetivo:** *Co-crear la primera Ruta de Equidad Energética de la ciudad que se utilizará para buscar fondos para las inversiones identificadas por la comunidad.*



# Revisit Energy Equity Priorities



## *Revisar las Prioridades de Equidad Energética*



## Right to cooling and heating

### Derecho a refrigeración y calefacción


Affordable energy

*Energía accesible* 


Minimize barriers to resources

*Reducir las barreras a los recursos*

Access to energy efficiency

*Acceso a aparatos energéticamente eficientes* 

Access to weather proofing home

 *Acceso a la impermeabilización de una vivienda*

Access to clean energy

*Acceso a energía limpia*


## Make systems easier to navigate

### Hacer que los sistemas sean más fáciles de navegar

Staff to help residents navigate application systems

*Personal para ayudar a navegar los sistemas de aplicaciones*

Improve access and capacity of existing programs

*Mejorar acceso y la capacidad de programas existentes* 

Multilingual resources

*Recursos multilingües*

## Data and best practices

### Datos y mejores prácticas

Learn from other cities

*Aprender de otras ciudades*

Create priority areas of a city

*Crear áreas prioritarias de una ciudad*

## Invest in communities' needs

### Invertir en las necesidades de las comunidades

Help with costs

 *Ayuda con los costos*


Equitable development and implementation

*Desarrollo y aplicación equitativos*

Help communities who need help the most first

*Ayudar primero a las comunidades que más necesitan ayuda*

Prioritize disadvantaged communities

*Priorizar las comunidades desfavorecidas* 

## Community input

### Aportación de la comunidad


Develop solutions with community

*Desarrollar soluciones con la comunidad*

Receive input from community

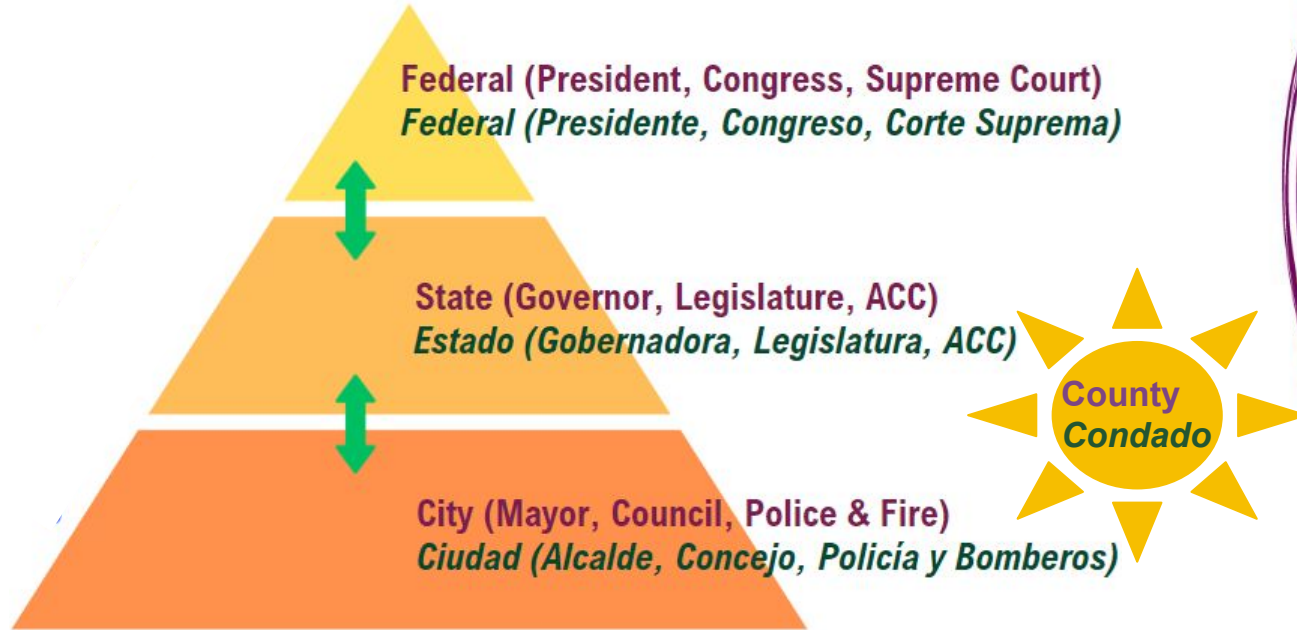
*Recibir aportes de la comunidad*

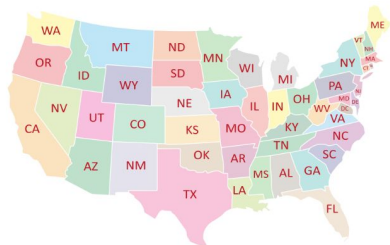
Bring awareness to the challenges that people are facing

*Concienciar sobre los retos que se enfrentan personas* 

# USA Government Structures

## *Estructuras Gubernamentales de EE.UU*





**Federal (President, Congress, Supreme Court)**  
**Federal (Presidente, Congreso, Corte Suprema)**



**What It Can Do**

*Lo Que Puede Hacer*

**Make laws for the country.**



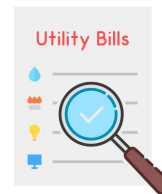
*Hacer leyes para el país.*

**Conduct foreign affairs.**



*Conducir las relaciones exteriores.*

**Create and regulate federal programs like LIHEAP & Weatherization.**



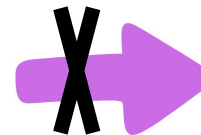
*Crear y regular programas federales como LIHEAP & Weatherization.*

