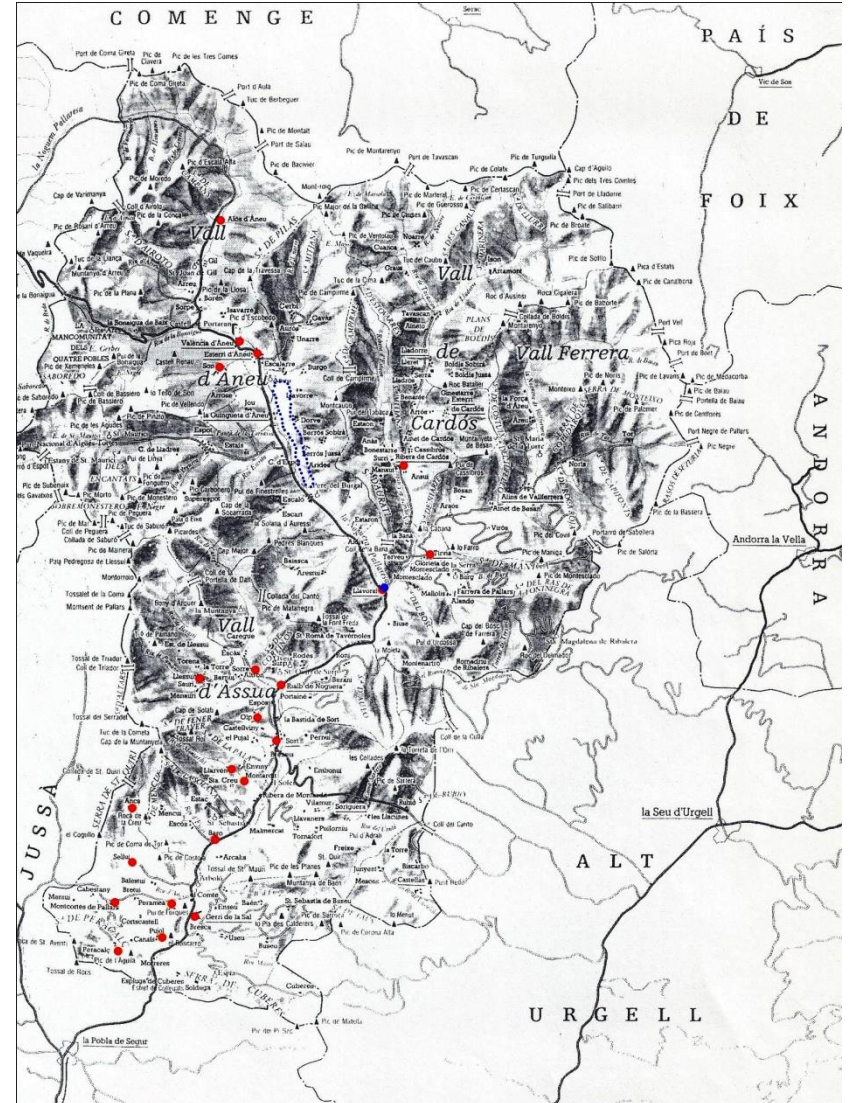
