

# Copero Environmental Complex



**EMASESA**

Speaker: Andrés Dávila

Regional Manager of Waste Water Treatment plants of

 **VEOLIA** in Andalusia

May 22nd 2025

EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA

# 1. What is ?

**EMASESA**



**EMASESA** began its activity on October 23<sup>rd</sup> 1974, and was officially established as the Metropolitan Water Supply and Sanitation Company of Seville, S.A. in May 2007

**5 DECADES** providing quality services associated with the Urban Water Cycle

12 local authorities  
762 professionals  
1.100.000 customers  
106 liters person/day



**EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA**



[www.emasesa.com](http://www.emasesa.com)

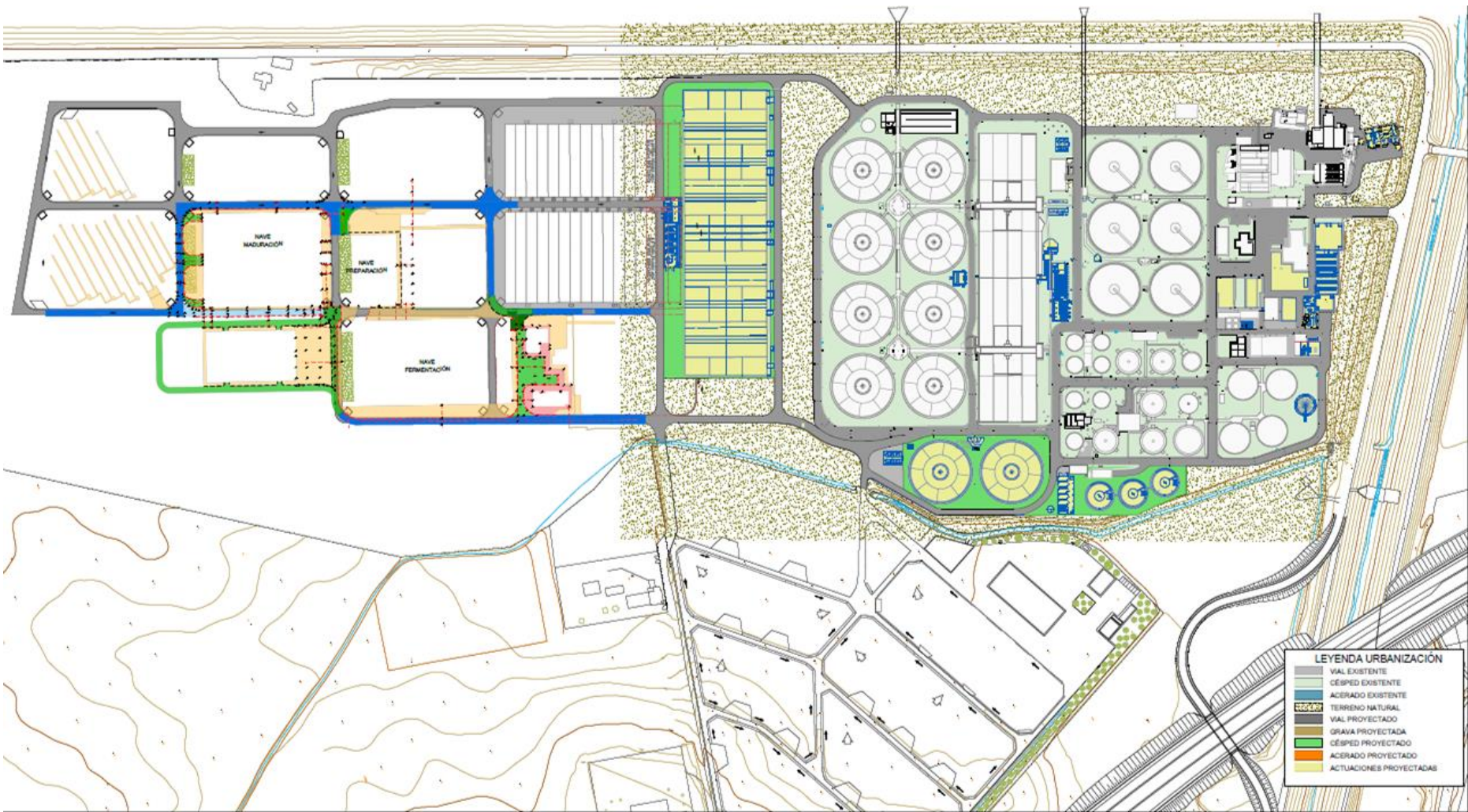


UTE HIDRALIA - VEOLIA manages the operation and maintenance of Copero Environmental Complex, with the main **objectives** of:

- Consolidating of the Complex as an Eco-factory.
- Minimizing odor impact.
- Consolidating operational excellence.