**What It Cannot Do**

*Lo Que No Puede Hacer*

**Directly manage issues reserved for states.**


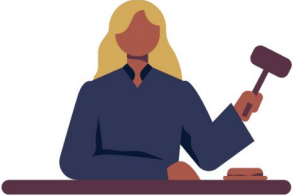


*Gestionar directamente los problemas reservados para los estados.*

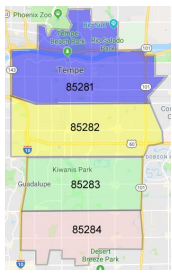






**State (Governor, Legislature, ACC)**  
**Estado (Gobernadora, Legislatura, ACC)**

<p><b>What It Can Do</b></p> <p><i>Lo Que Puede Hacer</i></p>	<p><b>Regulate education, local law enforcement.</b></p>   <p><i>Regular la educación, la aplicación de la ley local.</i></p>	<p><b>Manage infrastructure like highways.</b></p>  <p><i>Administrar la infraestructura como carreteras.</i></p>
<p><b>What It Cannot Do</b></p> <p><i>Lo Que No Puede Hacer</i></p>	<p><b>Pass laws that contradict federal laws or violate the US Constitution.</b></p> <p><i>Aprobar leyes que contradigan las leyes federales o violen la Constitución de los Estados Unidos.</i></p> 	

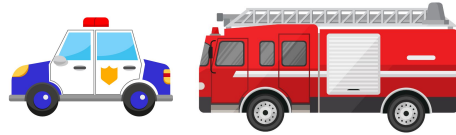


## City (Mayor, Council, Police & Fire) *Ciudad (Alcalde, Concejo, Policía y Bomberos)*

### What It Can Do

#### *Lo Que Puede Hacer*

Manage services like police and fire departments.



*Administre servicios de policía y bomberos.*

Manage public transportation.



*Administrar el transporte público.*

Manage waste management.

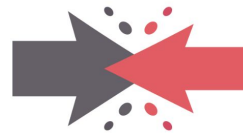


*Gestionar la gestión de residuos.*

### What It Cannot Do

#### *Lo Que No Puede Hacer*

Pass laws that conflict with state/federal laws.



*Aprobar leyes que entren en conflicto con las leyes estatales/federales.*



Conduct activities outside of local jurisdiction.



*Realizar actividades fuera de la jurisdicción local.*

# Roadmap

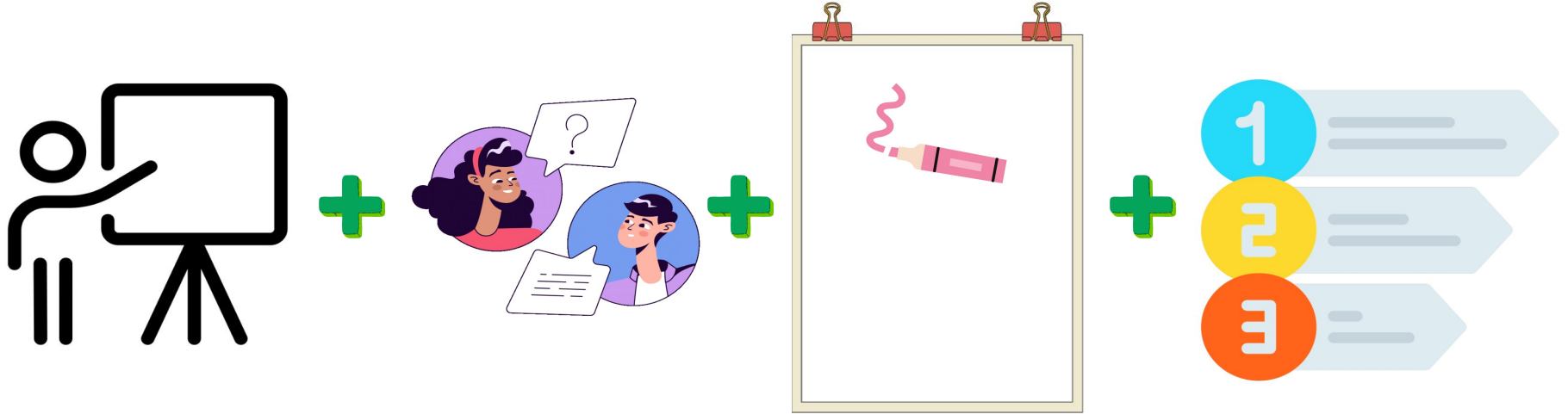
## Ruta

<b>Section 1</b> <b>Sección 1</b>	<b>Workshop 1 &amp; 2</b> <b>Intro &amp; Energy Equity</b>	<b>Taller 1 &amp; 2</b> <b>Intro y Equidad Energética</b>
<b>Section 2</b> <b>Sección 2,</b>	<b>Workshop 3 &amp; 5</b> <b>Energy Programs and Policies</b>	<b>Taller 3 &amp; 5</b> <b>Programas y Políticas de Energía</b>
<b>Section 3</b> <b>Sección 3</b>	<b>Workshop 4 &amp; 6</b> <b>Urban Cooling Programs</b>	<b>Taller 4 &amp; 6</b> <b>Programas de Enfriamiento Urbano</b>
<b>Section 4</b> <b>Sección 4</b>	<b>Workshop 7</b> <b>Clean Energy and Electric Grid</b>	<b>Taller 7</b> <b>Energía Limpia y Red Eléctrica</b>



# What the following activity looks like...

## *Cómo se ve la siguiente actividad...*

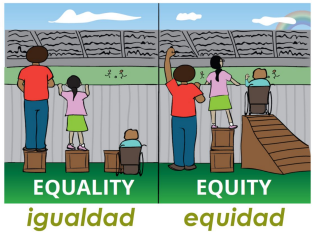


# Workshop 1 & 2 / Taller 1 & 2



## What we discussed *Lo que discutimos*

### Energy Equity / *Equidad Energética*



Recognizes that some communities have been historically marginalized and overburdened by pollution, underinvestment in clean energy infrastructure, and lack of access to energy efficient housing.

