



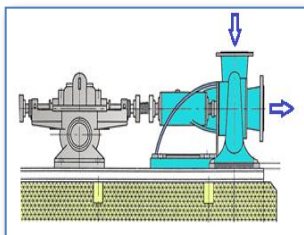
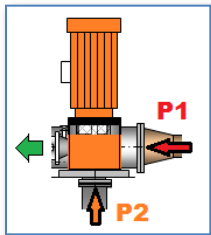
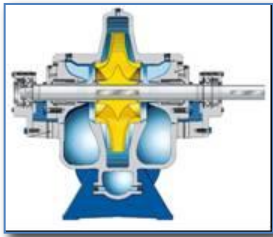
# AQUALOGY

Where water lives.

DIRECCIÓN DE  
EFICIENCIA ENERGÉTICA  
TECNOLOGÍA MINHIDRÁULICA

## SISTEMA INTELIGENTE DE GENERACIÓN HIDRÁULICA EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y RIEGO

Alberto Sánchez Hervás  
Dirección de Eficiencia Energética  
[asanchezher@aqualogy.net](mailto:asanchezher@aqualogy.net)



*water is energy power  
and we know how use it*

# INDICE DE CONTENIDOS

---



## 1. POTENCIAL HIDROELÉCTRICO

## 2. OPTIMIZACION ENERGÉTICA DE REDES. MURCIA

- Depósitos Intermedios de Rotura de Carga y balsas de riego
- Estaciones de Regulación de Presión
- Instalaciones de Tratamiento
- Instalaciones de Captación

