

# Innovación en Servicios Públicos Domiciliarios

500 ciudades superarán  
**1 millón** de habitantes

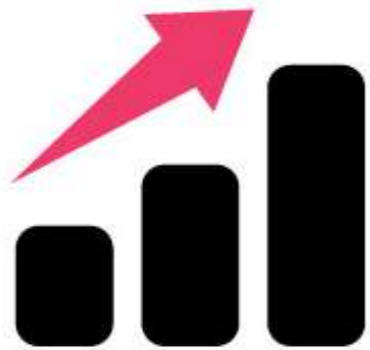


- 2% del territorio mundial es ocupado por estas ciudades
- 75% de consumo de los recursos energéticos mundiales
- 80% responsabilidad del efecto invernadero

En el 2050 el **70%** de los 9.000 millones de habitantes del planeta vivirá en áreas urbanas



# uso innovador de las TICs



crecimiento  
económico



vitalidad de  
la comunidad



renovación  
urbana



**MOVILIDAD**  
INTELIGENTE

**ECONOMÍA**  
INTELIGENTE

**CIUDADANÍA**  
DIGITAL

**INNOVACIÓN**



+



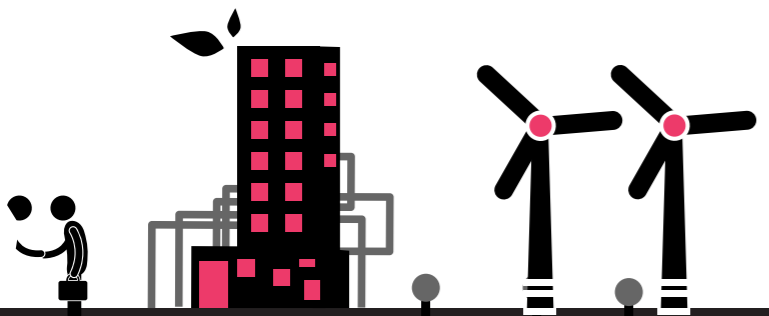
+



**+ DISRUPTIVA**

**ESTILO DE VIDA**  
INTELIGENTE

**GOBIERNO**  
INTELIGENTE







innovación cívica



interacción



automatización



sensorificación



internet de las cosas



autosustentables

## CIUDADES INNOVADORAS



datos abiertos



apis



estándar abierto

## CIUDADES DE DATOS



conexión



ciudadanía digital

## CIUDADES DIGITALES Y SOCIALMENTE INNOVADORAS



agua

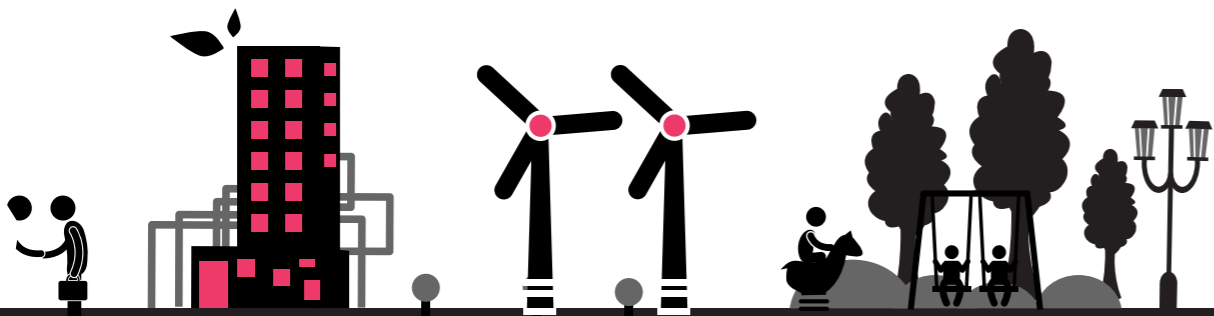


energía



residuos

## CIUDADES DEL BUEN VIVIR



MUNICIPIO METROPOLITANO DE QUITO

EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



Diagnóstico, análisis y adaptación del PMDDMQ para la creación de una Agenda Digital Socialmente Innovadora del Distrito Metropolitano de Quito (CDC-EPMAPS-UCN-01-2013)

FASE:

