

DISRUPTIVE INNOVATION FOR SUSTAINABILITY

BLUE
ROOM
INNOVATION



INNOVATIVE SME
Valid until Apr 29th 2023



goCircular PASS
CIRCULAR ECONOMY STARTUP





Blue Room Innovation som una start-up especialitzada en noves tecnologies.

- Solucions tecnològiques avançades.
- Experts en tecnologia Blockchain.
- Especialistes en el sector de la gestió dels residus i la innovació per a la sostenibilitat.



Soluciones Blockchain

Oferim un porfolio complet de serveis Blockchain per intergrar ràpidament la tecnologia als diferents negocis o processos i accelerar el viatge cap a la transformació digital.

**Desenvolupament
d'Smart Contracts**

**Desenvolupament
dApps**

**Tokenització
NFTs**

Des de la ideació fins a la posada en marxa, ajudem a les empreses a construir el futur de la tecnologia descentralitzada.



RECICLOS



blueroominnovation.com



reciclos.com

Digitalitzant el reciclatge



Mitjançant una **Web App**, cada vegada que el ciutadà recicla una llauna o ampolla de plàstic de beguda rep un reconeixement.

Rep un RECICLOS (un **token no fungible NFT**) que posteriorment es pot canviar al marketplace de la mateixa Web App per diferents recompenses de caràcter sostenible

Tot això és possible gràcies a la tecnologia **Blockchain**, a la intel·ligència artificial i a la digitalització dels contenidors amb codis QR.

Expansió RECICLOS

2019



2020



2021



15.000
Contenidors
adaptats

52

Municipis

17

Comunitats

+45

Màquines
RECICLOS

3,3M

Usuaris
Potencials

Powered by:

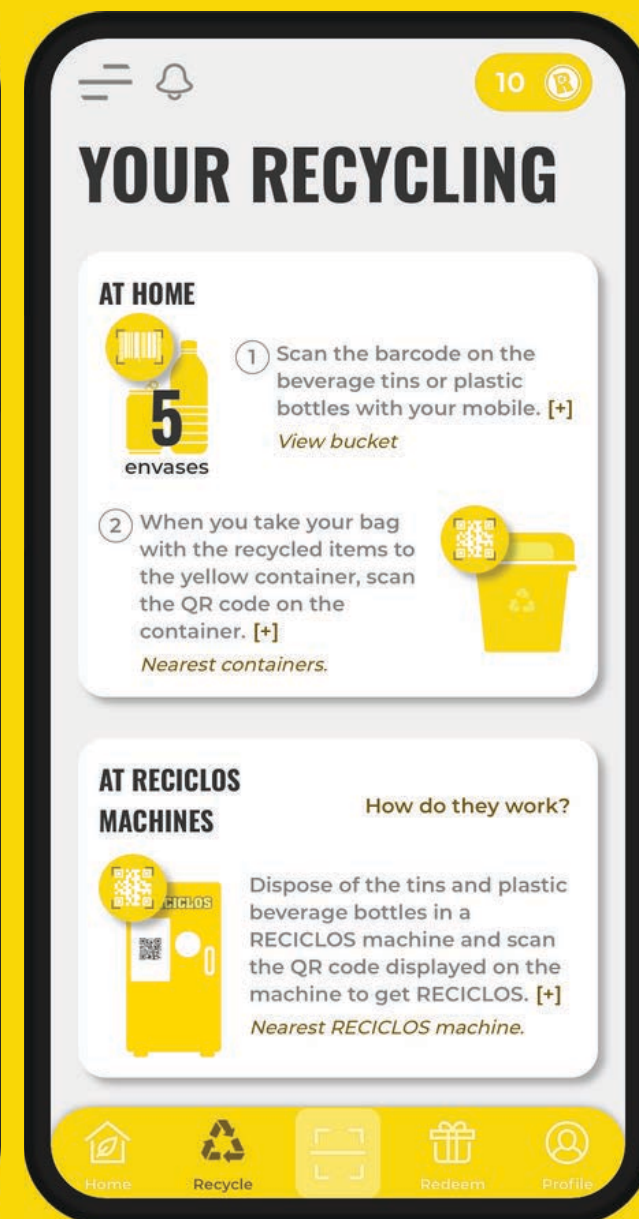


Així funciona RECICLOS!