EMASESA



EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA



[www.emasesa.com](http://www.emasesa.com)

# EMASESA, Non-Hazardous Waste Manager



S A L I D A	JUNTA DE ANDALUCÍA .. DELEGACIÓN DE SEVILLA
	201599900154054 - 04/05/2015
	Registro de Gestión del Medio Ambiente y Cont. Amb. - SE
	SEVILLA

EMASESA Metropolitana REGISTRO CENTRAL
- 5 MAYO 2015
05563

**EMASESA**  
ESCUELA PÍAS, Nº 1  
41003 SEVILLA

**Ref.:** SPA/DPA/MIRC

**Expte.:** AAU\*/SE/331/N/2013

**Actividad:** PROCESO DE CODIGESTIÓN DE RESIDUOS CON ALTA CARGA ORGÁNICA EN EDAR COPERO

**Titular:** EMPRESA PÚBLICA DEL AGUA DE SEVILLA, S.A. (EMASESA)

**Municipio:** DOS HERMANAS (Sevilla)

**Asunto:** Remisión Resolución ( Autorización Ambiental Unificada).

De acuerdo a lo establecido en el art. 31 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, y el art. 24 del Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se le remite la **RESOLUCIÓN DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE EN SEVILLA POR LA QUE SE OTORGA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA ABREVIADA A LA SOCIEDAD EMASESA (EMPRESA MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS DE SEVILLA, S.A.), PARA EL PROYECTO DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE ALTA CARGA ORGÁNICA MEDIANTE CODIGESTIÓN, EN LA EDAR DEL COPERO LOCALIZADA EL TÉRMINO MUNICIPAL DE DOS HERMANAS (EXPEDIENTE AAU\*/SE/331/N/2013).**

El Jefe de Servicio de Protección Ambiental

Fdo.: Manuel Gil Calderón

**EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA**

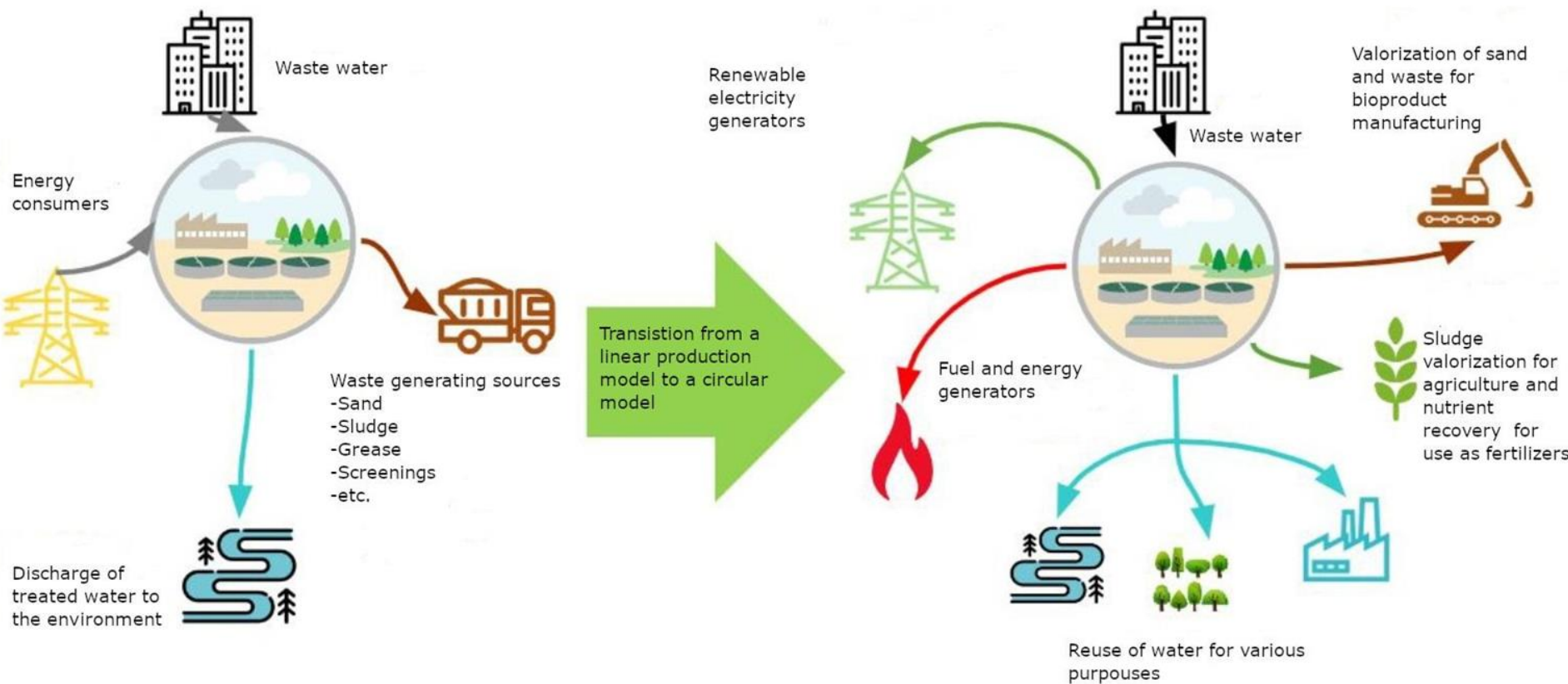


[www.emasesa.com](http://www.emasesa.com)