## 3. PICOTURBINAS

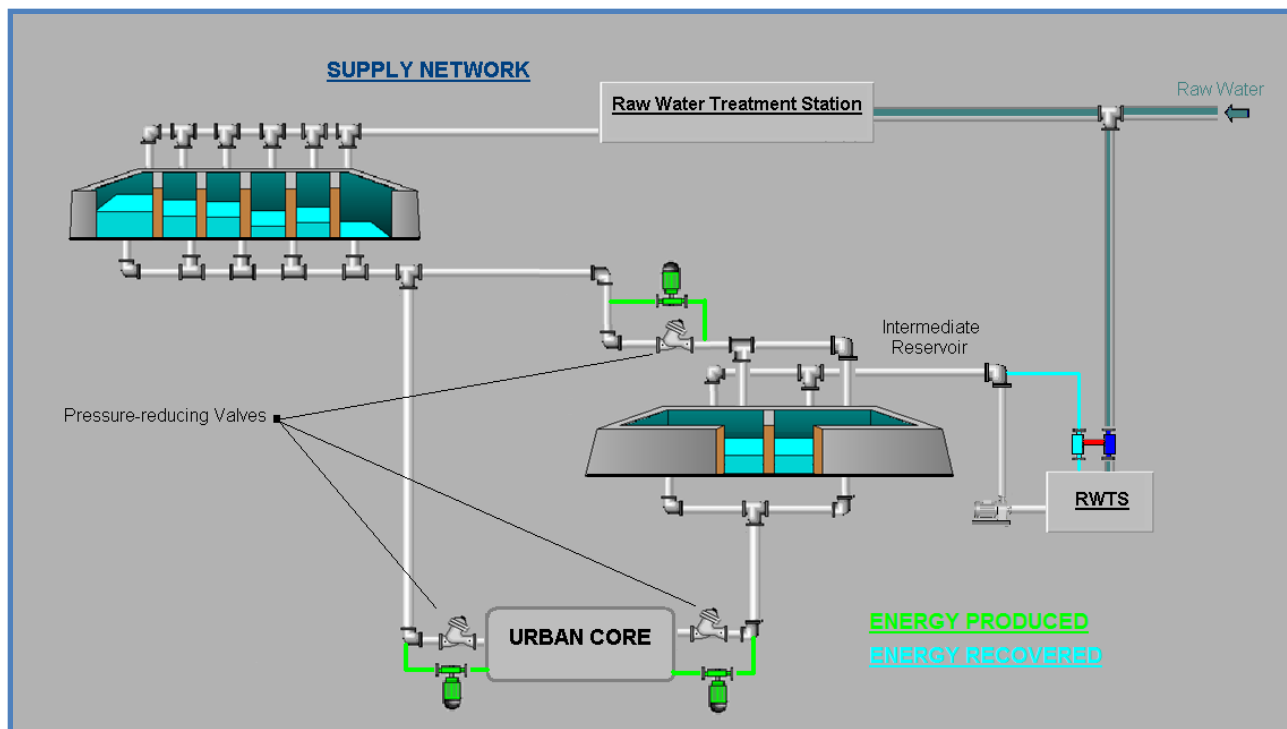
## 4. CONCLUSIONES

# 1. POTENCIAL HIDROELÉCTRICO

## REDES DE DISTRIBUCIÓN

- Disponen de un exceso de presión estática

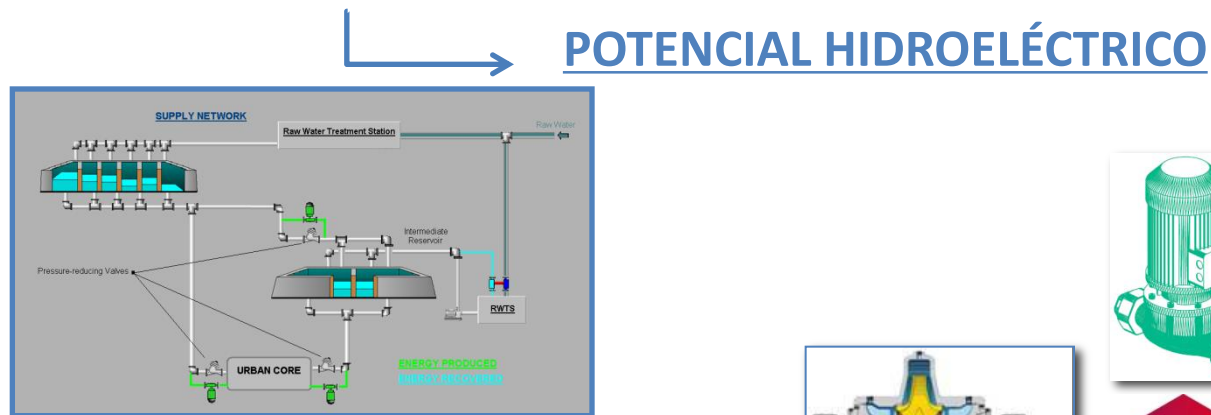
↳ POTENCIAL HIDROELÉCTRICO



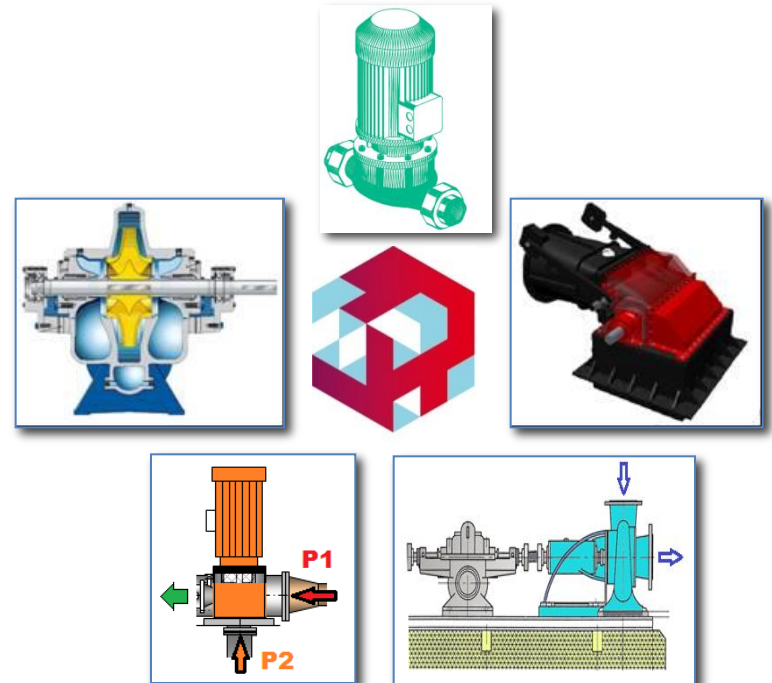
# 1. POTENCIAL HIDROELÉCTRICO

## REDES DE DISTRIBUCIÓN

- En muchos casos disponen de un exceso de presión estática



- Depósitos Intermedios de Rotura de Carga
- Estaciones de Regulación de Presión
- Balsas de riego
- Instalaciones de Tratamiento
- Instalaciones de Captación