Adaptación digital del PMDDMQ

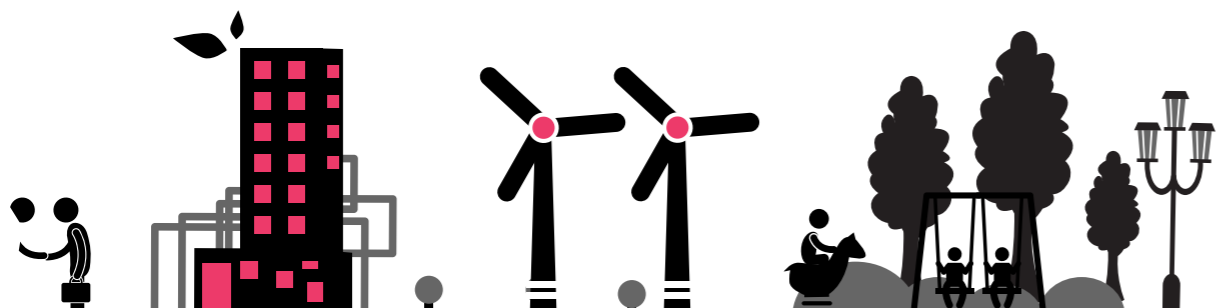
ACTIVIDAD:

Desarrollo de la Agenda Digital Quito 2022

Agenda Digital Quito 2022. Una ciudad digital socialmente innovadora

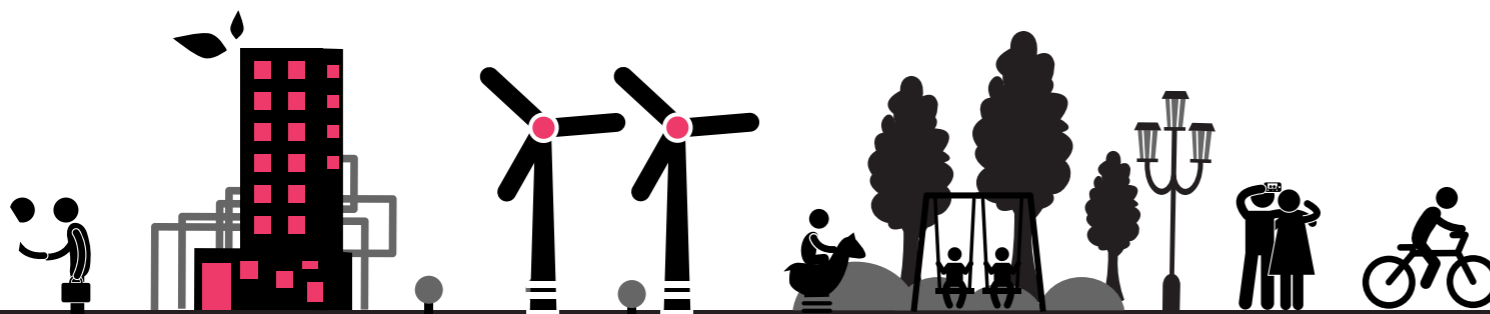
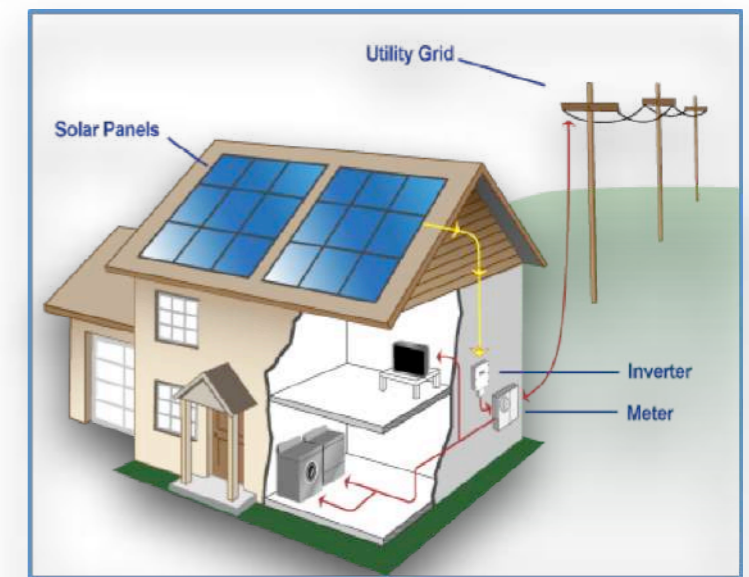
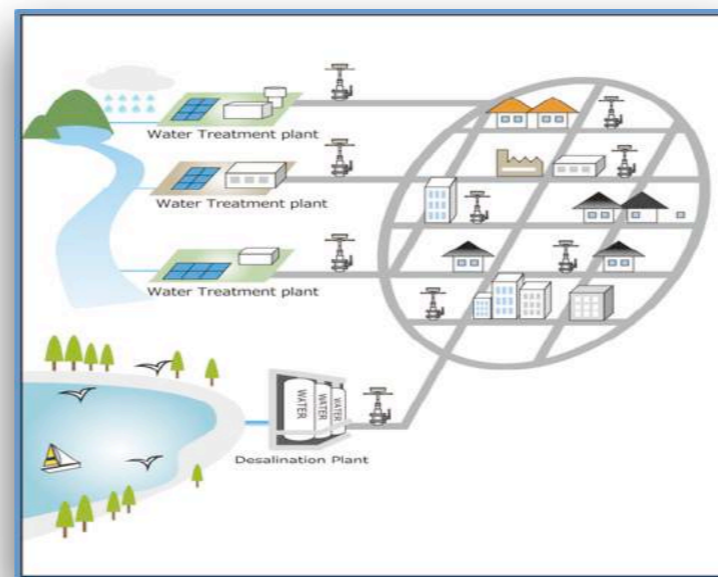
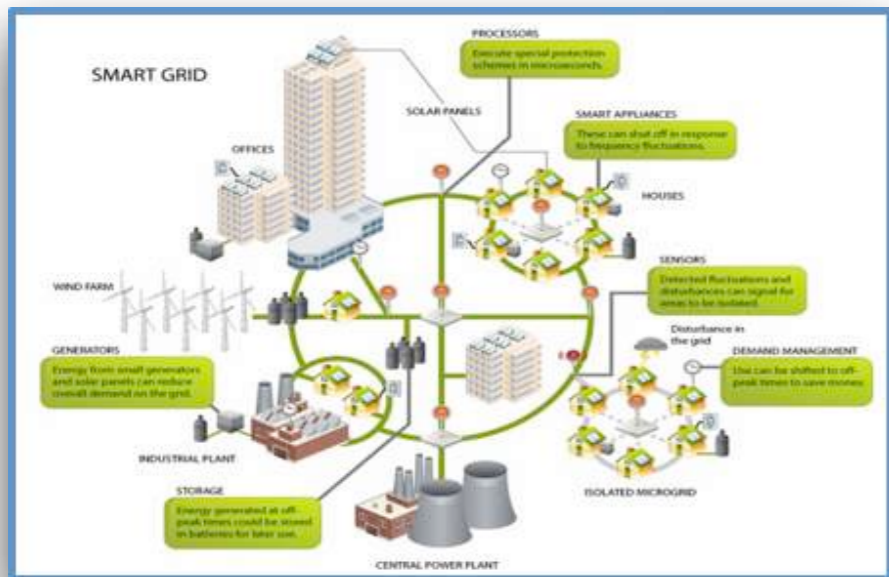