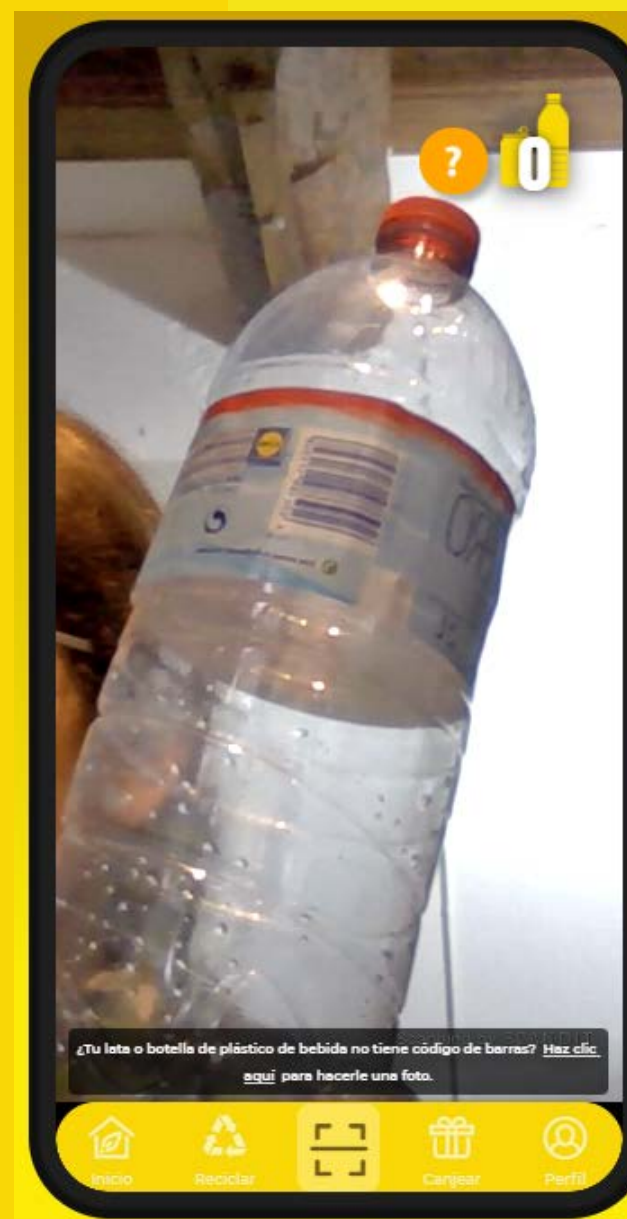
Una iniciativa digital per incrementar la recollida selectiva gràcies a l'engagement ciutadà amb incentius.