Reconoce que algunas comunidades han sido históricamente marginadas y sobrecargadas por la contaminación, la falta de inversión en infraestructura de energía limpia y la falta de acceso a viviendas energéticamente eficientes.

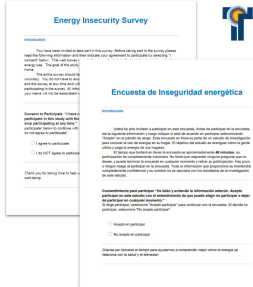


Energy insecurity is defined by three conditions:

1. a difficult paying energy bills
2. reduced or forewent basic necessities like food and medicine to pay an energy bill.
3. kept home at an unsafe temperature because of energy cost concerns

La inseguridad energética se define por tres condiciones:

1. dificultad para pagar las facturas de energía,
2. reducción o renuncia a necesidades básicas como alimentos y medicinas para pagar una factura de energía,
3. mantenimiento de la casa a una temperatura insegura debido a preocupaciones sobre el costo de la energía



## What we heard *Lo que oímos*

- Affordable energy
  - Access to energy efficiency
  - Access to weatherproofing home
  - Improve access and capacity of existing programs
  - Bring awareness to the challenges that people are facing
- *Energía accesible*
  - *Acceso a aparatos energéticamente eficientes*
  - *Aceso a la impermeabilización de una vivienda*
  - *Mejorar acceso y la capacidad de programas existentes*
  - *Concienciar sobre los retos que se enfrentan personas*

55% are limiting cooling/heating systems mostly due to electricity costs

71% are not familiar with utility bill assistance programs

80% are not familiar with home energy programs

Majority of home repairs needed: roofs, broken windows/doors

*55% están limitando los sistemas de refrigeración/calefacción principalmente debido a los costos de electricidad*

*71% no están familiarizados con los programas de asistencia de facturas de servicios públicos*

*80% no están familiarizados con los programas de energía para el hogar*

*La mayoría de las reparaciones necesarias para el hogar: Techos, ventanas/puertas rotas*

## Roadmap Actions *Acciones de la Ruta*

- Factor in key energy equity considerations when developing future energy programs, policies, and infrastructure.
- Enhance communication on existing residential energy programs
  - Expand bilingual communication across city platforms
  - Establish webpage for all home energy related programs
  - Invest in the needed staff capacity to promote programs at public events, 311 requests, provide customer support (public program navigator)
- *Tener en cuenta las consideraciones de equidad energética al desarrollar futuros programas, políticas e infraestructura energética.*
- *Mejorar la comunicación sobre los programas de energía residencial existentes*
  - *Ampliar la comunicación multilingüe a través de las plataformas de la ciudad*
  - *Establecer una página web para todos los programas relacionados con la energía en el hogar*
  - *Invertir en la capacidad de personal necesaria para promover programas en eventos públicos, solicitudes 311, brindar atención al cliente (Navegador de programas públicos)*

# Overview of Actions / Resumen de las Acciones



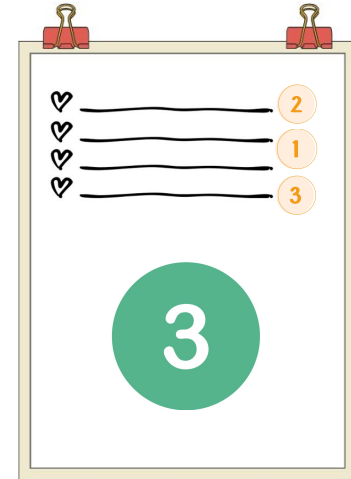
## Enhance communication on existing residential energy programs

- Expand bilingual communication across city platforms
- Establish webpage for all home energy related programs
- Invest in the needed staff capacity to to promote programs at public events, 311 requests, provide customer support

## *Mejorar la comunicación sobre los programas de energía residencial existentes*

- *Ampliar la comunicación multilingüe a través de las plataformas de la ciudad*
- *Establecer una página web para todos los programas relacionados con la energía en el hogar*
- *Invertir en la capacidad de personal necesaria para promover programas en eventos públicos, solicitudes 311, brindar atención al cliente*

## Activity / Actividad



Prioritize each action by assigning a number from 1-3. 1 being the highest priority, 3 being the lowest.