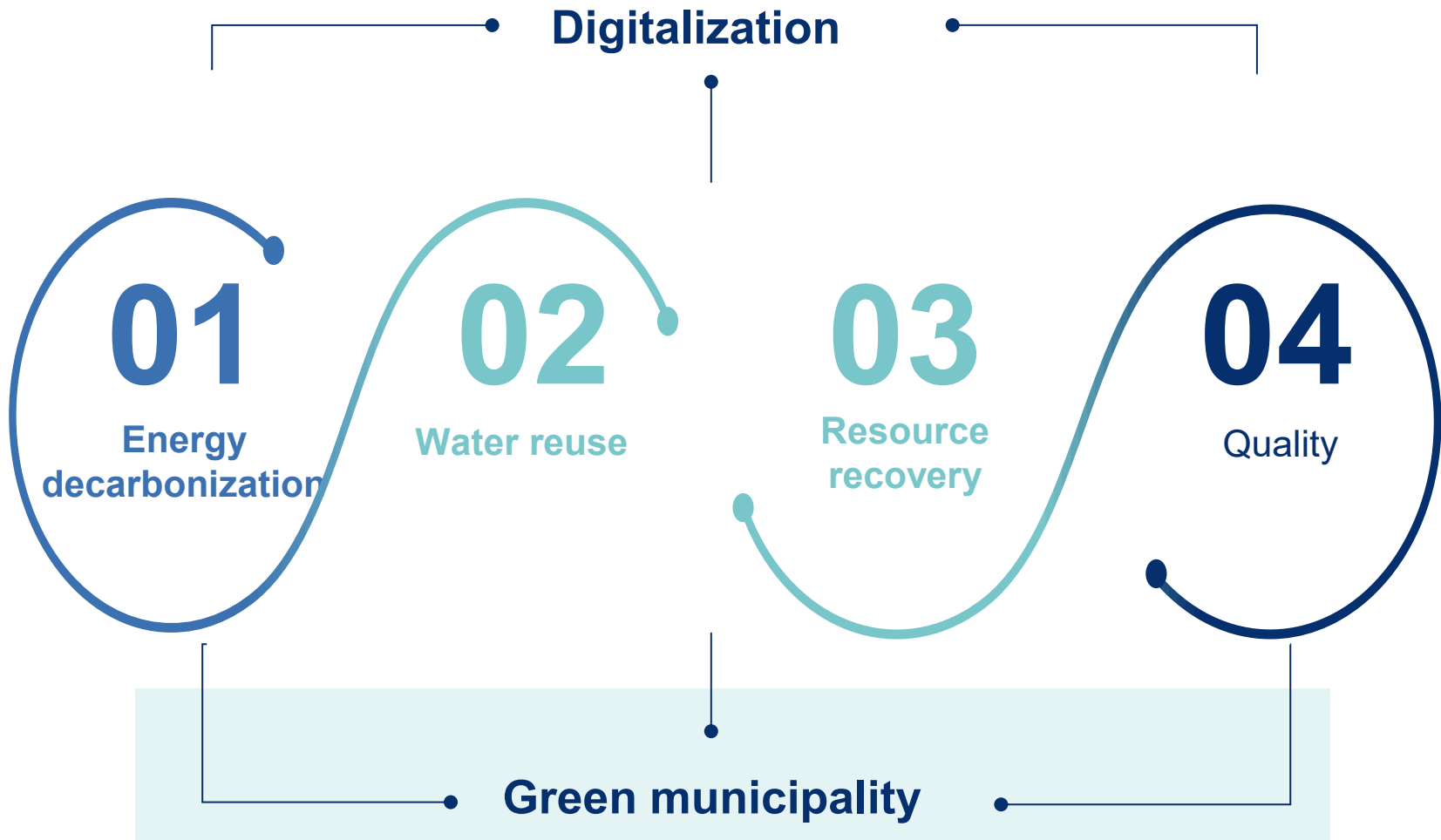
# 2. What is an ecofactory ?



