

## **Central de bombeig i crema de Biogàs** Planta de Combustió de Biogàs a abocador

DimWater Engineering ha creat un nou equip específic per al bombament i la crema del biogàs. El nostre sistema capta i analitza el biogàs acumulat a l'abocador, abans i després de la seva crema per assegurar la correcta transformació del gas metà a CO<sub>2</sub>.



Central de Bombeig de Biogàs, vista interior



Central de Bombeig de Biogàs, vista exterior

### **Per què cremar el Biogàs?**

- **Obtenció de beneficis econòmics per la venda de bons de carboni.**
- **Adaptació i compliment amb les normatives de seguretat vigents.**
- **El nostre sistema està compost per unitats mòbils de fàcil transport i muntatge.**
- **Millora de l'estabilitat en la compactació natural de l'abocador.**
- **Ràpida instal·lació i posada en marxa.**

**El nostre equip garanteix la total transformació de metà a CO<sub>2</sub>, aconseguint un perfecte grau de combustió**



Fàcil instal·lació i posada en marxa



Analitzadors de Biogàs i Quadre General



Sistema de captació del Biogàs



Mòduls mòbils

**La càmera de combustió calorifugada assegura una temperatura homogènia de combustió sense punts freds assegurant menor radiació sobre els equips contigus.**

**L'equip conté analitzadors de biogàs que proporcionen dades, abans i després de la crema, per saber en tot moment les condicions òptimes per a procedir a la combustió.**

**Com a elements auxiliars de seguretat s'instal·len dos ventiladors extractors: el primer entra en funcionament segons uns valors de temperatura, i el segon s'acciona mitjançant un detector de gas metà.**

**L'equip està situat a l'interior d'un contenidor aïllat tèrmica i acústicament.**

### **El Protocol de Kioto**

*El protocol de Kyoto és un acord internacional que té per objectiu reduir les emissions de gasos provocadors de l'efecte hivernacle. Entre aquests gasos es troba el metà (CH<sub>4</sub>) i el diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>).*

*En cremar el biogàs es redueix el contingut de metà a diòxid de carboni i aigua. Tot i que el CO<sub>2</sub> és un altre dels gasos principals de l'efecte hivernacle, el potencial d'escalfament d'aquest és 21 vegades menor que el del metà.*