

INDUSTRIA QUÍMICA SinCO₂

INDUSTRIA QUÍMICA AMBIENTAL, FEBRERO 2016

- ✓ Este proyecto va a tratar la conversión de procesos industriales, productores netos de CO₂, a otros cuyo balance de CO₂ se vaya minimizando de forma continuada lo más posible.
- ✓ Así, el proyecto intenta crear un plan de acción o “patrón” a seguir para lograr el balance CO₂= 0.



METODOLOGÍA

Los puntos que debemos aplicar para tender a un balance de $\text{CO}_2 = 0$ serán:

- Eficiencia energética:

Punto 1 = Ahorro energético.

Punto 2 = Producción de energía.

Eficiencia en naturalización:

Punto 3 = Captura de CO_2 .

Punto 4 = Aumento de la biodiversidad.

Eficiencia en gestión de recursos y residuos:

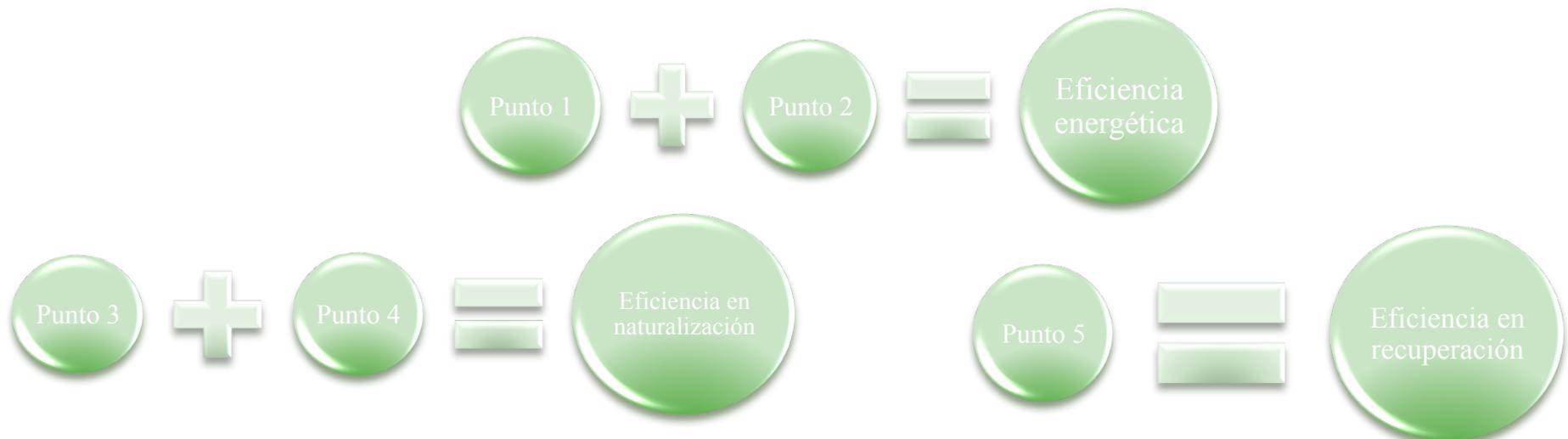
Punto 5: minimización de consumo de recursos

Punto 6 = Recuperación de recursos de los residuos.

Eficiencia social:

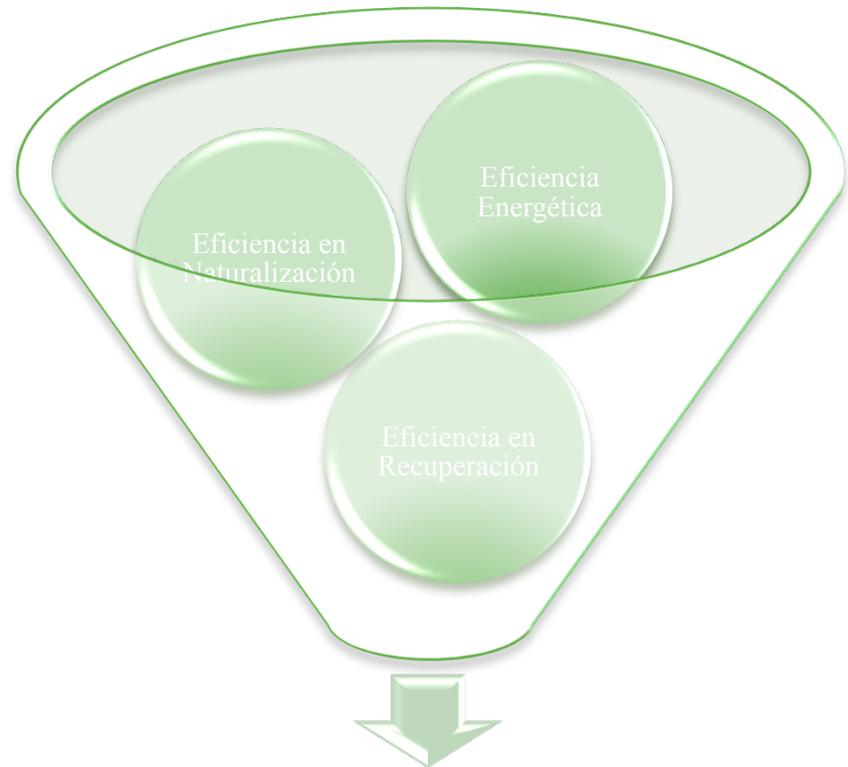
Punto 7 Desarrollo local y profesional de la población relacionada

Punto 8: Recuperación de la cultura de los pueblos.



IQ SinCO₂ METODOLOGÍA

Se trata en definitiva de la aplicación de todos los puntos vistos anteriormente para llegar a un SISTEMA CLIMÁTICO INTEGRAL, cuyo balance de CO₂ sea minimizado la máximo posible.