## New approach

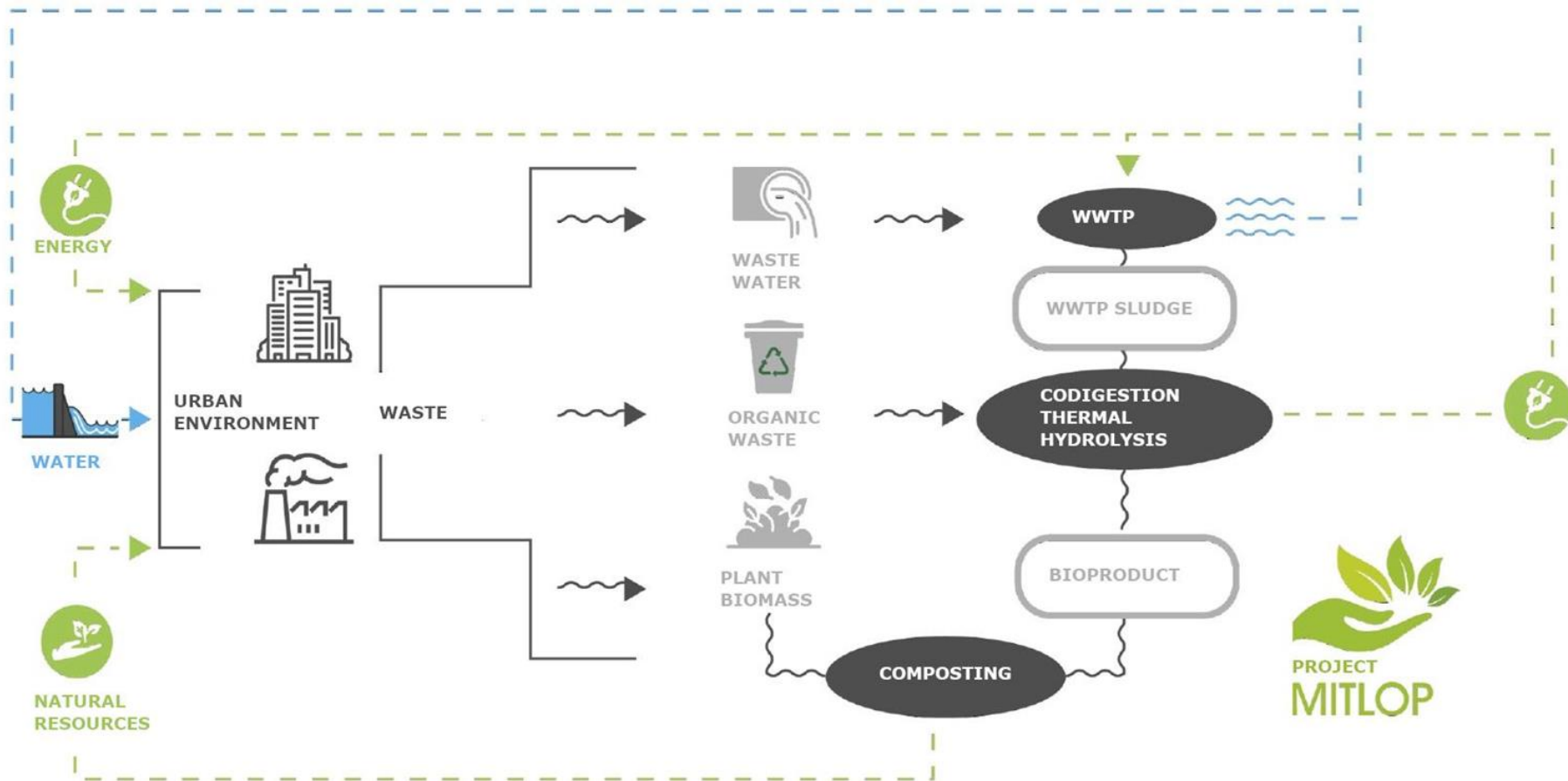


### 3. VEOLIA transformation methodology



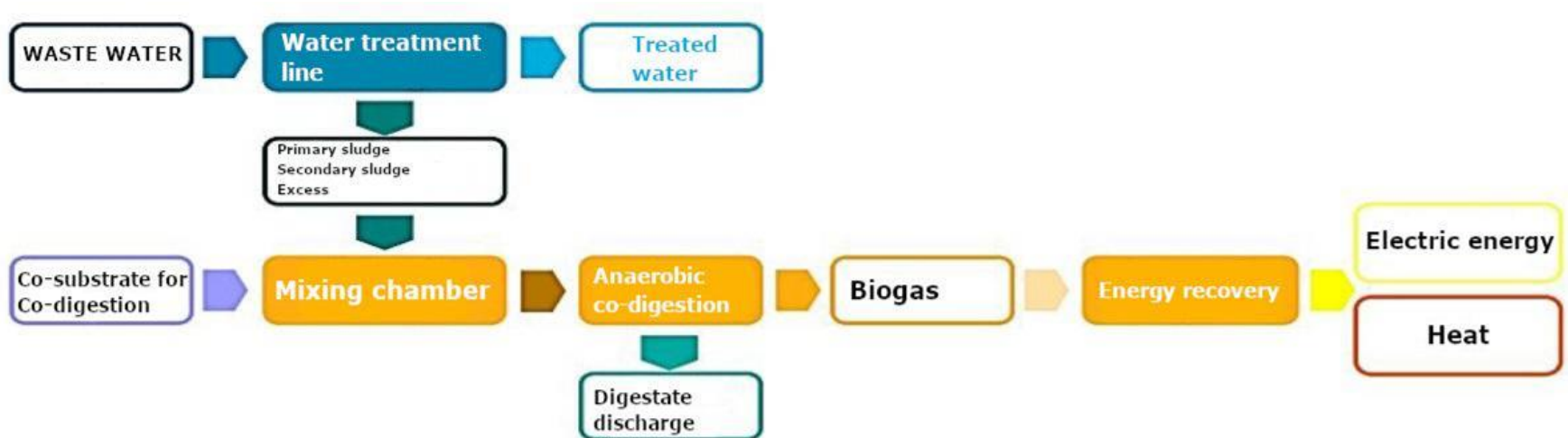
**Objective: contribute to the Ecological Transition**