Proyecto	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Eje 1: QUITO, CIUDAD-CAPITAL, DISTRITO-REGIÓN DIGITAL Y SOCIALMENTE INNOVADOR</b>										
Observatorio del Agua										
Universidad del Agua										
<b>Eje 2: QUITO DIGITAL ACCESIBLE Y PARA LOS CIUDADANOS</b>										
Identificación de Rejas de Alcantarillado en Zonas										
Implementación de Proyectos en el Subsistema Operativo										
Flujo de Información										
Hidroelectricidad Microcentrales										
Automatización de la Línea de Distribución Palagrujo-El Quinde										
Suministro, Instalación y Mantenimiento del Sistema de Telemetría y Telecomunicaciones para el Sistema de Distribución de Agua Potable de Quito										
Sectorización de las Parroquias de Combaie y Turbaco										
Mantenimiento de la Sectorización de las Rejas de Quito										
Ampudación de la Capacidad de la Línea Palagrujo-Bellavista										
Gestión de Operación y Mantenimiento de los Sistemas de Distribución de Agua Potable y Alcantarillado a través de dispositivos móviles										
Instalación de Fibra Óptica en Redes y Colecciones de Alcantarillado										
Nuevo Diseño de Rejas de Sumideros y Estribos										
Implementación de Sistema SCADA para Misión Remota de Calambas en la Red de Alcantarillado										
Plataforma Urbana: Implementación de un Sistema Automático de Control y Supervisión de la Información de la EPMAS										
Implementación de Métodos de Limpieza Mecánica de Tuberías de Alcantarillado										
Elaboración de Pellets como sub-producto de los lodos provenientes de los procesos de tratamiento de aguas residuales										
Diseños definitivos de la planta de tratamiento de aguas residuales Vinocoma										
Telemetría en Distribución de los Servicios en Ciudad y Parroquias										
Web										
Tele-Atención										
Plataformas Móviles										
OpenData										
E-I/S/2013/14/2015										
<b>Eje 3: QUITO LUGAR DE VIDA Y CONVIVENCIA DIGITAL</b>										
Programas de Concienciación de Consumo Responsable del Agua y Temas Relacionados al Cuidado del Medio Ambiente, a través del uso de la tecnología (Panel Óptico de Mando Interactivo)										
Espacios Públicos Sustentables, Utilizando la Infraestructura de la EPMAS										
<b>Eje 7: QUITO PARTICIPATIVO, EFICIENTE, AUTÓNOMO Y DEMOCRÁTICO EN UNA CIUDAD DIGITAL SOCIALMENTE INNOVADORA</b>										
Plan de Gobierno Electrónico										