# 1. POTENCIAL HIDROELÉCTRICO

## REDES DE DISTRIBUCIÓN

### - Depósitos Intermedios de Rotura de Carga

→ Descarga a Presión Atmosférica

→ Tecnología CFT

### - Estaciones de Regulación de Presión

→ Descarga en Contrapresión

→ Tecnología PAT

### - Instalaciones de Tratamiento

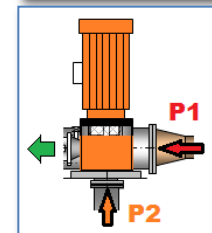
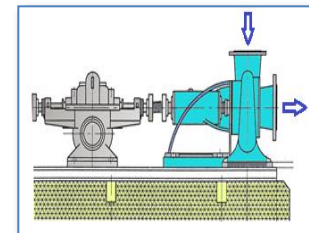
→ Optimización Avanzada

→ Tecnología DCT

### - Instalaciones de Captación

→ Optimización Avanzada

→ Tecnología HEP



P  
R  
O  
D  
U  
C  
I  
O  
N

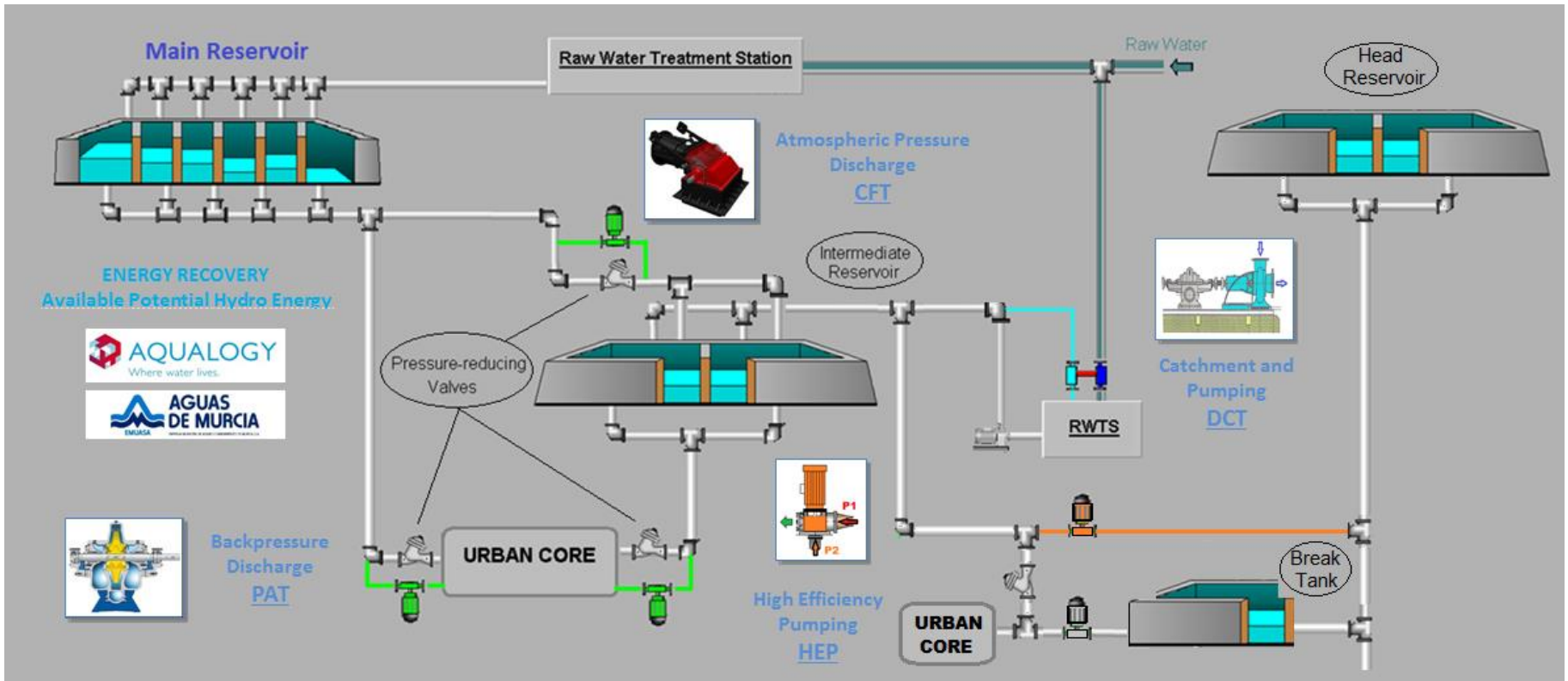
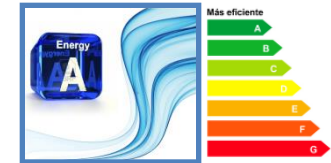
R  
E  
C  
U  
P  
E  
R  
A  
C  
I  
O  
N