# WWTP: a key piece in the urban circular economy.



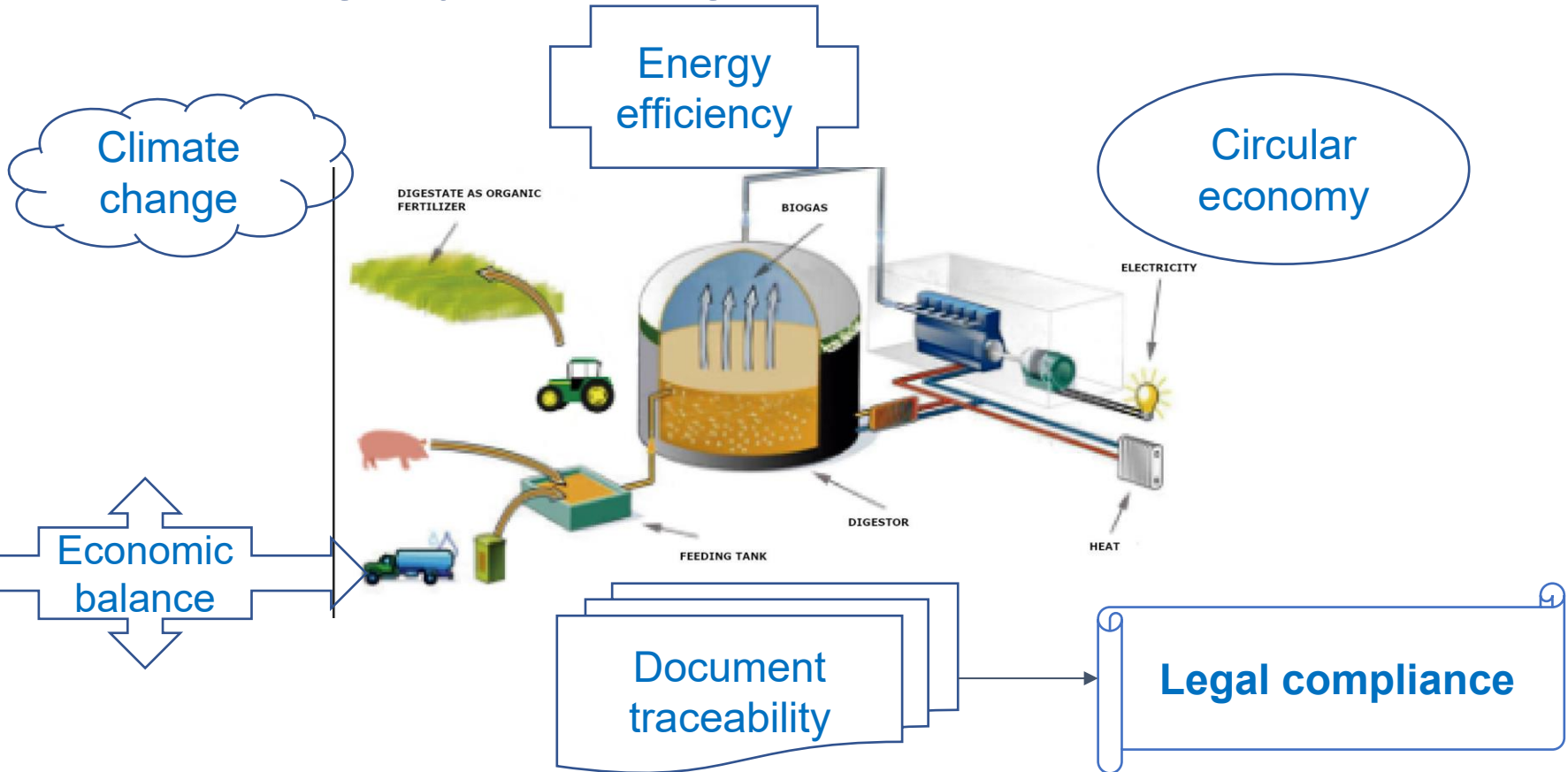
# Co-digestion

*What is the co-digestion in a WWTP?*

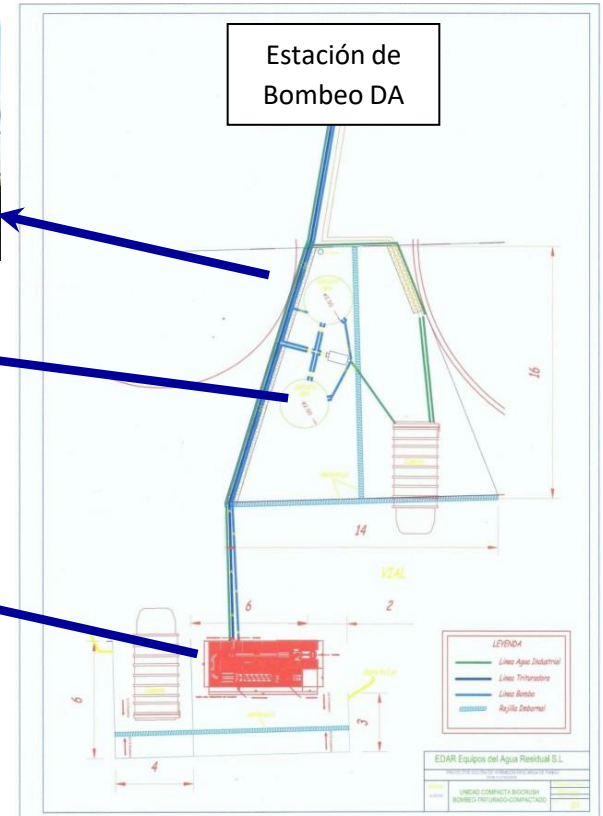
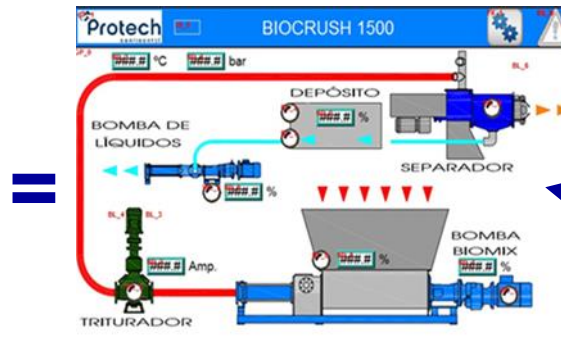


