

CO-2-ENERGY

Sistema autosuficient de generació d'energia
per a recàrrega de vehicles endollables

CARDINALTECH



PROBLEMÀTICA = OPORTUNITAT

CANVI CLIMÀTIC

- EMISSIONS CO2
- RECURSOS LIMITATS



INSUFICIENT XARXA DE RECÀRREGA

- FRE CREIXEMENT VE



DEPENDÈNCIA XARXA ELÈCTRICA

- SOBRECÀRREGA
- PREU
- ACCESSIBILITAT



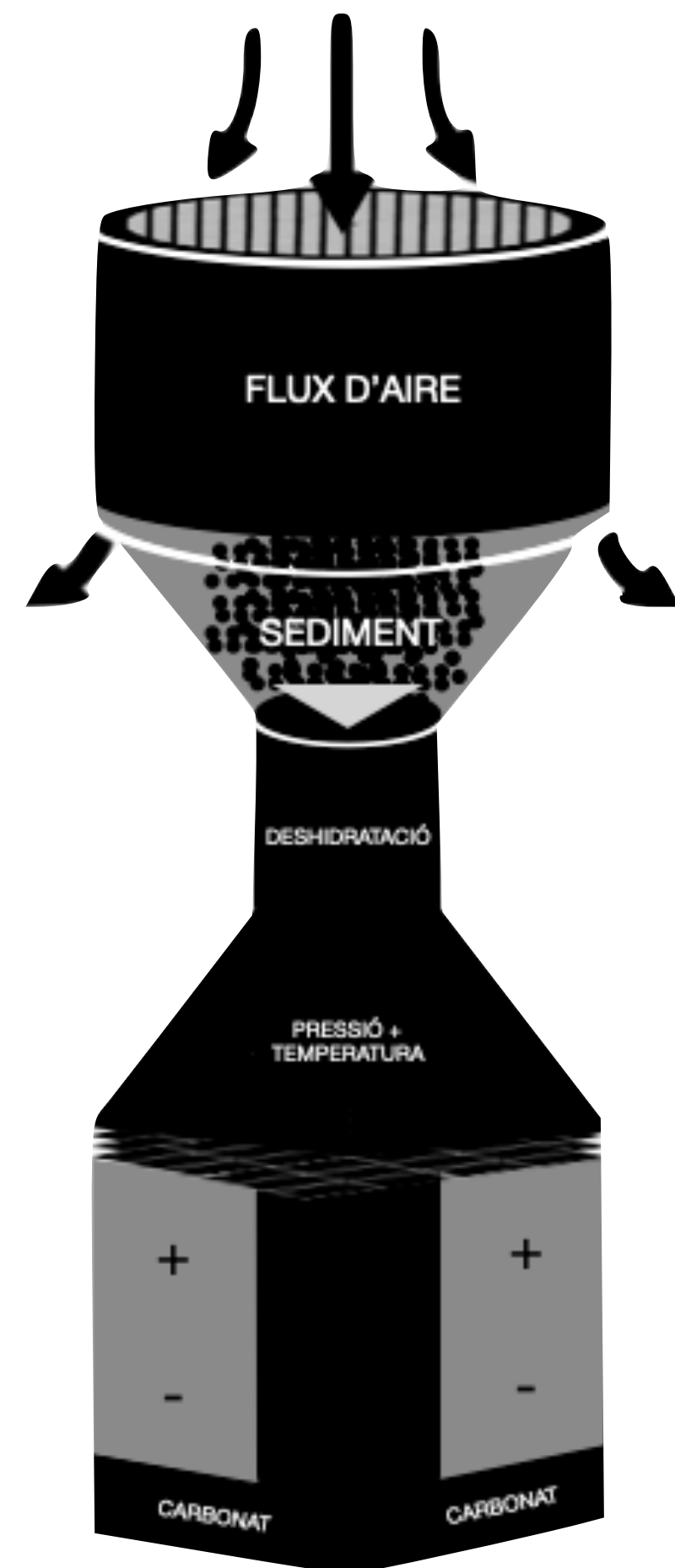
EL REpte

**OBTENIR UNA APLICACIÓ ESCALABLE INDUSTRIALMENT
PER A LA UTILITZACIÓ I/O CONVERSIÓ DE CO₂
QUE, EFECTIVAMENT, REDUEIXI LES EMISSIONS DE L'ATMOSFERA,
MITJANÇANT LA CAPTURA DIRECTA DEL CO₂ DE L'AIRE
SENSE GENERAR NOVES EMISSIONS**



LA SOLUCIÓ

SISTEMA DE GENERACIÓ AUTOSUFICIENT COMPACTE ACOPLABLE EXTERIOR



1. **Captura, conversió i separació:** Tecnologia propietària, testada al laboratori (TRL 4), basada en dues formulacions no-reactives entre sí que primer separa i encapsula el CO2 i posteriorment el disgrega, convertint-lo en un sediment residual. La tecnologia s'aplicaria a uns nano-tubs per on passa el flux de l'aire.
2. **Generació tèrmica:** el sediment es deshidrata i es converteix en una font calòrica a base d'exercir-hi pressió.
3. **Conversió tèrmica-elèctrica:** es connecten una sèrie de plaques que converteixen la calor en energia.
4. **Acumulació:** l'energia s'acumula en bateries.