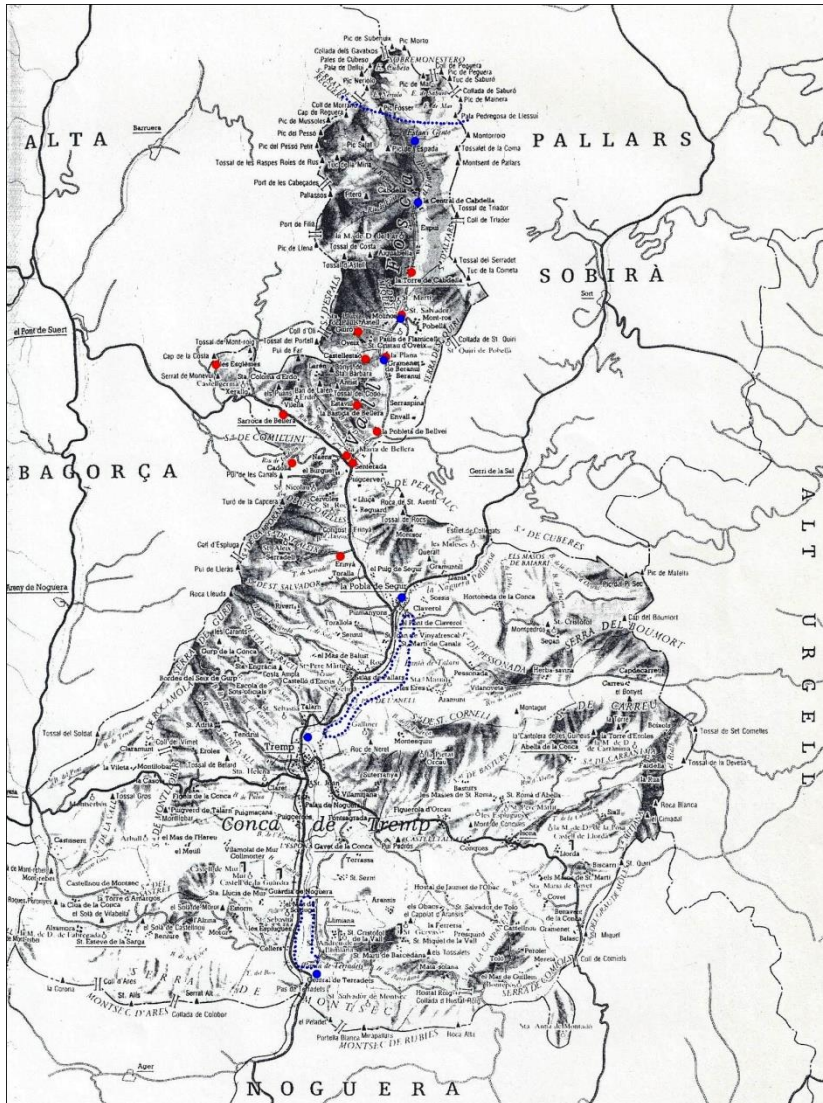