## 2. OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE REDES



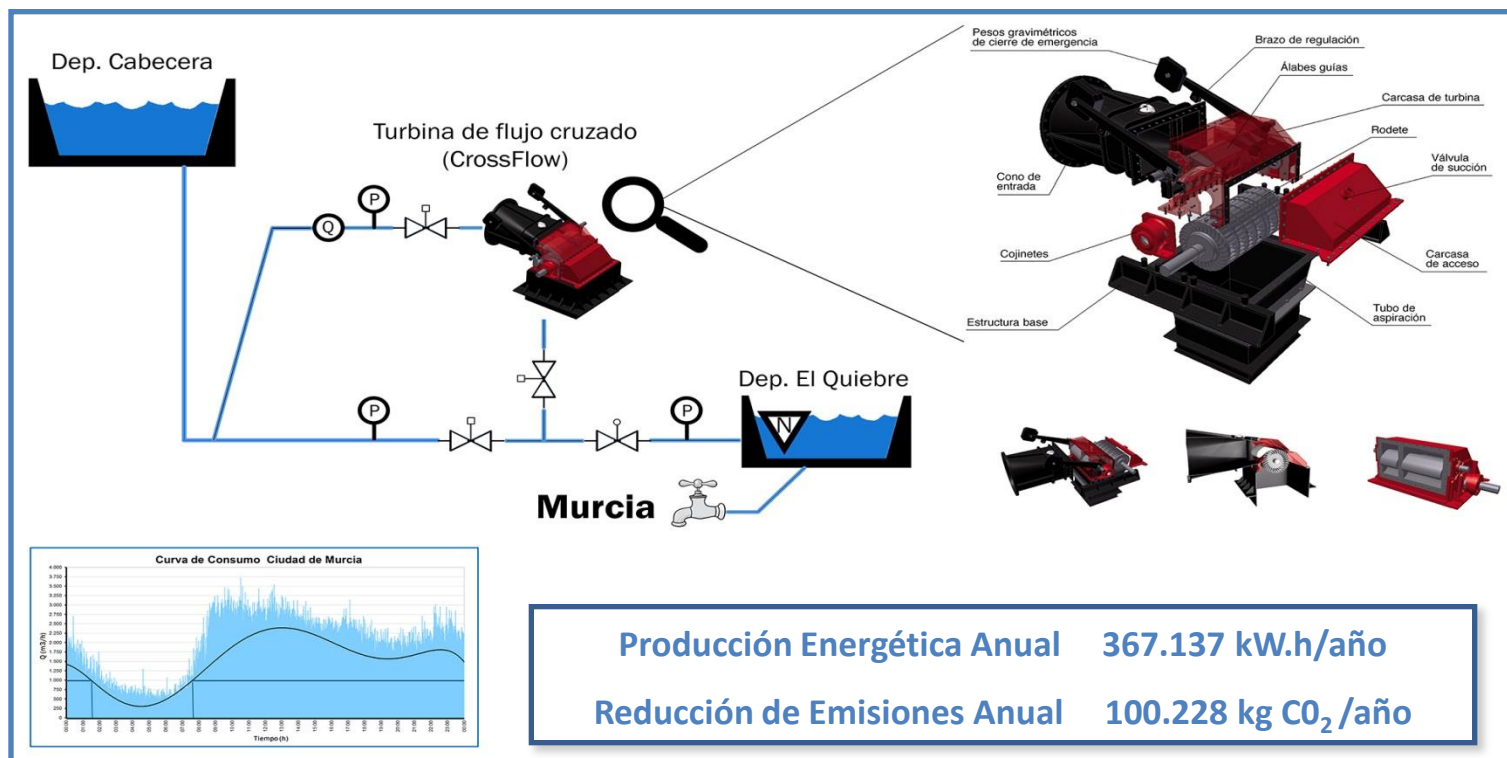
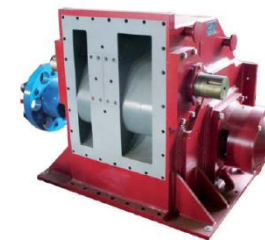
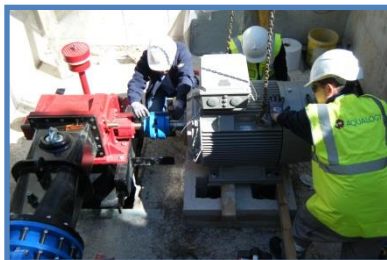
### REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS DE MURCIA