*Priorice cada acción asignando un número del 1 al 3. 1 es la prioridad más alta, 3 es la más baja.*

# Workshop 3 & 5 / Taller 3 & 5



## What we discussed *Lo que discutimos*

### Residential Energy Programs *Programas de Energía Residencial*



### Common Barriers *Barreras Comunes*



1. Exceeding **income** limits
2. Limited to type of **housing**
3. **English only** applications
4. **Online only** application system
5. Long and **arduous system**
6. Little to **no customer service**/support

1. Exceder los límites de **ingresos**
2. Limitado al tipo de **vivienda**
3. Aplicaciones **solamente en inglés**
4. Sistema de aplicaciones **sólo en línea**
5. **Sistema** largo y **arduo**
6. Poco o **ningún** servicio/**soporte al cliente**

## What we heard *Lo que oímos*

Resident Concerns	Preocupaciones
<ul style="list-style-type: none"> <li>- exceeding income limits</li> <li>- not knowing the full application process</li> <li>- English Only</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Excediendo los límites de ingresos</li> <li>- No saber el proceso completo de solicitud</li> <li>- Inglés solamente</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unclear on what is a financial crisis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no está claro sobre qué es una crisis financiera</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- exceeding income limits</li> <li>- documentation status</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Excediendo los límites de ingresos</li> <li>- estado de la documentación</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- exceeding income limits</li> <li>- discount is not enough</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Excediendo los límites de ingresos</li> <li>- El descuento no es suficiente</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- exceeding income limits</li> <li>- Long application process</li> <li>- Expensive contractor fees</li> <li>- rebate amount being too little</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Excediendo límites de ingresos</li> <li>- Largo proceso de solicitud</li> <li>- Costosos honorarios de contratista</li> <li>- Monto del reembolso es pequeño</li> </ul>



## Roadmap Actions *Acciones de la Ruta*

### Advocacy for Expanding and Increasing Access to Federal Energy Programs

- Advocate for LIHEAP funding reform with Governor Hobbs and DES to address outdated formulas favoring cold-weather states.
- Collaborate with partners to expand access to DOE's Weatherization Assistance Program by adjusting income and housing requirements.
- Encourage Arizona Department of Housing to offer WAP services and materials in more languages.

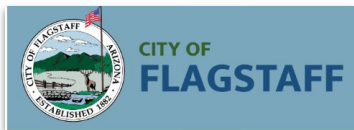
### Abogacía para ampliar y aumentar el acceso a los programas federales de energía

- Abogar por la reforma de fondos de LIHEAP con la gobernadora Hobbs y DES para abordar las fórmulas anticuadas que favorecen estados de clima frío.
- Colaborar con socios para ampliar el acceso al Programa de Asistencia de Climatización del DOE ajustando los requisitos de ingresos y vivienda.
- Alentar al Departamento de Vivienda de Arizona a ofrecer servicios y materiales de Programa de Asistencia de Climatización en más idiomas.

# Workshop 3 & 5 / Taller 3 & 5



## What we discussed *Lo que discutimos*



Home Energy Efficiency 101 Workshops

Talleres de Eficiencia Energética en el Hogar 101

Energy Meter Lending Program

Préstamo de Medidores de Energía Disponible

## What we heard *Lo que oímos*

### 101 Workshops

- Education is crucial for driving behavior change.
- Recipients of SRD home energy kits last summer struggled with product use and installation.
- Integrating these kits with larger programs, like home energy audits, is beneficial.

### 101 Talleres

- *El verano pasado, los beneficiarios de los kits de energía para el hogar de SRD tuvieron problemas con el uso y la instalación de los productos.*
- *integración de estos kits con programas más grandes, como auditorías de energía en el hogar, es beneficiosa.*
- *educación es crucial para impulsar el cambio de comportamiento.*

### Energy Meters

- Making sure meters work for all homes (2 pronged plug preferred)
- Open program beyond the library like at a community center

### Medidores de energía

- *Asegurarse que los medidores funcionen para todos los hogares (enchufe de 2 puntas es preferido)*
- *Abrir el programa más allá de la biblioteca como en un centro comunitario*

## Roadmap Actions *Acciones de la Ruta*

### New Resident-Focused Efficiency Programs and Education

- Develop energy education workshops at EnVision Center with utilities and local non-profits to teach home efficiency.
- Develop an energy meter lending program available in multiple locations.
- Secure funding to expand and sustain the Mobile Home Retrofit Pilot Program for long-term energy efficiency.
- Assist TCAA in administering federal programs to ensure residents can access services like HOME and HEARS.

### Nuevos Programas de Eficiencia y Educación Enfocados en Residentes

- *Desarrollar talleres de educación energética en EnVision Center con empresas de servicios públicos y organizaciones locales sin fines de lucro para enseñar eficiencia en el hogar.*
- *Desarrollar un programa de préstamo de medidores de energía disponible en múltiples ubicaciones.*
- *Asegurar la financiación para ampliar y mantener el Programa Piloto de Modernización de Casas Móviles para la eficiencia energética a largo plazo.*
- *Ayudar a TCAA en la administración de programas federales para garantizar que los residentes puedan acceder a servicios como HOME y HEARS.*



# Workshop 3 & 5 / Taller 3 & 5



## What we discussed *Lo que discutimos*

## What we heard *Lo que oímos*

## Roadmap Actions *Acciones de la Ruta*

### What are residential energy policies?

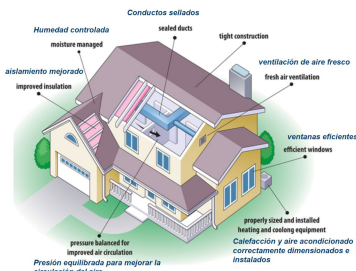
### ¿Qué son las políticas de energía residencial?

They are regulations that a government, like a city, follows. Policies are passed to achieve certain outcomes.

Energy policies aim to increase a home's efficiency which result in lower energy bills.