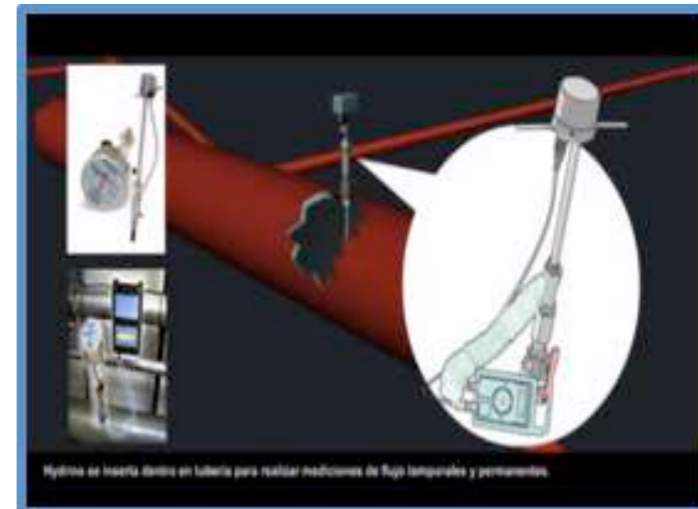
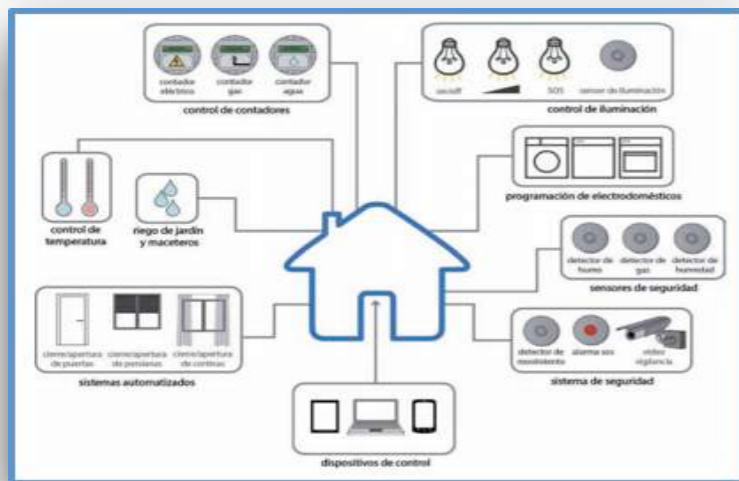