• OBJETIVO: 100% DE CAUDAL EFICIENTE

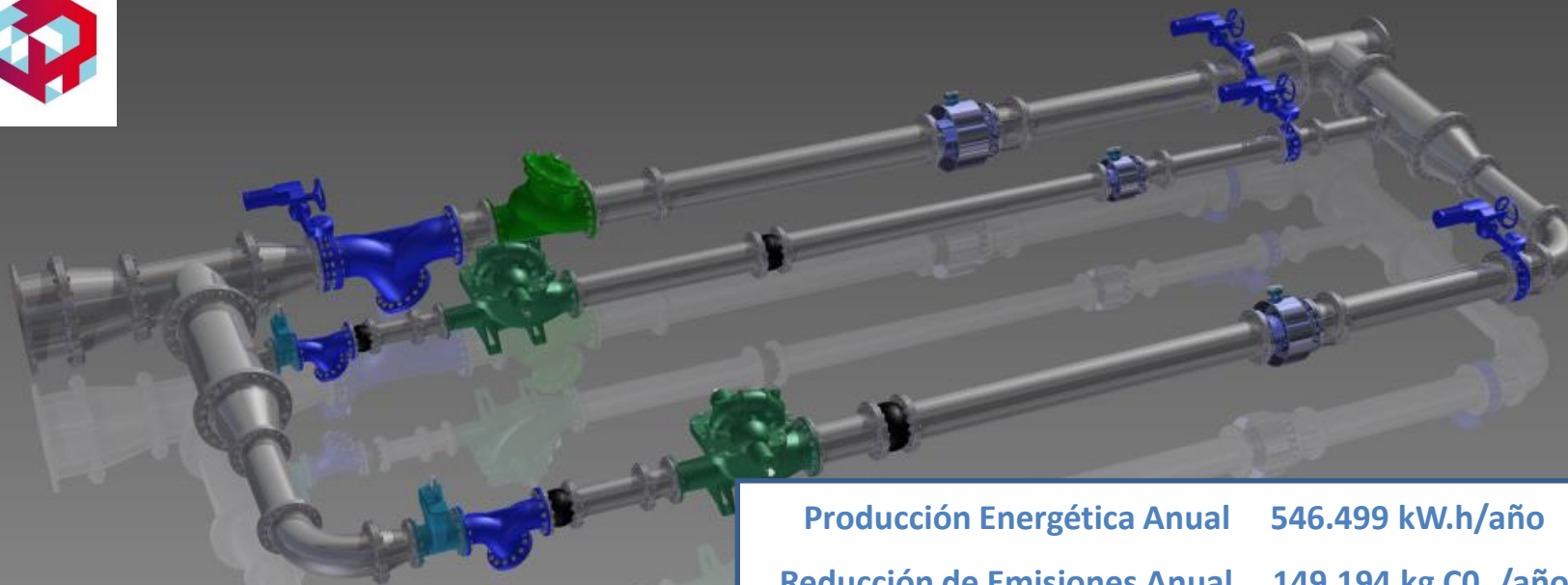
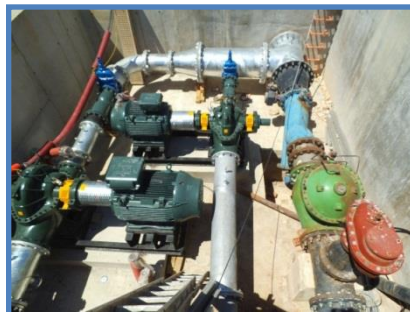




# Central Microhidráulica QUIEBRE. 56 kW generados



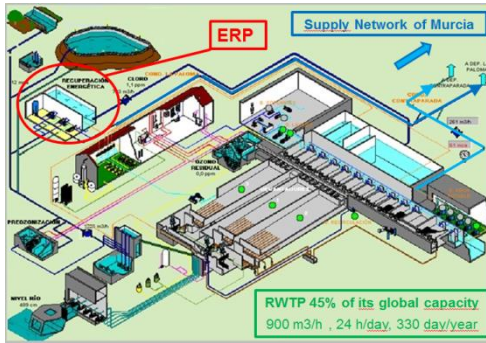
# Central Microhidráulica C2BIS. 120 kW generados