Es una regulación que un gobierno, como una ciudad, sigue. Se aprueban políticas para lograr ciertos resultados.

Las políticas energéticas tienen como objetivo aumentar la eficiencia de una casa, lo que resulta en menores facturas de energía.



### High Interests:

- Mandatory IgCC for private development
- Tree shade requirements for private development
- City engaging utilities to improve access to affordable energy
- Public program navigation support

### Low Interests:

- Disclosing building energy usage
- Allowing renters to make their own home improvements w/out landlord approval

### Altos intereses:

- IgCC obligatorio para el desarrollo privado
- Requisitos de sombra de árboles para el desarrollo privado
- La ciudad involucrando a las empresas de servicios públicos para mejorar el acceso a la energía asequible
- Apoyo a la navegación del programa público

### Intereses bajos:

- Revelar el uso de energía del edificio
- Permitir que inquilinos hagan sus propias mejoras en el hogar sin la aprobación del propietario.

### Strengthen Building Codes and Standards

- Track and promote private adoption of IGCC and educate staff on mandatory adoption.
- Reevaluate the current IECC to identify potential improvements.
- Launch a pilot policy to benchmark municipal buildings for energy use transparency and best practices.

### Fortalecer los Códigos y Estándares de Construcción

- Seguir y promover la adopción privada del IGCC y educar al personal sobre la adopción obligatoria.
- Reevaluar el IECC para identificar posibles mejoras.
- Inicie una política piloto para evaluar los edificios municipales en relación con la transparencia en el uso de la energía y las mejores prácticas.
- Explore partnerships with Banner Health, Habitat for Humanity, and Ramsey Social Justice Foundation to enhance energy solutions and leverage external resources.
- Explorar asociaciones con Banner Health, Hábitat for Humanity y la Fundación de Justicia Social Ramsey para mejorar las soluciones energéticas y aprovechar los recursos externos.

## Policy Areas / Áreas de Políticas

### Building Codes and Standards Códigos y Estándares de Construcción

#### Data Sharing Compartir Datos

Uses:  
- For better governance  
- For creating strategies and solutions

Usos:  
- Para una mejor gobernanza  
- Para crear estrategias y soluciones

#### Advancing Renters' Rights Promoción de los Derechos de los Inquilinos

Uses:  
- Empowering renters in the housing market  
- Advocating for tenants

Usos:  
- Empoderar a los inquilinos en el mercado de la vivienda  
- Abogar por los inquilinos

#### Public Program Navigation Support Soporte de Navegación de Programas Públicos

Uses:  
- Customer support for public program applications  
- Making access to services easy

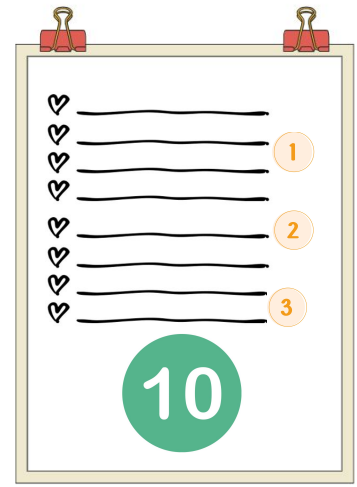
Usos:  
- Soporte al cliente para aplicaciones de programas públicos  
- Facilitar el acceso a los servicios

# Overview of Actions / Resumen de las Acciones



<p><u>Advocacy for Expanding and Increasing Access to Federal Energy Programs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utility bill assistance</li> <li>• Home improvements</li> </ul>	<p><u>Abogacía para ampliar y aumentar el acceso a los programas federales de energía</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia con las facturas de servicios públicos</li> <li>• Mejoras en el hogar</li> </ul>
<p><u>New Resident-Focused Efficiency Programs and Education</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy Efficiency 101 Workshops</li> <li>• Energy Meter Lending Program</li> <li>• Continue Mobile Home Program</li> <li>• Assist TCAA with new federal programs</li> </ul>	<p><u>Nuevos Programas de Eficiencia y Educación Enfocados en Residentes</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficiencia Energética 101 Talleres</li> <li>• Programa de Préstamos para Medidores de Energía</li> <li>• Continuar Programa de Casas Móviles</li> <li>• Ayudar a TCAA con nuevos programas federales</li> </ul>
<p><u>Strengthen Building Codes and Standards</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• International Green Construction Code</li> <li>• International Energy Conservation Code</li> <li>• Tracking city buildings' energy usage "benchmarking"</li> </ul>	<p><u>Fortalecer los Códigos y Estándares de Construcción</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Código Internacional de Construcción Ecológica</li> <li>• Código Internacional de Conservación de Energía</li> <li>• Seguimiento del uso de energía de los edificios de la ciudad</li> </ul>
<p><u>Form Public-Private Partnerships</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To enhance energy solutions and leverage external resources.</li> </ul>	<p><u>Formar asociaciones público-privadas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar las soluciones energéticas y aprovechar los recursos externos.</li> </ul>

## Activity / Actividad



Prioritize each action by assigning a number from 1-3. 1 being the highest priority, 3 being the lowest.