# Co-digestion

## Advantages of Waste Codigestion in a WWTP



# Co-substrates Treatment Plant

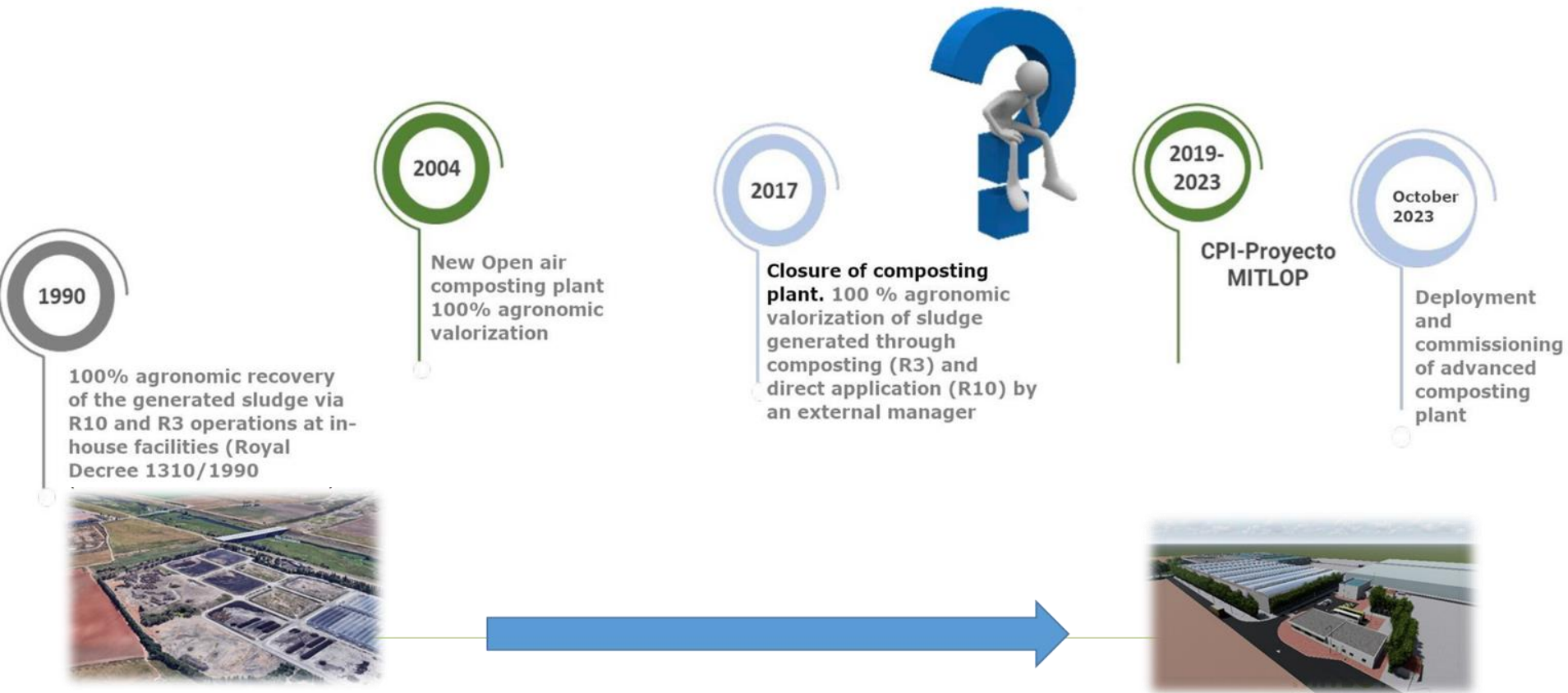