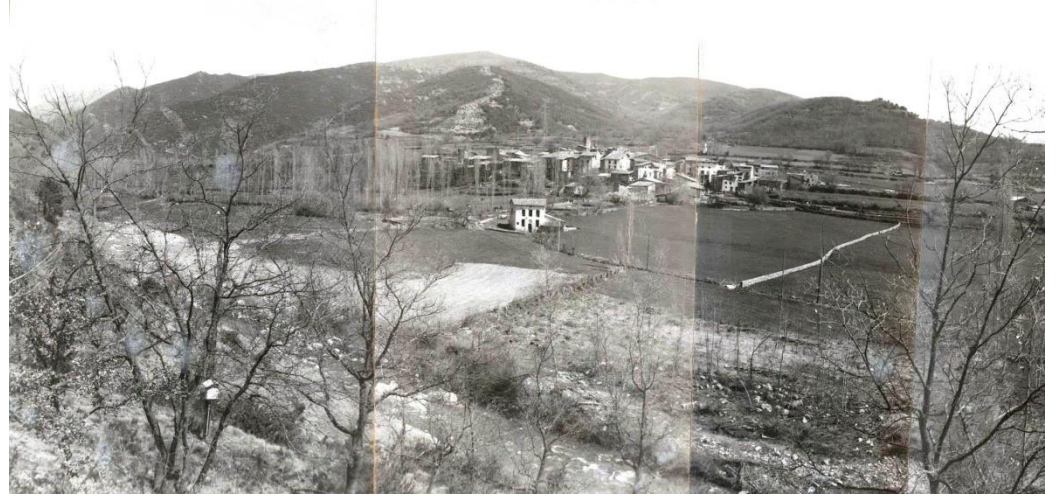


Turbina hidroelèctrica amb LEGO

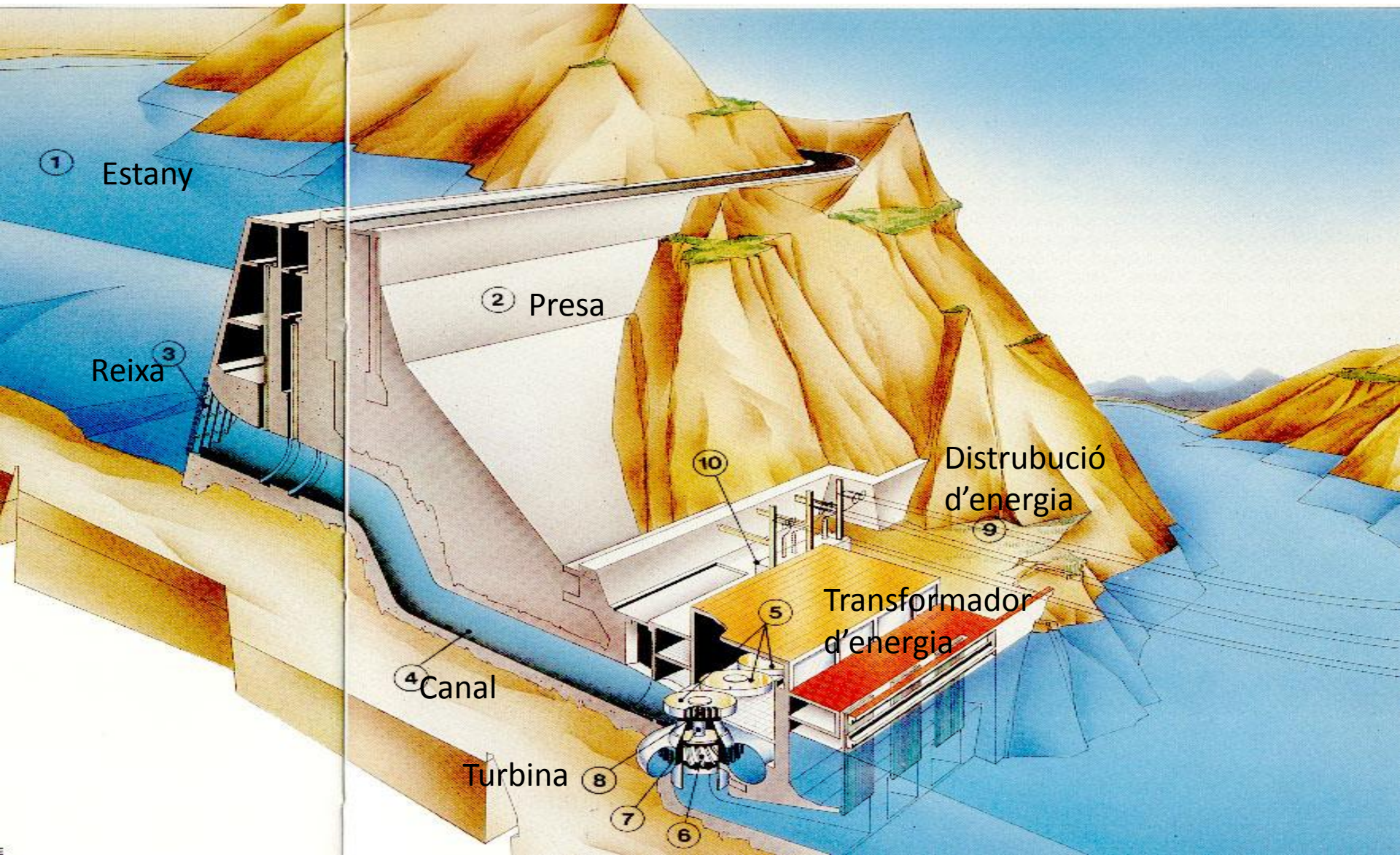
Centrals hidroelèctriques al territori



Microcentral hidroelèctrica Pobleta de Bellveí



Parts d'una central hidroelèctrica



Què és una turbina?