*Priorice cada acción asignando un número del 1 al 3. 1 es la prioridad más alta, 3 es la más baja.*

# Workshop 4 & 6 / Taller 4 & 6



## What we discussed *Lo que discutimos*



## What we heard *Lo que oímos*

### General Consensus:

- Most are interested, with a few exceptions
- Hesitations include concerns about the types of trees offered and the physical labor involved

### Consenso general:

- *La mayoría está interesada, con algunas excepciones.*
- *Las dudas incluyen preocupaciones sobre los tipos de árboles que se ofrecen y el trabajo físico involucrado.*

### Important to Residents:

- How the city is planning its development
- Cool corridors (tree-lined sidewalks and pathways)

### Importante Para Los Residentes

- *Cómo planea la ciudad su desarrollo*
- *Corredores frescos (aceras y caminos bordeados de árboles)*

## Roadmap Actions *Acciones de la Ruta*

### Promote Urban Cooling through Accessible and Inclusive Tree Programs

- Implement the Growing Together Tree Steward Program, which will pay and educate community members to grow, plant, and maintain trees in neighborhoods that need them most in Tempe.
- Assess and adjust Treebate and Cost Match programs to address community participation barriers, including cost, maintenance, species and multilingual resources.

### Promover el enfriamiento urbano a través de programas de árboles accesibles e inclusivos

- *Implementar el Programa de Administradores de Árboles Creciendo Juntos, que pagará y educará a los miembros de la comunidad para cultivar, plantar y mantener árboles en los vecindarios que más los necesitan en Tempe.*
- *Evaluar y ajustar los programas Treebate y Cost Match para abordar las barreras de participación comunitaria, incluidos los costos, el mantenimiento, las especies y los recursos multilingües.*

# Workshop 4 & 6 / Taller 4 & 6



## What we discussed *Lo que discutimos*

## What we heard *Lo que oímos*

## Roadmap Actions *Acciones de la Ruta*

### Perspectives on Outdoor Environment and City Conditions

- Outdoor heat is a problem
- In some places, you can't plant trees
- We should be conscious of water use

### *Perspectivas sobre el entorno exterior y condiciones de la ciudad*

- *El calor exterior es un problema*
- *En algunos lugares, no se pueden plantar árboles*
- *Debemos ser conscientes del uso del agua*

### Invest in Urban Cooling Strategies

- Adopt the Rain to Roots Master Plan, which focuses on using green stormwater infrastructure (GSI), trees and plants, to help cool the city.
- Adopt an Urban Cooling Performance Measure to track progress, in implementing urban cooling initiatives. This will monitor the success of cooling initiatives, especially in Heat Priority Neighborhoods.

### Invertir en Estrategias de Enfriamiento Urbano

- Adoptar el Plan Maestro de la Lluvia a las Raíces, que se enfoca en el uso de sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS), árboles y plantas, para ayudar a enfriar la ciudad.
- Adoptar una Medida de Rendimiento de Enfriamiento Urbano para realizar un seguimiento del progreso en la implementación de iniciativas de enfriamiento urbano. Esto monitoreará el éxito de iniciativas de enfriamiento, especialmente en vecindarios de Prioridad de Calor.

### Green Stormwater Infrastructure (GSI) Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS)



Uses plants and soil to absorb rainwater into the ground.  
Utiliza plantas y tierra para absorber el agua de lluvia en el suelo.



Unlike current systems that uses storm drains that move water away.  
A diferencia de los sistemas actuales que utilizan drenajes que alejan el agua.



### Rain to Roots Master Plan

### Plan Maestro de la Lluvia a las Raíces

A project aimed at making Tempe cooler by using nature-based solutions. This includes using trees, plants, and stormwater management systems that help cool the city.

The city wants to expand these projects across all Tempe in:

- Streetscapes / Public Right-of-Way (ROW)
- Multi-Use Paths
- Parks
- Neighborhoods / Residential Properties
- Private Development



Un proyecto destinado a hacer que Tempe sea más fresco mediante el uso de soluciones basadas en la naturaleza. Esto incluye el uso de árboles, plantas y sistemas de gestión de aguas pluviales que ayudan a enfriar la ciudad.

La ciudad quiere expandir estos proyectos a todo Tempe en:

- Paisajes urbanos/Derecho público de paso
- Vías de uso múltiple
- Parques
- Vecindarios / Propiedades Residenciales
- Desarrollo Privado

# Overview of Actions / Resumen de las Acciones



## Promote Urban Cooling through Accessible and Inclusive Tree Programs

- Growing Together: pay and train residents to plant and care for trees
- Assess and adjust Treebate and Cost Match programs to remove participation barriers

## Promover el enfriamiento urbano a través de programas de árboles accesibles e inclusivos

- *Creciendo Juntos: pagar y capacitar a los residentes para plantar y cuidar árboles*
- *Evaluar y ajustar los programas Treebate y Cost Match para eliminar barreras de participación*

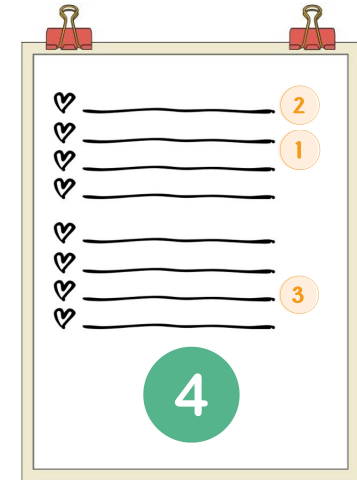
## Invest in Urban Cooling Strategies

- Rain to Roots Masterplan: GSI, trees, plants
- Urban Cooling Performance Measure: monitor urban cooling initiatives

## Invertir en Estrategias de Enfriamiento Urbano

- *Plan Maestro de la Lluvia a las Raíces: SUDS, árboles, plantas*
- *Medición del rendimiento de la refrigeración urbana: supervisar las iniciativas de refrigeración urbana*

## Activity / Actividad



Prioritize each action by assigning a number from 1-3. 1 being the highest priority, 3 being the lowest.