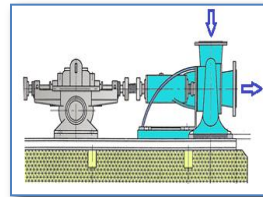
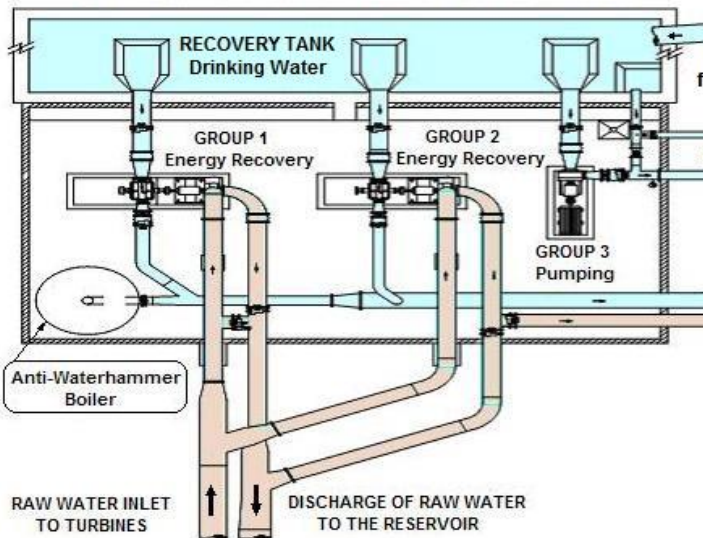
Producción Energética Anual	546.499 kW.h/año
Reducción de Emisiones Anual	149.194 kg CO <sub>2</sub> /año



# Rec. En. ETAP CONTRAPARADA. 100 kW recuperados

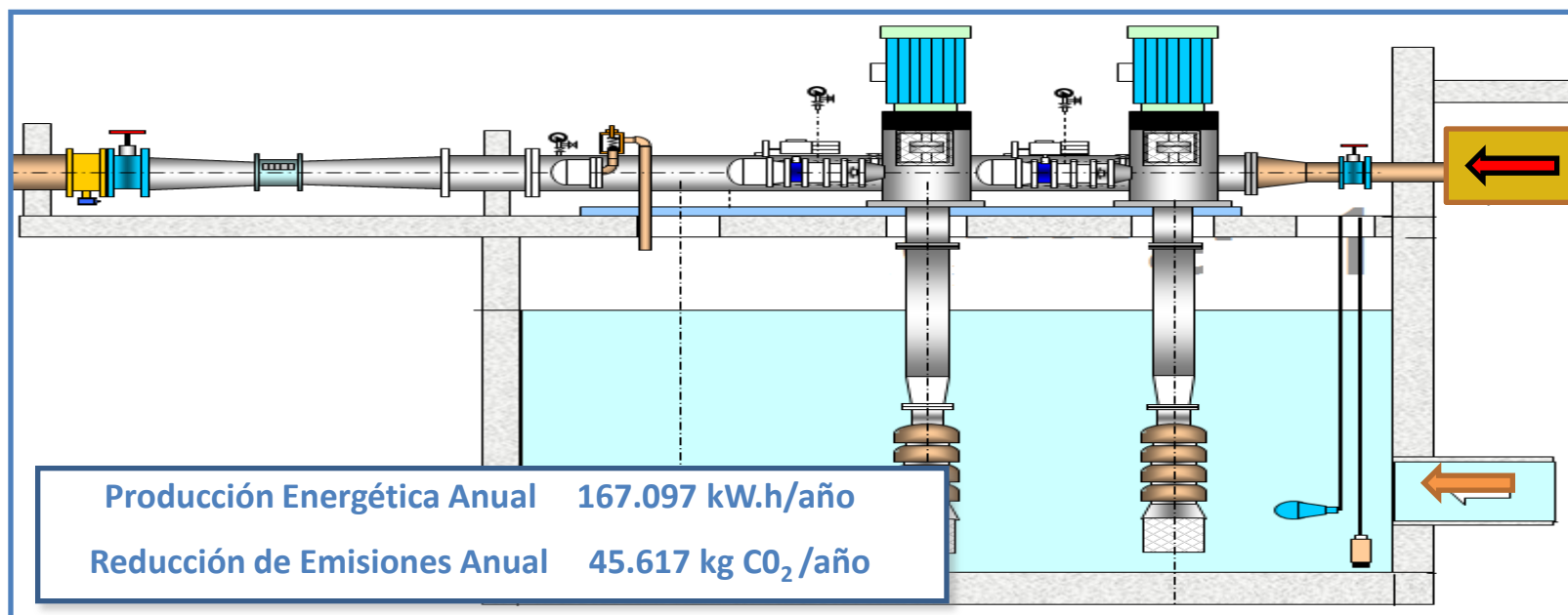
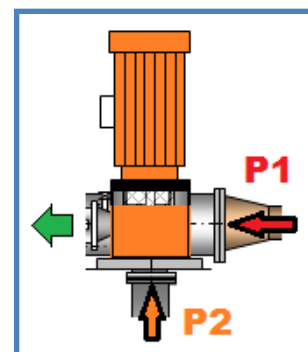