# GESTION DE LA PRODUCCION



# GESTION DEL CONSUMO





## **REGLAMENTO DEL REGIMEN DE COLABORACION PUBLICO PRIVADA**

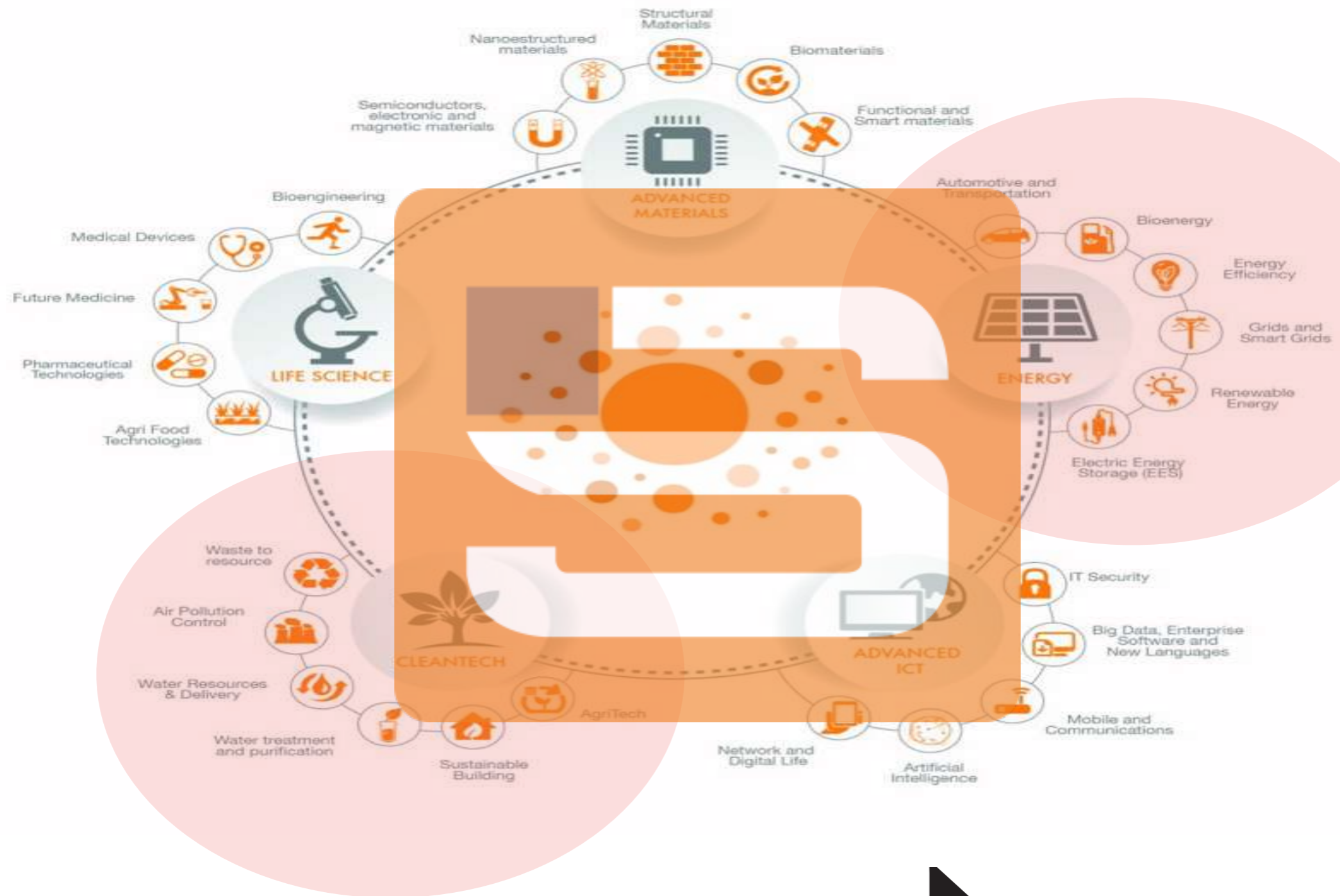
**Decreto Ejecutivo 582**

**Registro Oficial 453 de 06-mar.