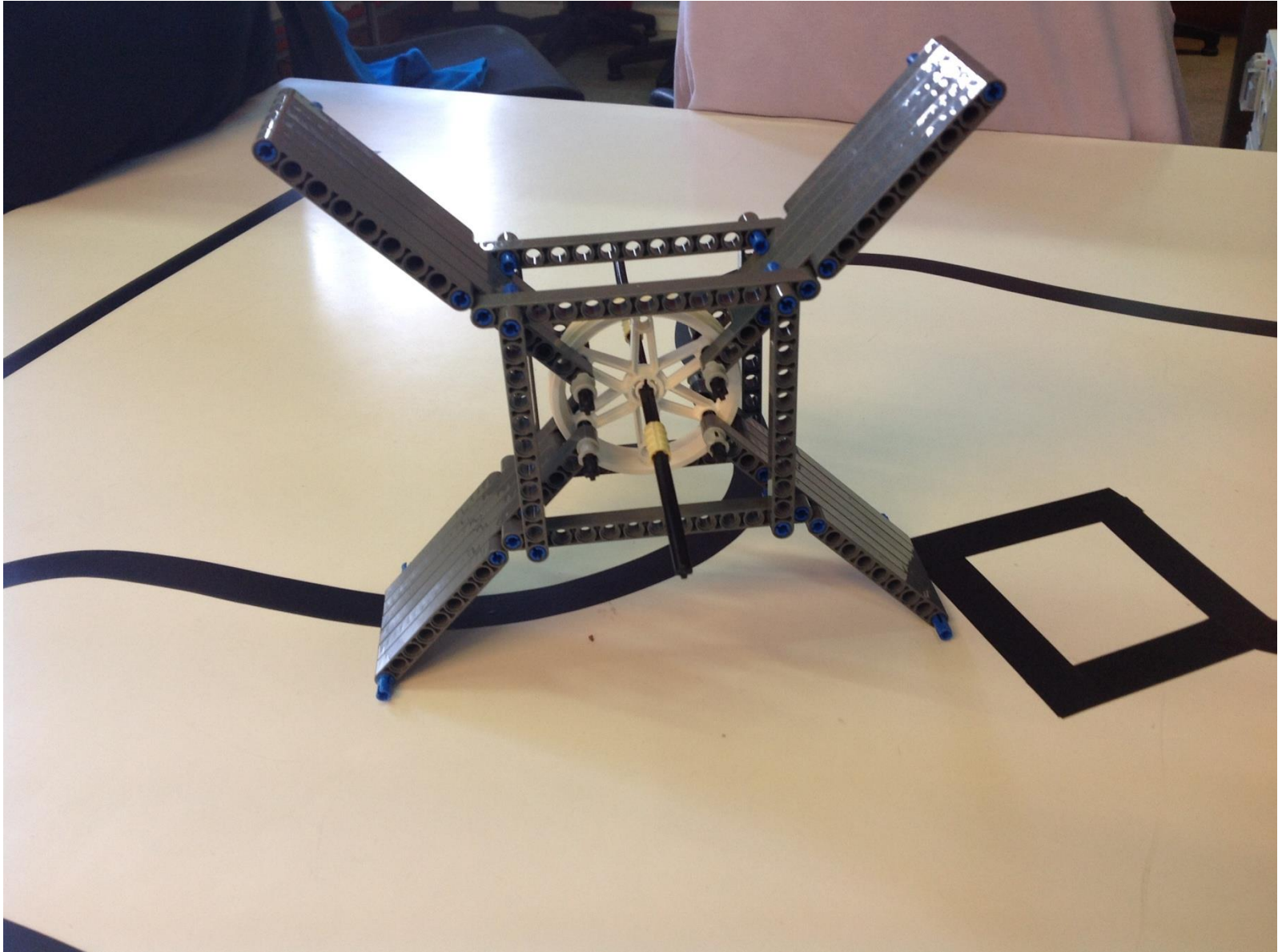
Avantatges i desavantatges d'una gran central amb presa

- És una energia renovable per tant no contamina.
- Serveix per controlar avingudes d'aigua
- Serveix com a reservori d'aigua
- Risc de què es trenqui la presa (moltes morts grans destrosses...)
- Rendibilitat: risc de perdre els diners invertits
- Pot tenir un impacte mediambiental molt gran al construir-la

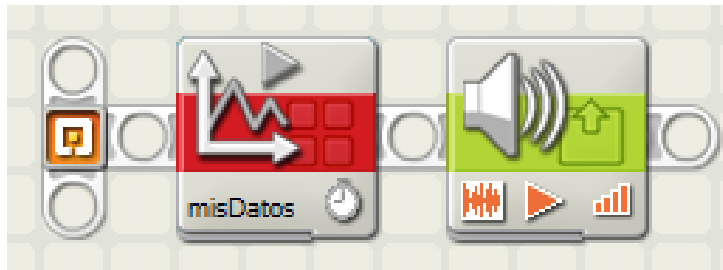
Què hem fet

- Ens hem distribuït en grups i hem anat fent diferents parts cadascun
- Cada grup ha fet més d'una turbina per comprovar el rendiment de cadascuna (no ens ha donat temps de provar-les totes)
- Objectiu: comprovar que l'energia generada per la turbina depèn de:
 - Alçada de la caiguda de l'aigua
 - Cabal de l'aigua
 - Geometria de la turbina