## MICRO-HYDRO ENERGY RECOVERY PLANT



Producción Energética Anual 877.266 kW.h/año  
 Reducción de Emisiones Anual 239.494 kg CO<sub>2</sub>/año

# Rec. En. EBAP ROLDÁN. 76 kW recuperados

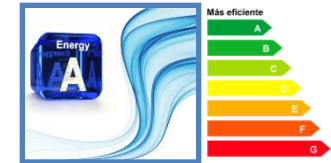


## 2. OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE REDES



### REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS DE MURCIA

•OBJETIVO: 100% DE CAUDAL EFICIENTE

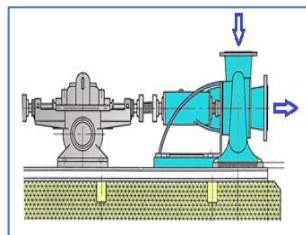
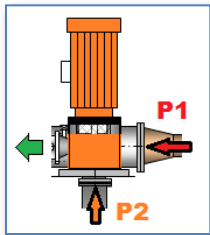
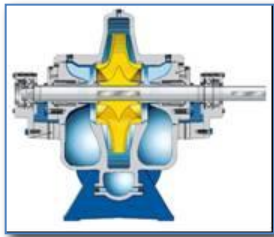


# Producción Energética

## 1.957.999 kW.h/año

# Reducción Emisiones

## 534.533 kg CO<sub>2</sub> /año

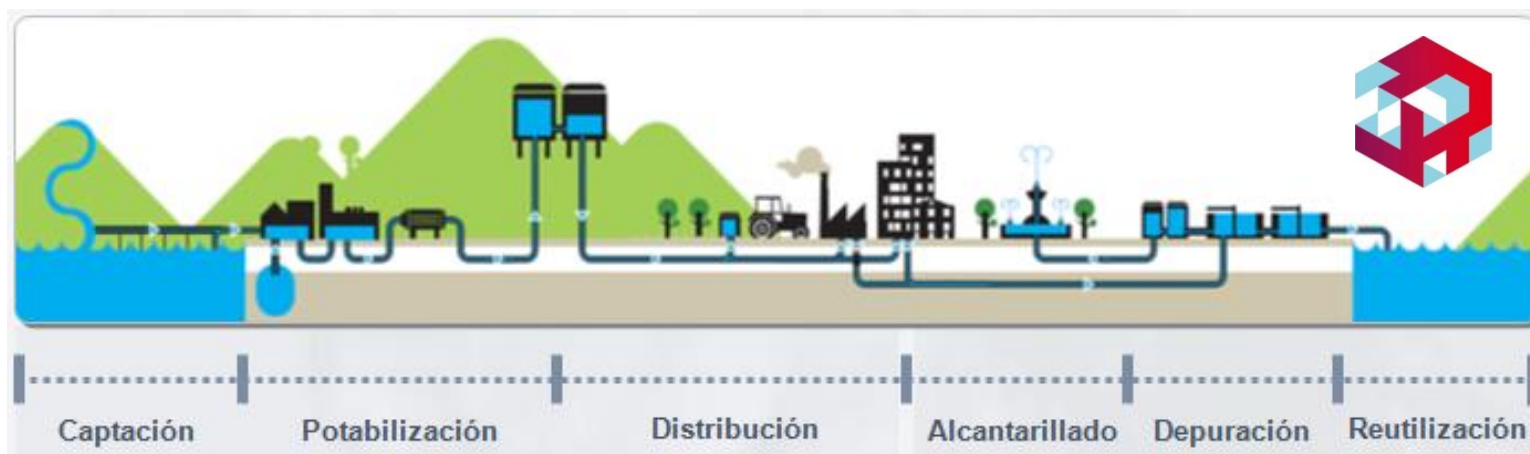


### 3. PICOTURBINAS

#### CICLO INTEGRAL DEL AGUA

- Procesos e instalaciones de medición, control, tratamiento y utilización

#### CONSUMOS ELÉCTRICOS BÁSICOS



SOLUCIÓN CONVENCIONAL	PROBLEMÁTICA
Acometida Eléctrica	Costes de Instalación
Instalación Solar FV	Actos Vandálicos y Robos
Baterías de acumulación	Mantenimiento



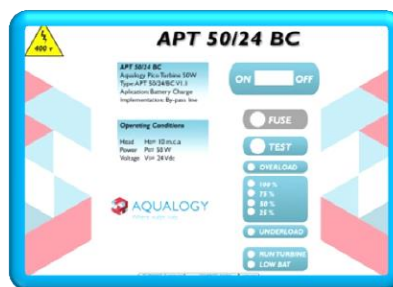
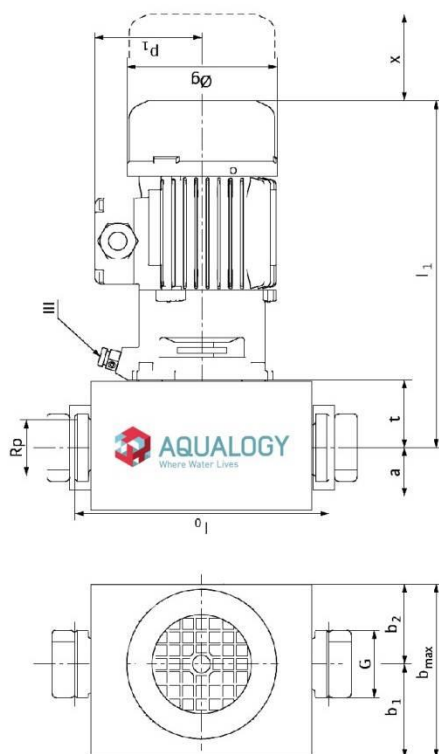