-2015**

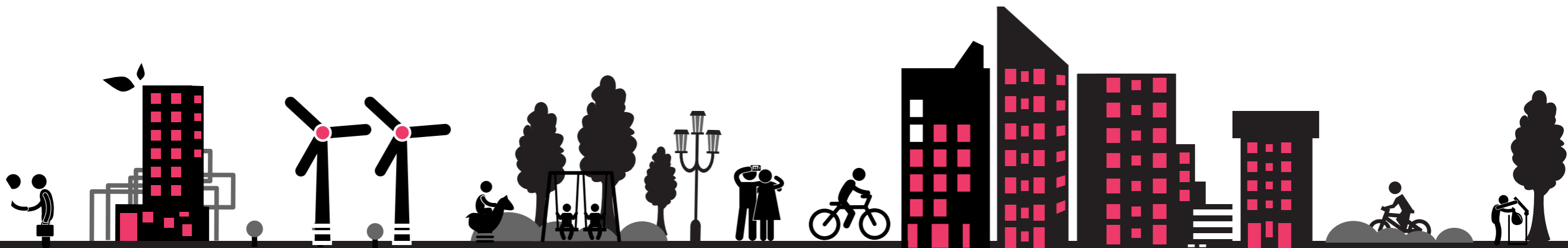
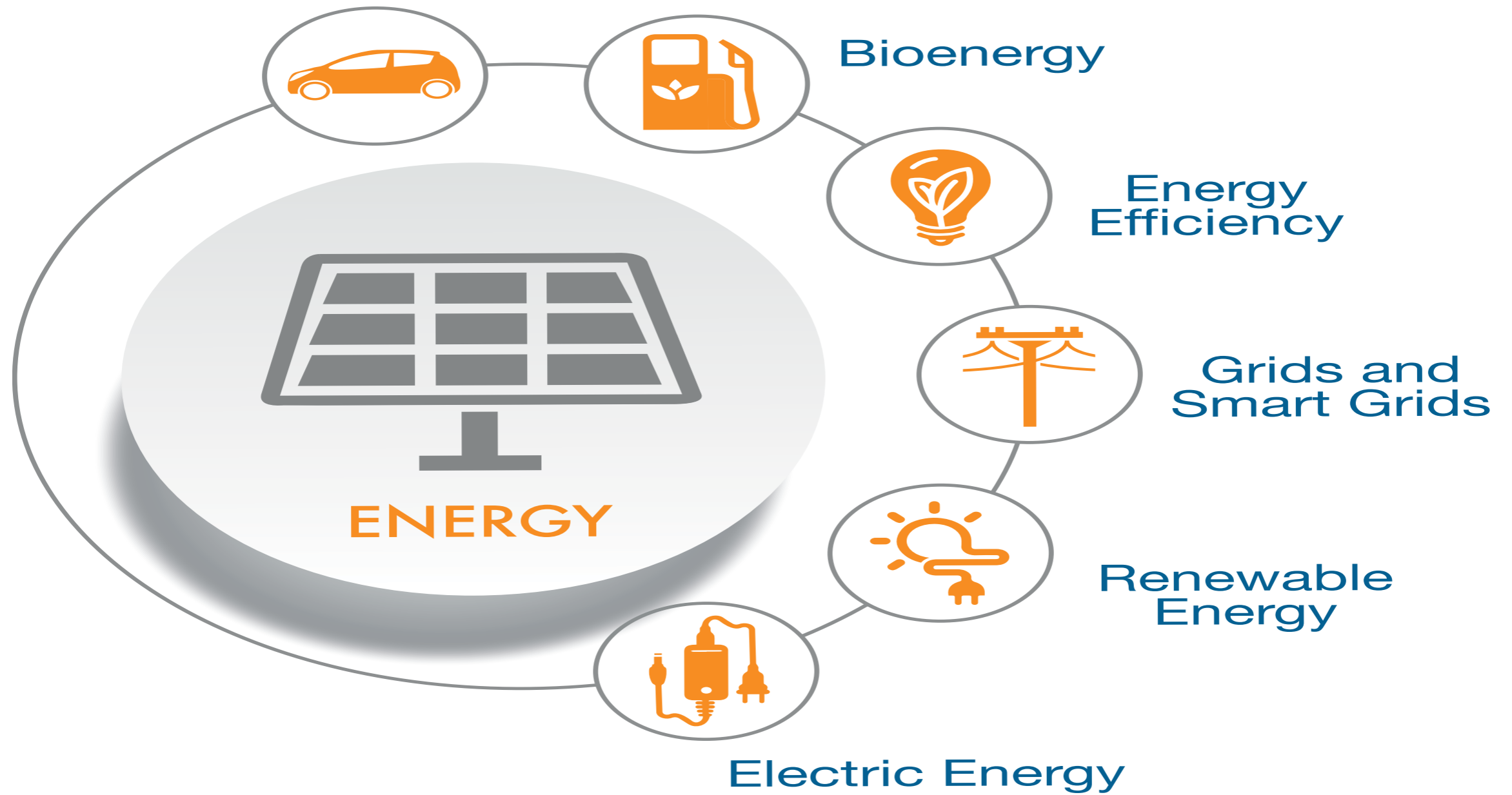
- **Evaluación de interés público**
- **Análisis de viabilidad**
- **Priorización de proyectos**
- **Concurso público**