SISTEMA CLIMÁTICO INTEGRAL

IQ SinCO₂

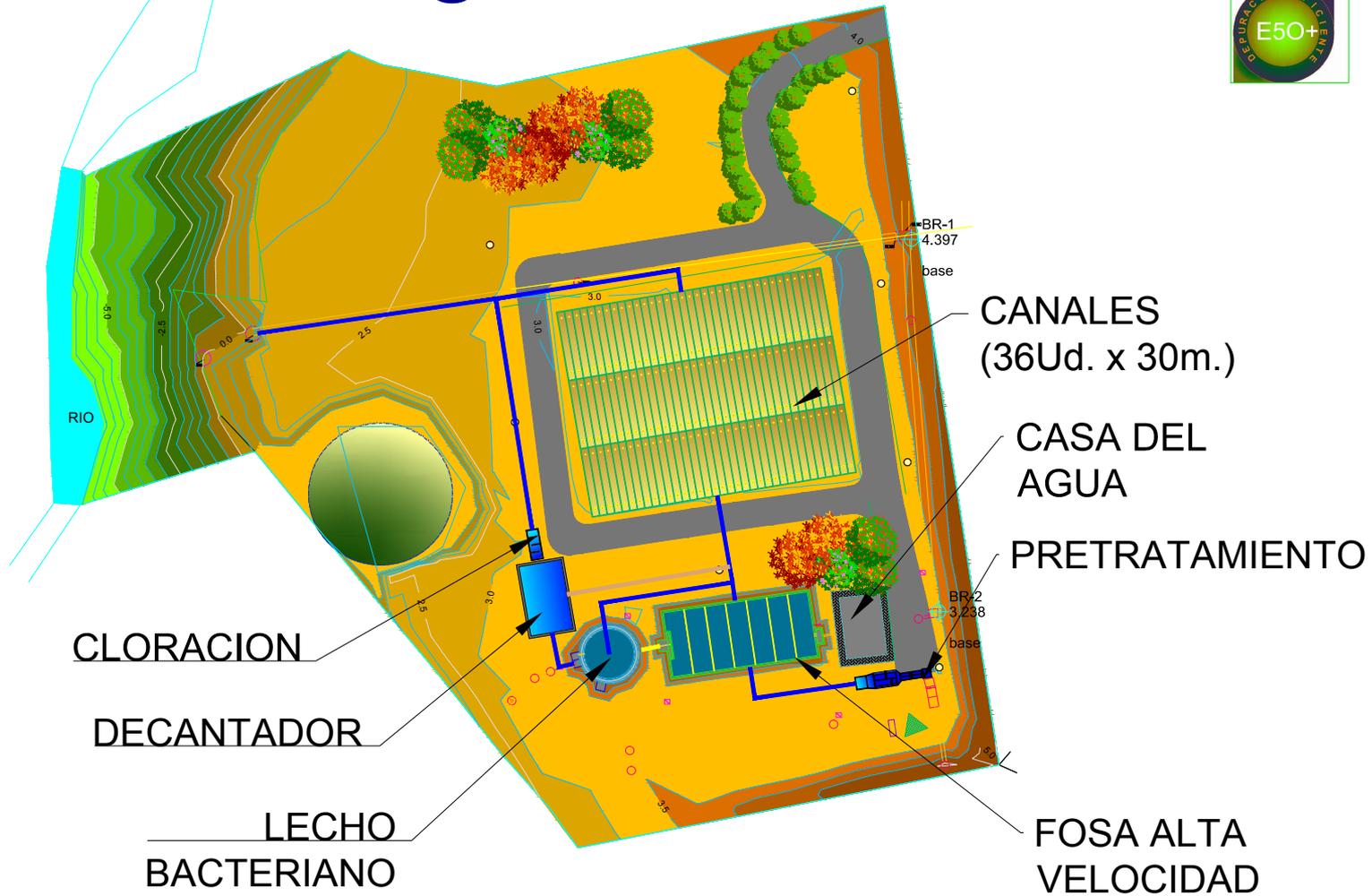
MEDIDAS DE ACTUACIÓN

PUNTO 0 DESARROLLO TECNOLÓGICO BASADO EN SISTEMAS NATURALES DE ALTA VELOCIDAD.

- Es importante que todo el personal implicado y los ciudadanos de su entorno de influencia partan de una firme y unánime concienciación ambiental BASADA EN UNA TECNOLOGÍA DIFERENTE QUE SEPA APRENDER DE LA NATURALEZA PARA RESOLVER LOS PROBLEMAS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD HUMANA.
- PARA ELLO SE LANZA ESTE PROGRAMA POR LOS ALUMNOS DE INDUSTRIA QUIMICA Y MEDIOAMBIENTE DEL GRUPO TAR DE LA EPS DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA.



Ahorro energético: Recuperación EDAR de Aguadulce. Punto 1



IQ SinCO₂

MEDIDAS DE ACTUACIÓN

PUNTO 2 = PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

CODIGESTIÓN ANAEROBIA DE
RESIDUOS AGROINDUSTRIALES CON
FANGOS DE DEPURADORA DE AGUAS
RESIDUALES URBANAS.

LINEA INVESTIGADORA DEL GRUPO
TAR CON EMASESA Y DRAGADOS Y
CONSTRUCCIONES (DRACE)



Co-digestión Anaerobia

Aumento de Producción de biogás en
digestores anaerobios de EDAR/Gestión
de residuos de alta carga orgánica.



INDUSTRIA QUÍMICA SinCO₂

MEDIDAS DE ACTUACIÓN

PUNTO 3 = CAPTURA DE CO₂.
PROPUESTA

**NATURALIZACIÓN DE TALUDES Y
ESCOMBRERAS DE MINERÍA Y
BALSA DE FOSFOYESOS**



PLAN DE RECUPERACIÓN DEL ENTORNO NATURAL DE LA Balsa DE FOSFOYESOS DE HUELVA

Autores:

- Pablo gil García
- Alberto Domínguez Palma



**Campus Learning &
Research Group Tar/EIA**



IQ SinCO₂

MEDIDAS DE ACTUACIÓN

PUNTO 4 = AUMENTO DE LA BIODIVERSIDAD. NATURALIZACIÓN DE BALSAS ACIDAS DE MINERIA / Balsa de Fosfoyesos



NATURALIZACIÓN BALSAS Y ENTORNOS MINEROS.