### 3. PICOTURBINAS

#### CICLO INTEGRAL DEL AGUA

- Procesos e instalaciones de medición, control, tratamiento y utilización

#### CONSUMOS ELÉCTRICOS BÁSICOS

- Solución completa, compacta y versátil
- Coste de implementación mínimo
- Energía 100% limpia y renovable
- Mantenimiento reducido





## 4. CONCLUSIONES



### OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y RIEGO

- Disponen de POTENCIAL HIDROELÉCTRICO
- La Recuperación Energética presenta
  - VIABILIDAD TÉCNICA
  - VIABILIDAD ECONÓMICA
- La Recuperación Energética supone
  - BENEFICIOS ECONÓMICOS
  - BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES
- La Solución Óptima
  - ESTUDIO DEL EMPLAZAMIENTO
- La Tecnología Óptima
  - SISTEMAS DE GENERACIÓN HIDRÁULICA



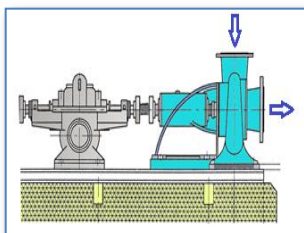
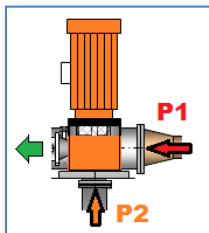
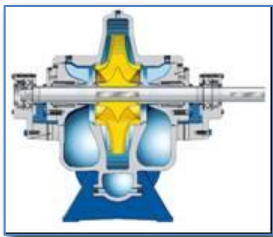
# AQUALOGY

Where water lives.

DIRECCIÓN DE  
EFICIENCIA ENERGÉTICA  
TECNOLOGÍA MINHIDRÁULICA

## SISTEMAS DE GENERACIÓN HIDRÁULICA . RED DE DISTRIBUCIÓN DE MURCIA

Alberto Sánchez Hervás  
Dirección de Eficiencia Energética  
[asanchezher@aqualogy.net](mailto:asanchezher@aqualogy.net)



*water is energy power  
and we know how use it*