

# Taller “Iniciatives d’innovació i transferència en el sector químic pel tractament d’aigües i aplicacions en el sector turístic”

**Wounjim Chang**

**Water Systems Engineer**

**Departament d’R+D de Carburos Metàlicos-Grup Air Products**



**Palma de Mallorca, 18 de Juny de 2015**



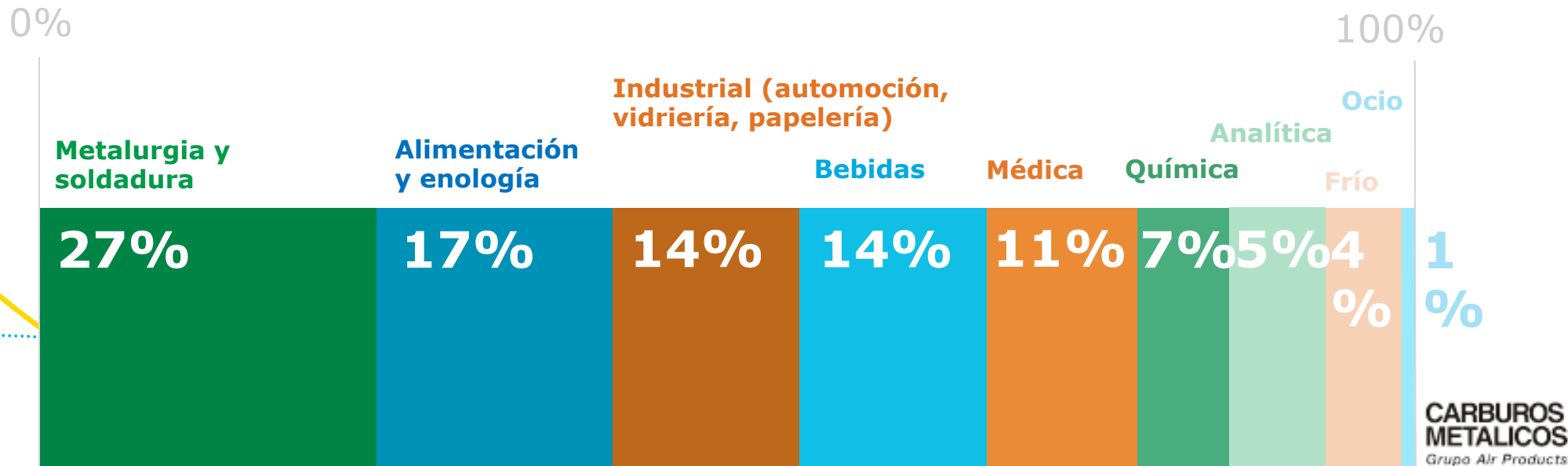
**Govern  
de les Illes Balears**  
Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats  
Direcció General d'Universitats i Recerca



# Carbueros Metálicos

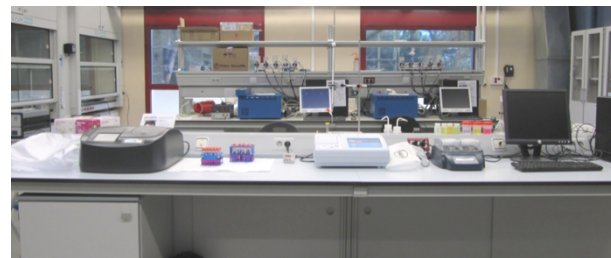


- Producció, comercialització i subministrament de gasos industrials ( $N_2$ ,  $O_2$ , Ar,  $CO_2$ ,  $H_2$ ), i d'alta puresa
- Desenvolupar noves tecnologies i equips per a múltiples aplicacions en els segments industrials de l'alimentació, sanitat, medi ambient, tractament d'aigües, etc.
- Participa activament en projectes d'I+D EU, Nacionals, Autonòmics, Xarxes d'Excel·lència etc.
- Els gasos, encara que no es vegin, existeixen:



# Transferència dels projectes de recerca de tractament d'aigües al sector

- El **Laboratori de Tractament d'Aigües** de CM ofereix instal·lacions per a l'estudi i desenvolupament de tecnologies relacionades amb el tractament d'aigües així com suport als nostres clients, disseny i construcció de plantes pilot, estudis específics que ofereixen solucions adequades a cada client
- El cas de les **piscines**:
  - L'objectiu de la nostra aplicació és fer de les aigües de lleure un entorn saludable i que alhora siguin sostenibles mediambientalment mitjançant la utilització de CO<sub>2</sub> enlloc d'àcid clorhídric
  - La optimització del sistema Halia® de neutralització de pH ens ha permès obtenir la millor dissolució de CO<sub>2</sub> en aigua de manera que podem oferir als clients una solució segura per a la reducció del pH amb un consum òptim de CO<sub>2</sub>
  - Actualment tenim més de 200 piscines funcionant amb aquesta tecnologia



# Reptes del Sector Turístic en el tractament d'aigua

- Estem oberts a acceptar i implementar la reutilització d'aigua en hotels, balnearis, etc?
- Quines tecnologies són les més sostenibles, aplicables i econòmicament viables?



# Gràcies!