# CIUDADES INNOVADORAS



# Automotive and Transportation







Efficient Internal Combustion Engine  
 Lightweight & Aerodynamics  
 EV  
 Hybrid Vehicles



(Energy) Management, Measuring & Control  
 Smart Meters  
 Charging Infrastructure  
 Microgrids



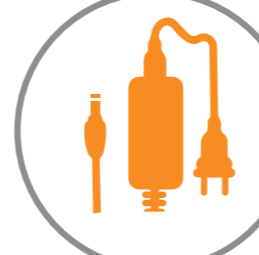
Biodiesel  
 Advanced Biofuels  
 Combined heat and power (CHP)  
 Bioheating



Solar PV  
 Concentrated Solar Power (CSP)  
 Wind  
 Geothermal  
 Biomass  
 Marine Renewables

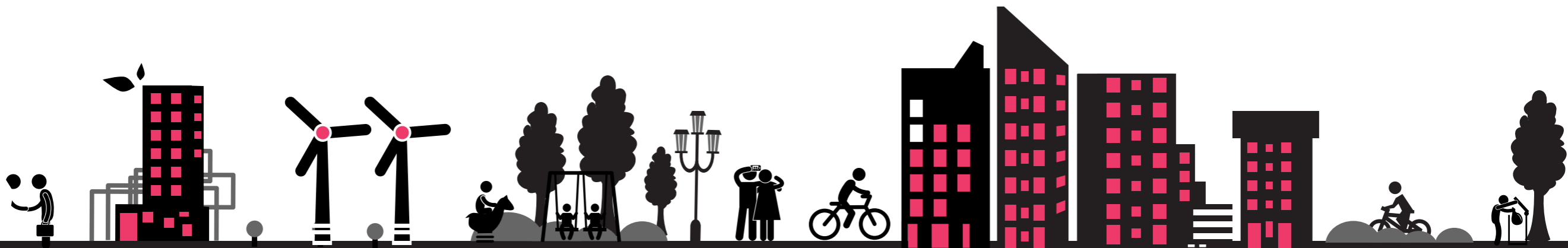
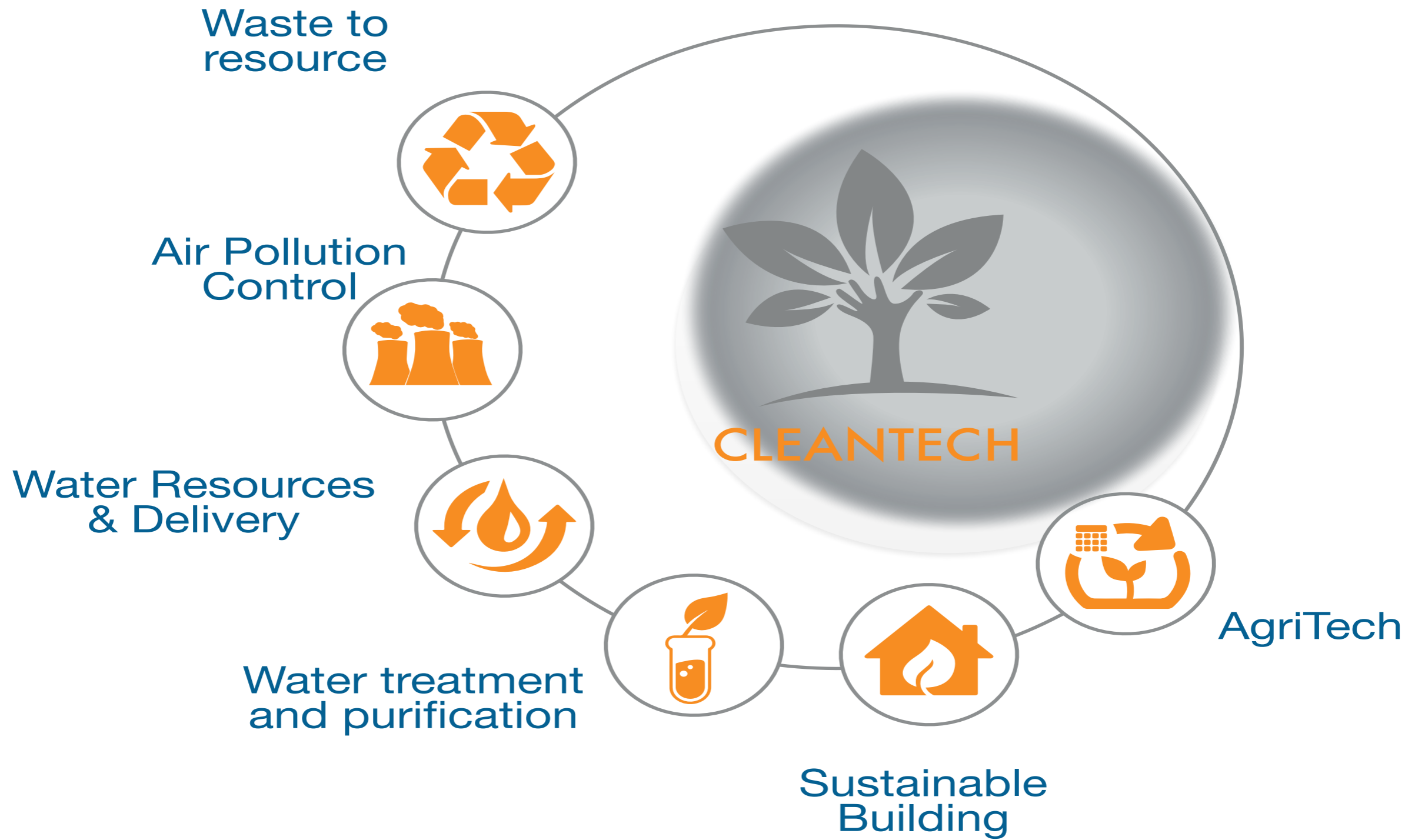