# Co-substrates Treatment Plant



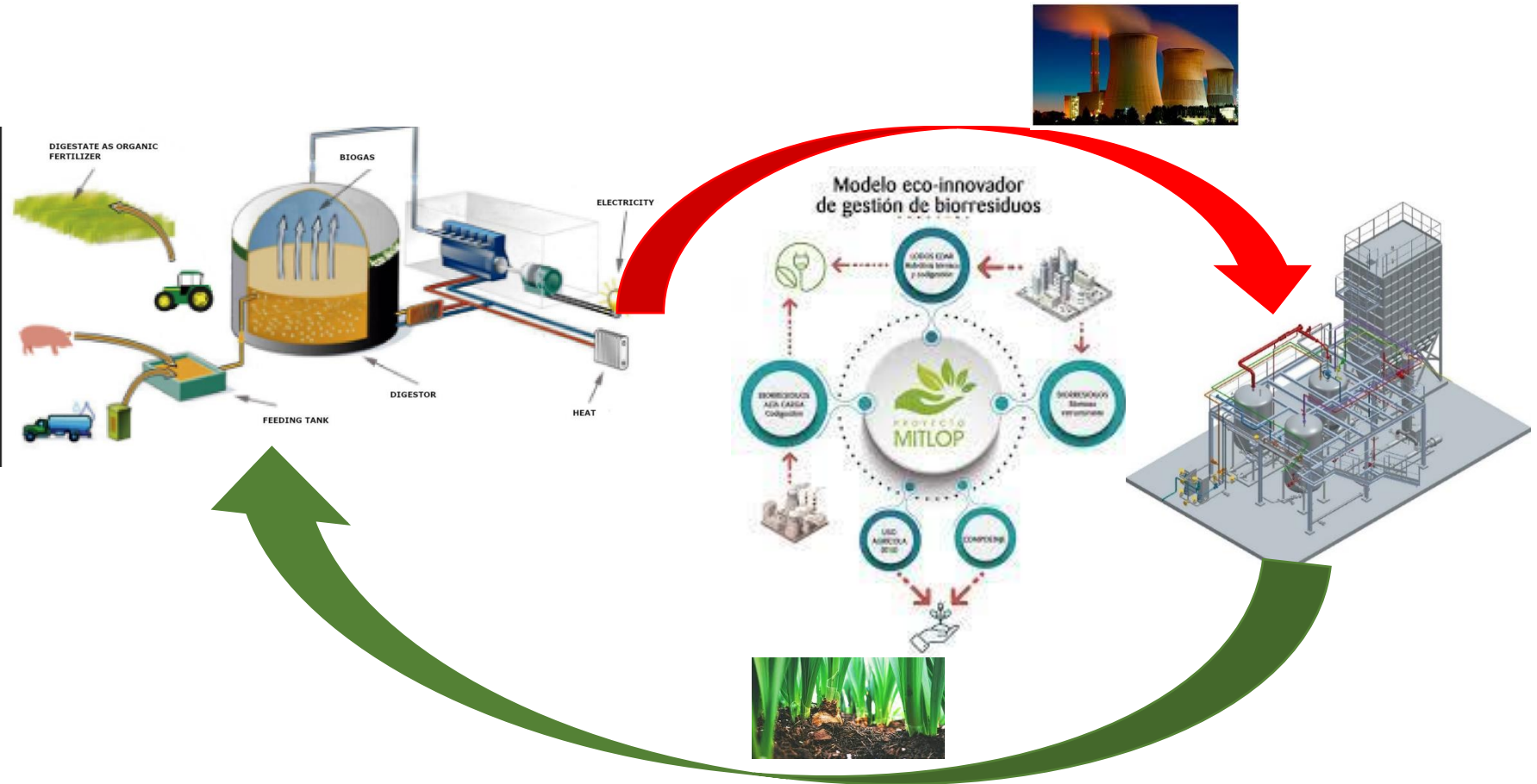
EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA

# EMASESA Sludge Management



# Circular economy. MITLOP

## Introduction the idea of ACP



# EMASESA sludge generation

The beginning. We had some struggles



EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA

# EMASESA sludge management

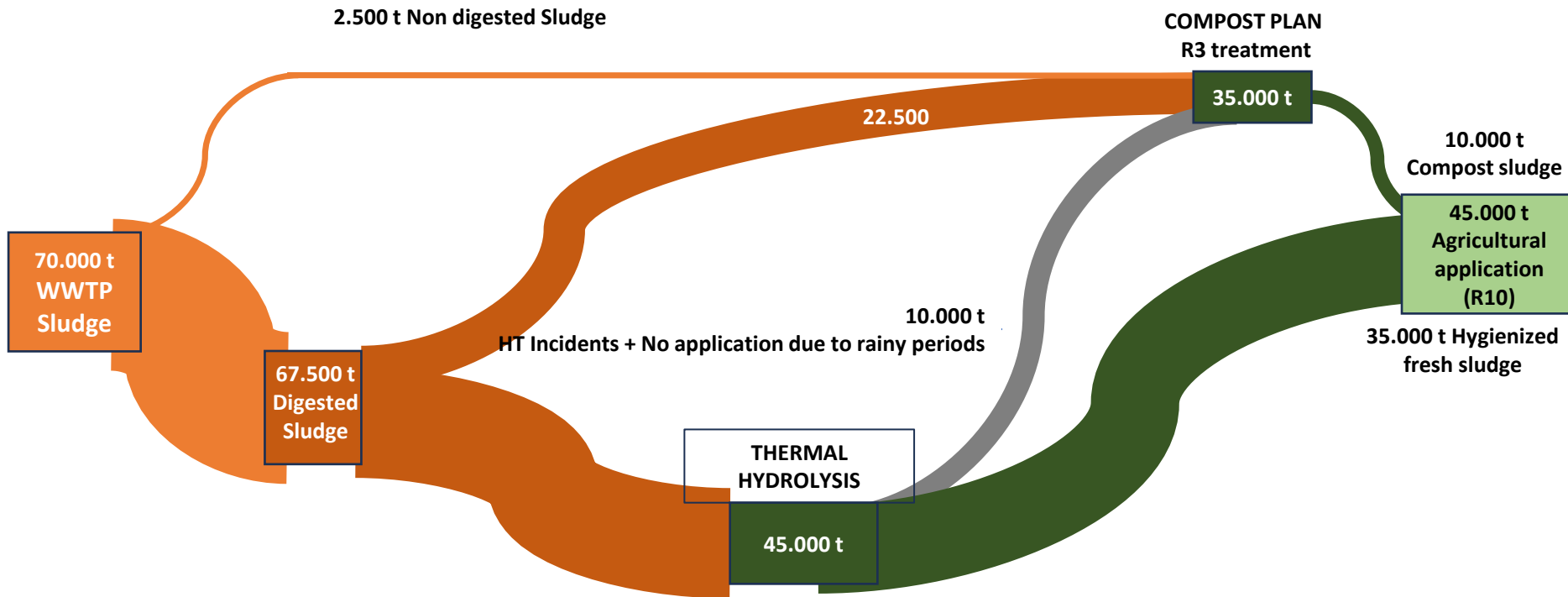
What have we done?



EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA

# EMASESA sludge management

100% Agronomic valorisation



# Waste press container



EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA

# Sand treatment plan



EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA

# Thank you!!



# EMASESA

EMPRESA METROPOLITANA DE AGUAS DE SEVILLA