

Fonaments d'Enginyeria Química  
MO70399

# Pràctica 2:

## Balanç d'Energia Calorífica

Grup B

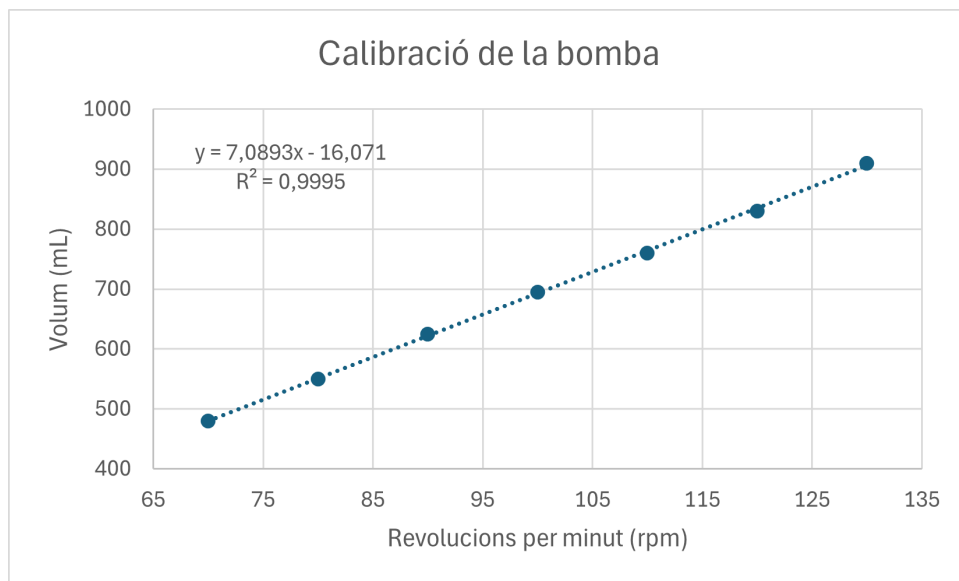
Torn 2

Baldi Garcia, Isaac: 1667260  
Barbens Calzadilla, Carla: 1666167  
Belmonte Leiva, Marc: 1619451  
Bujones Umbert, Jun Shan: 1549086  
Franco Avilés, Eric: 1666739  
Gómez Rubio, Miquel: 1668850  
González Barea, Eric: 1672980  
Jacas García, Eira: 1666616 I NOMBRE DE PÀGINES AAAAAA

Gener 2025

# Índex

1	Resultats i discussió .....	1
1.1	Calibratge de la bomba d'entrada.....	1
1.2	Mesura del volum del tanc .....	1
2	Conclusions .....	1
3	Calibratge .....	1



**Figura 1:** Resultats del calibratge de la bomba.

### Resum

En aquesta pràctica ens proposem estudiar els balanços d'energia calorífica aplicats tanc adiabàtic, en el qual no es produeix cap tipus d'intercanvi d'energia i/o matèria, i en concret de calor, amb l'entorn. Per tal de demostrar experimentalment això, mesurarem la temperatura de l'aigua que flueix per dins del reactor en diferents temps, comparant-los amb la temperatura del tanc pulmó.

## 1 Resultats i discussió

Abans de començar amb la part experimental cal que, prèviament, calibrem la bomba, per tal de conèixer quins cabals es corresponen amb cada valor de rpm's de la bomba, i mesurem el volum del tanc.

### 1.1 Calibratge de la bomba d'entrada

Per calibrar la bomba hem fet un seguit de mesures dels cabals corresponents als valors de revolucions per minut (rpm) donats per la bomba, tot calculant la quantitat de volum expedida en un temps de 3 minuts

$$Q_L = \frac{V}{t} \quad (1)$$

Els resultats del calibratge es poden veure a 1

### 1.2 Mesura del volum del tanc

## 2 Conclusions

## 3 Calibratge