*Priorice cada acción asignando un número del 1 al 3. 1 es la prioridad más alta, 3 es la más baja.*

# Workshop 7 / Taller 7



## What we discussed *Lo que discutimos*

### Clean Energy Programs *Programas de Energía Limpia*



Solar Choice Program

*Programa de Elección Solar*

### Solar for All / *Energía Solar para Todos*

**ARIZONA**  
GOVERNOR'S OFFICE OF RESILIENCY

The State has received \$156 million to expand access to rooftop and community solar. **The program is expected to start by the end of 2024.** The state will partner with utilities and community organizations to implement across the state.

- The program is aimed at supporting low-income households.
- Whether participation is free, is unclear

*El Estado ha recibido \$156 millones para ampliar el acceso a la energía solar comunitaria y en los tejados. **Se espera que el programa comience a finales de 2024.** El estado se asociará con empresas de servicios públicos y organizaciones comunitarias para implementar en todo el estado.*

- El programa tiene como objetivo apoyar a los hogares de bajos ingresos.*
- No está claro si la participación es gratuita

**SOLAR UNITED  
NEIGHBORS**

## What we heard *Lo que oímos*

### Showed interest in:

- Rooftop Solar for single-family and multi-family
- Community Solar

No interest in paying more to receive clean energy from utility providers

### Se mostró interés en:

- *Solar en la azotea para unifamiliar y multifamiliar*
- *Solar Comunitaria*

*No hay interés en pagar más para recibir energía limpia de los proveedores de servicios públicos*

## Roadmap Actions *Acciones de la Ruta*

### Help Households Transition to Clean Energy Sources

- Partner with SUN to provide residents resources and support for accessing solar, specifically financing options.
- Make planning, zoning and permitting easier for residents.
- Create and implement a community solar program in a Justice40 area.

### Ayudar a los hogares en la transición a fuentes de energía limpia

- *Asociarse con SUN para proporcionar a los residentes recursos y apoyo para acceder a la energía solar, específicamente opciones de financiamiento.*
- *Facilitar la planificación, zonificación y los permisos para los residentes.*
- *Crear e implementar un programa solar comunitario en un área de Justice40.*

# Workshop 7 / Taller 7



## What we discussed *Lo que discutimos*

## What we heard *Lo que oímos*

## Roadmap Actions *Acciones de la Ruta*

### **Community Choice Aggregation (CCA)** / **Agregación de Elección Comunitaria (CCA)**

Allows local governments to buy electricity directly from suppliers, giving them more control over energy sources at competitive rates. CCAs let communities choose more renewable energy options and potentially lower electricity costs. Residents can opt out and stick with their regular utility if they prefer.

*Permiten a los gobiernos locales comprar electricidad directamente de los proveedores, dándoles más control sobre las fuentes de energía a precios competitivos. Los CCA permiten a las comunidades elegir más opciones de energía renovable y potencialmente reducir los costos de electricidad. Residentes pueden optar por no participar y seguir con su servicio público regular si lo prefieren.*



**SOURCE:**  
CCA  
Fuente: CCA

The new community choice program buys from preferred energy sources.

*El nuevo programa de elección comunitaria compra de fuentes de energía preferidas.*

**DELIVERY:**  
UTILITY  
Entrega: Utilidad

The utilities continue to deliver energy and service the power lines.

*Las empresas de servicios públicos continúan suministrando energía y dando servicio a las líneas eléctricas.*

**CUSTOMER:**  
YOU  
Cliente: Usted

Bills will continue to come from the previous utility.

*Las facturas seguirán proviniendo de la empresa de servicios públicos anterior.*

Credit: Opten One Solar

### Interests

- City-owned and community-owned sites acting as resilience hubs to provide essential services during power outages

Not a lot of interest in Community Choice Aggregation. Most felt neutral.

### Advocacy at State Level

- Monitor developments in Community Choice Aggregation (CCA) to assess potential opportunities and feasibility for city involvement.
- Advocate to the ACC for improvements to the existing community solar policy to ensure it better serves residents and meets their needs.

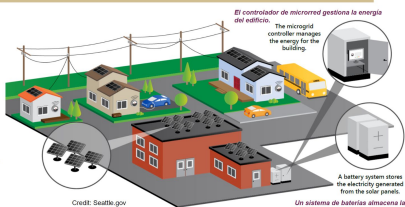
### **Microgrid Assessment** / **Evaluación de Microrredes**

A microgrid is an independent energy system that supplies power to a specific area. It can function without being connected to the main power grid.

*Una microrred es un sistema de energía independiente que suministra energía a un área específica. Puede funcionar sin estar conectado a la red eléctrica principal.*

City is assessing the energy capacity of 30 sites across Tempe to potentially outfit them with solar panels and battery storage.

*La ciudad está evaluando la capacidad energética de 30 sitios en Tempe para potencialmente equiparlos con paneles solares y almacenamiento de baterías.*



El controlador de microrred gestiona la energía del edificio.

The microgrid controller manages the energy for the building.

Un sistema de baterías almacena la electricidad generada por los paneles solares.

Credit: Seattle.gov

### Intereses

- Sitios propiedad de la ciudad y de la comunidad, que actúan como centros de resiliencia para proporcionar servicios esenciales durante los cortes de energía

No hay mucho interés en la agregación de opciones comunitarias. La mayoría se sintió neutral.