Lighting  
 Home & Facilities Energy Management  
 Smart appliances  
 Industrial Energy Management



Lithium ion  
 Metal Air  
 Fuel Cells  
 Supercapacitors  
 Redox Flow Batteries





Mechanical Biological Treatment of Municipal Solid Waste

Plasma Gasification

eWaste Recycling

Bioreactor Landfill



Industrial & Produced Water Processes

Desalination

Water disinfection

Point-of-Use Water Treatment

Waste Water Treatment (Sewage)



Carbon Capture and Storage (CCS) and Carbon Capture Use and Storage (CCUS)

Catalytic converter

Scrubbing systems

Emissions monitoring

Emissions biological treatment



Resource efficiency in Building

Indoor air quality

Energy efficiency in Buildings

Green (Bio-based) Materials



Water Filtration

Water Infrastructure and Distribution

Irrigation

Value Added Resources from Water

Water Harvesting

Water Resource Identification



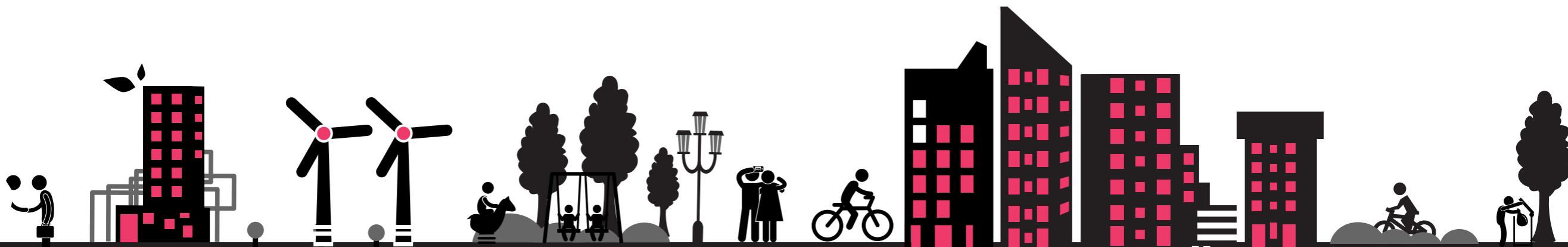
Seeds and propagation

Next Generation Fertilizers

Cultivation & Post Harvest

Crop protection

Greenhouse







---

**tribuinnovacion.com**

info@tribuinnovacion.com

**f** tribu innovación

 tribuinnova

**g+** tribu innovacion

 tribu innovacion

**U**

**O**

**A**

**S**