Cóm hem fet la turbina

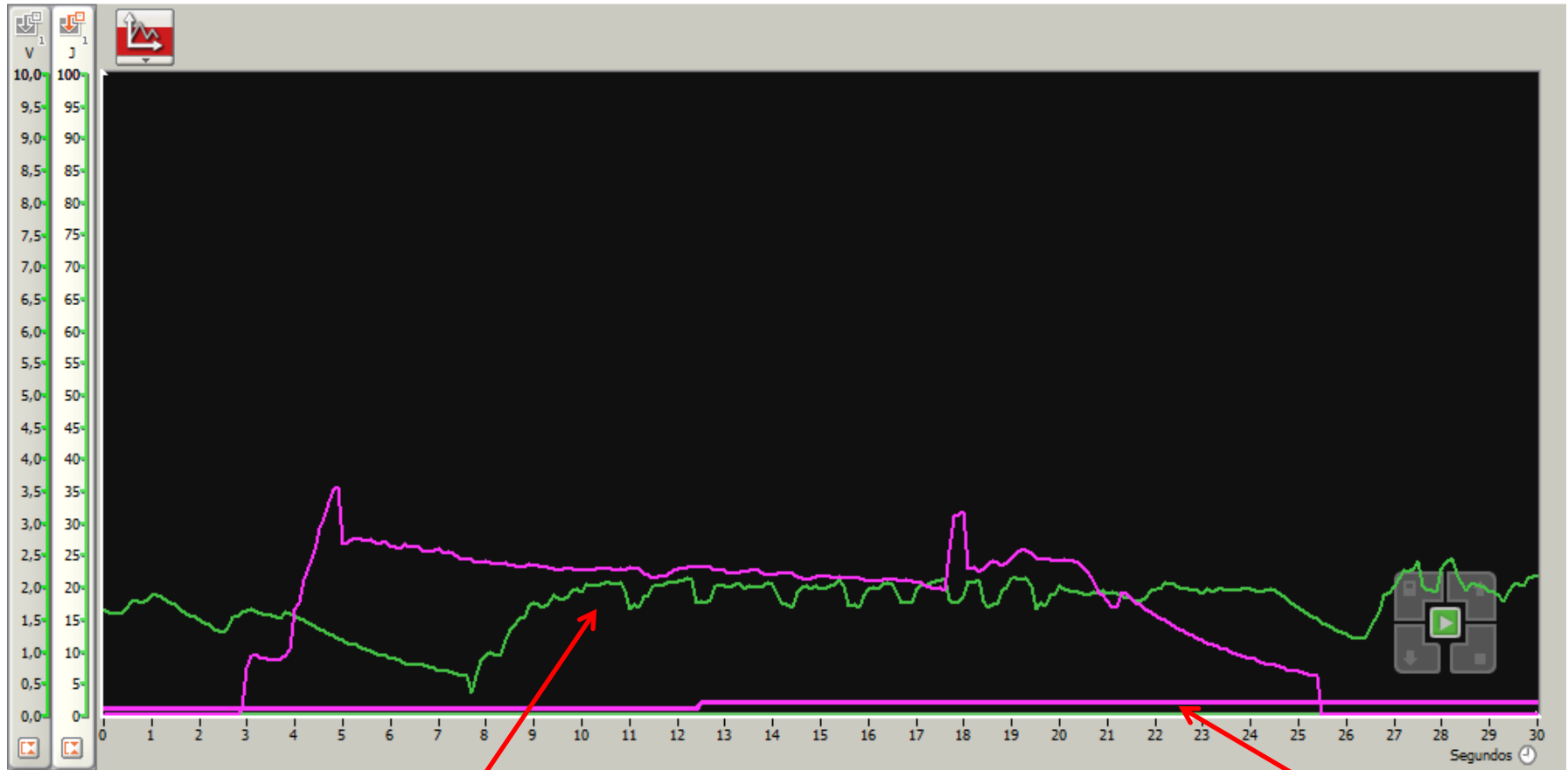


Cóm hem programat la turbina



Iniciar datalog 	Nombre:	misDatos	Entrada de:	Entrada de	Puerto:	1	☐
	Duración:	30 Segundos	Entrada de:	Entrada de	Puerto:	1	☐
	Velocidad:	10 Muestras por segundo	Sensor ultrasónico:	Sensor ultrasónico	Puerto:	4	☒ GM
	Esperar:	☒ Esperar hasta finalización	Ninguno:	Ninguno	Puerto:	4	☐

Gràfics generats per la turbina durant l'experiment



Volts generats per 2 experiments

Joules generats

Conclusions

- Hem après més profundament com és una central hidroelèctrica, i com podem aprofitar el medi ambient per generar energia.
- Hem comprovat alguns dels paràmetres que intervenen en la generació d'energia, especialment la caiguda d'aigua representada per la pressió a la mànega (hem arribat a generar 3,6V i hauríem pogut encendre un llum)
- Hem après a interpretar els gràfics generats pel sistema que hem programat