### Abogacía a nivel estatal

- Monitorear los desarrollos en la Agregación de Opciones Comunitarias (CCA, por sus siglas en inglés) para evaluar las oportunidades potenciales y la factibilidad de la participación de la ciudad.
- Abogar ante el ACC por mejoras a la política solar comunitaria existente para garantizar que sirva mejor a los residentes y satisfaga sus necesidades.

# Overview of Actions / Resumen de las Acciones



## Help Households Transition to Renewable Energy Sources

- Partner with SUN to offer residents solar resources like financing options
- Simplify planning, zoning, and permitting for solar
- Develop a community solar program

## Ayudar a los hogares en la transición a fuentes de energía renovables

- Asociarse con SUN para ofrecer a los residentes recursos solares como opciones de financiamiento
- Simplificar la planificación, la zonificación y los permisos para la energía solar
- Desarrollar un programa solar comunitario

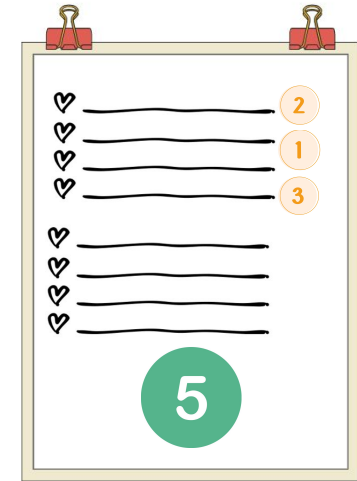
## Advocacy at State Level

- Continue to monitor CCA progressions
- Advocate for improved community solar policy

## Abogacía a nivel estatal

- Continuar monitoreando los avances de CCA
- Abogar por una mejor política solar comunitaria

## Activity / Actividad



Prioritize each action by assigning a number from 1-3. 1 being the highest priority, 3 being the lowest.

*Priorice cada acción asignando un número del 1 al 3. 1 es la prioridad más alta, 3 es la más baja.*



# Timeline / Línea de Tiempo

**CJAG Concludes**

*Concluye el CJAG*

**24/25 Fall/Winter**  
*24/25 otoño/invierno*

**Council Presentation**

- Present roadmap recommendations

*Presentación del Consejo*

- Presentar recomendaciones de la hoja de ruta

**2025 Spring**  
*2025 primavera*

**October**  
*octubre*

**City-wide Engagement**

- Public Meetings
- Fall/Winter Events (Escalante Fall Festival)

**Refining Roadmap**

- Government stakeholder feedback

*Participación de toda la ciudad*

- Reuniones públicas
- Eventos de otoño e invierno (Festival de Otoño de Escalante)

*Afinar la hoja de ruta*

- Comentarios de partes interesadas gubernamentales

**2025 February**  
*2025 febrero*

**Annual City Budget**

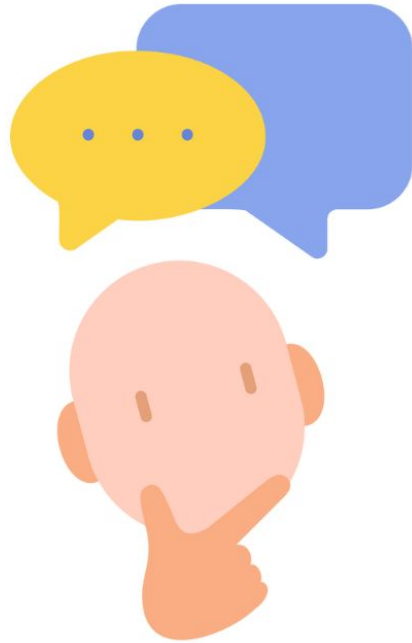
- Opportunities for resident input

*Presupuesto Anual de la Ciudad*

- Oportunidades para la opinión de los residentes

# Moment of Reflection

## *Momento de Reflexión*



# Stay Involved / Manténgase Involucrado



## Participate in Annual Budget Cycle

- Online Survey
- Public meetings
- Visit: [tempe.gov/budget](http://tempe.gov/budget)

## *Participar en el Ciclo Presupuestario Anual*

- *Encuesta en línea*
- *Reuniones públicas*
- *Visite: [tempe.gov/budget](http://tempe.gov/budget)*

## Speak at a Council Meeting

- Attend in person
- Attend online
- Submit public comment

## *Hablar en una reunión del Consejo*

- *Asistir en persona*
- *Asistir en línea*
- *Enviar comentarios públicos*

## Provide SRP customer feedback

- Whenever you get mail/emails asking for customer feedback, please take a moment to complete their surveys.

## *Proporcione comentarios de clientes SRP*

- *Cuando reciba correos electrónicos solicitando comentarios de los clientes, tómese un momento para completar sus encuestas.*

## Follow and participate in RUCO/ACC proceedings

- Attend in person/online public meetings
- Submit comments/complaints directly through RUCO website
- Subscribe to RUCO's newsletter
- Join advocacy groups that collaborate on utility issues

## *Siga y participe en los procedimientos de RUCO/ACC*

- *Asistir a reuniones públicas en persona/en línea*
- *Enviar comentarios/quejas directamente al sitio web de RUCO*
- *Suscríbese al boletín informativo de RUCO*
- *Únase a grupos de defensa que colaboran en temas de servicios públicos*

# Thank you!

## *¡Muchas gracias!*

**Closing Comments /  
Comentarios de Cierre:**



**Payment - \$25**

**Pago - \$25**