EL MODEL DE NEGOCI

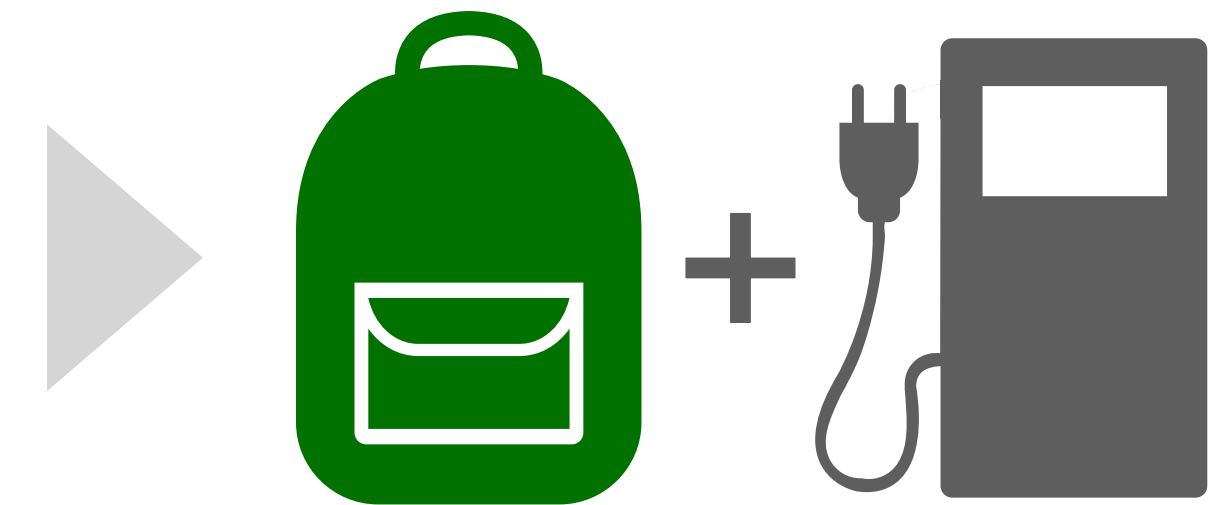
EL PRODUCTE

Sistema de generació d'energia autosuficient, lliure d'emissions, acoblable a punts de recàrrega de vehicles endollables amb una potència de fins a 38 kW/h.

EL MERCAT

Empreses gestores o productores de punts de recàrrega a la via pública i a l'exterior, amb punts de recàrrega convencional i ràpida.

Model de negoci complementari, no canibalitza.



L'EMPRESA

EMPRESA DE R+D CREADORA DE TECNOLOGIA DISRUPTIVA

L'EQUIP



Pablo Ricardo
Copelli Yañez

Des del punt de vista tecnològic, l'empresa està liderada pel Dr. Copelli, doctorat en matemàtica quàntica al MIT (Massachusetts Institute of Technology). El Dr. Copelli té un perfil tècnic multidisciplinar, havent-se format en diferents disciplines d'enginyeria i programació, així com física i química. A la seva trajectòria, previ a la incorporació a CardinalTech, ha col·laborat en diferents projectes en àrees com el reconeixement d'imatge, l'analítica col·laborativa, analítiques de dades binàries, transformació d'energia i creació d'una criptomoneda, entre d'altres. També consta com a inventor en diferents patents.



Marta
Bellavista Nualart

La gestió de l'empresa i dels seus projectes està liderada per la Marta Bellavista. Professional amb una àmplia experiència internacional, havent treballat en diferents empreses a diversos països en l'àmbit de la comunicació, el màrqueting i la innovació, exercint funcions com la planificació estratègica o la gestió d'equips i de projectes.



LES NECESSITATS

DESENVOLUPAMENT PROTOTIP | INDUSTRIALIZACIÓN I COMERCIALIZACIÓ

Partner tecnològic
Partner industrial
Finançament

Partner industrial
Partner instal·lador i certificador
Xarxes de punts de recàrrega



GRÀCIES!

Marta Bellavista | marta@cardinaltech.io