Campus Learning &
Research Group Tar/EIA



US SinCO₂

MEDIDAS DE ACTUACIÓN

PUNTO 4. BIODEGRADACIÓN
DE PLÁSTICOS POR PROCESOS
NATURALES.
NATURALIZACIÓN
DE PLÁSTICOS



BIODREGRADABILIDAD DE LOS PLÁSTICOS. Grupo Tar.



IQ SinCO₂

MEDIDAS DE ACTUACIÓN

PUNTO 5: MINIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE RECURSOS PARTICIPACION EN EL CONCURSO DE MOTOSTUDENT POR LOS ALUMNOS DE LA ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR CON EL PATROCINIO DE LA OFICINA DE SOSTENIBILIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y LA ESCUELA SUPERIOR DE INFORMATICA



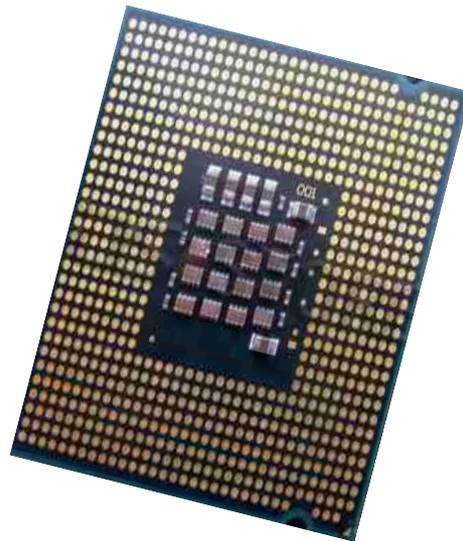
US SinCO₂

MEDIDAS DE ACTUACIÓN

PUNTO 6 = RECUPERACIÓN DE
RECURSOS DE LOS RESIDUOS:
RECUPERACIÓN DE ORO Y
OTROS METALES EN
CHATARRA ELECTRÓNICA



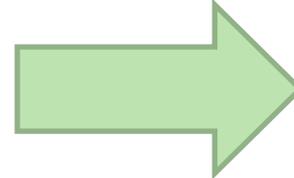
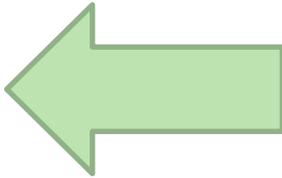
RECUPERAR ORO, REALIDAD O FICCIÓN



AUTORES:

- Brea ValeIRAS, Santiago.
- Ortiz Lara, Rubén.
- Riobóo González, Ciro.
- Torres González, José Manuel.
- Vera Cuevas, Francisco José.

RESUMEN:



The image shows the exterior of a building, likely a school or university, with a paved walkway leading to the entrance. There are trees and bushes in the foreground. The text is overlaid on the image in yellow. The text reads: "IQ SinCO₂" in a large font, followed by "ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR" and "PROGRAMA DE FORMACIÓN SIN CO₂" in a slightly smaller font. Below that is "PARA LOS ALUMNOS DE LA US." and "P.8.- EFICIENCIA EN EL DESARROLLO SOCIAL, PROFESIONAL Y CULTURAL" in a smaller font.

IQ SinCO₂

**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
PROGRAMA DE FORMACIÓN SIN CO₂
PARA LOS ALUMNOS DE LA US.**

**P.8.- EFICIENCIA EN EL DESARROLLO
SOCIAL, PROFESIONAL Y CULTURAL**

**DESARROLLO PROFESIONAL
NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA NUEVOS
YACIMIENTOS DE EMPLEO.**

**FABRICACIÓN DE TITANIO PARA
IMPLANTES EN HUMANOS CON
HOMOLOGACIÓN MICROBIOLÓGICA.**

¿Hay que
conquistar
el desarrollo
humano?



25 años luchando con EIA



ESCUELA INTERNAC
DE INGENIERÍA DEL
DE ANDALUCÍA