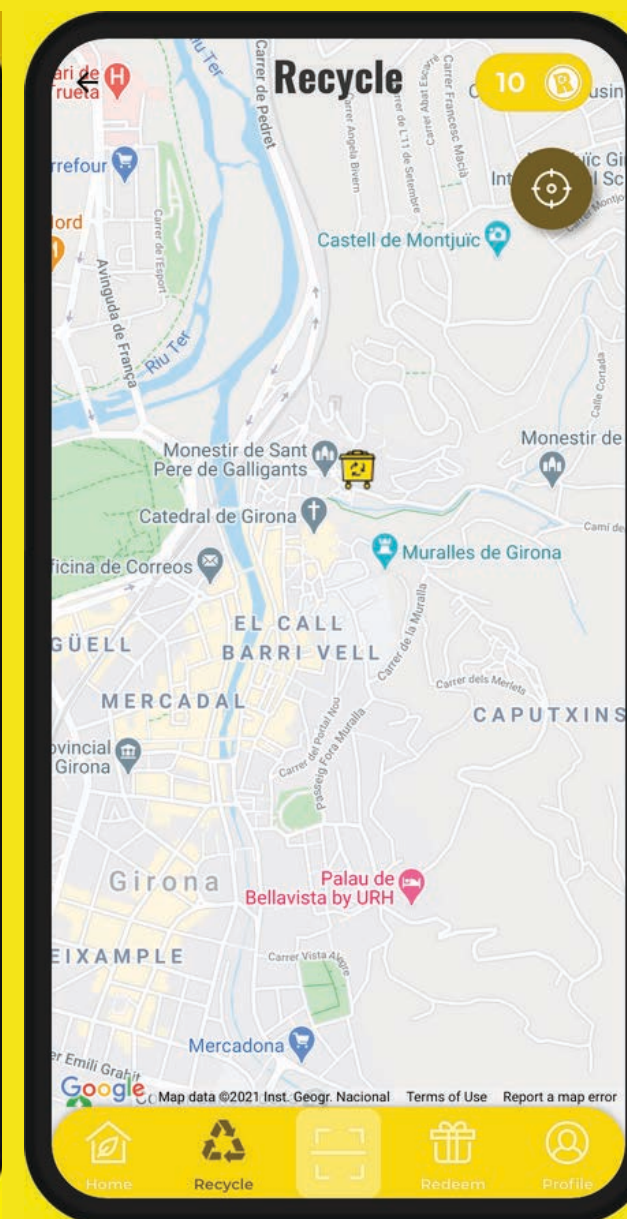
Registre



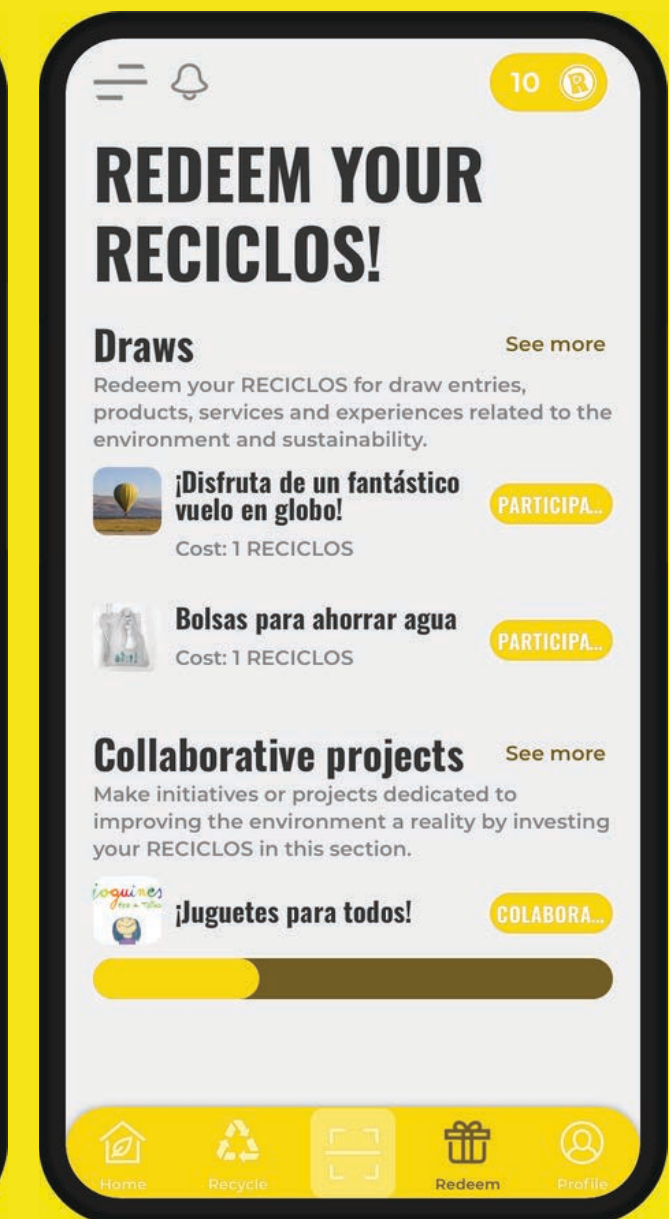
Cubell virtual de llaunes i ampolles



Escanejar un envàs per afegir-lo al cubell virtual



Anar al contenidor i escanejar el QR per obtenir RECICLOS



Marketplace on canviar els RECICLOS per premis!

Tecnologia de RECICLOS

Blockchain

Gràcies al Blockchain podem fer **contractes intel·ligents** aconseguint l'assignació automàtica de loteries i premis:

- **Autonomia:** no es necessita un intermediari com un notari per a certificar la validesa de les loteries.
- **Confiança:** els contractes es poden auditar, rastrejar i no es poden destruir.
- **Velocitat:** execució instantània gràcies a Blockchain.
- **Seguretat:** màxima seguretat perquè un cop subscrit, es registra, xifra i emmagatzema al Blockchain.
- **Cost:** pràcticament sense cost.

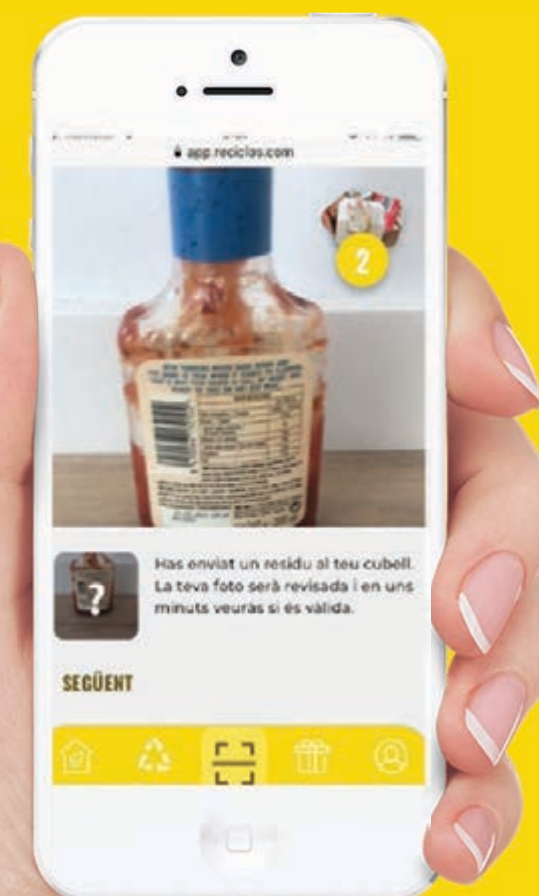


Intel·ligència Artificial

Mitjançant un algoritme d'intel·ligència artificial entrenat prèviament, es comprova que l'objecte que s'està fotografiant és una llauna o una ampolla de plàstic.

Geolocalització

Gràcies al fet que tots els contenidors estan geolocalitzats i controlats, es poden extreure dades com "els contenidors més visitats".



Obtenint resultats

RECICLAJE 5.0

El proyecto 'Reciclos' incrementa un 25% las toneladas de envases recogidos selectivamente en Sant Boi

Fins tancar el cercle!

Ecoembes: visibilizar todo el ciclo de los residuos será una realidad en 2023

• Pilar Mazo ,Logroño, 6 jun (EFE).- Conocer la trayectoria de los residuos, desde que se depositan en el contenedor de recogida hasta su tratamiento en plantas autorizadas, centra el esfuerzo de Ecoembes y Administraciones para conseguir que esta trazabilidad pueda estar implantada en 2023 en toda España y la optimización en la gestión de los residuos sea una realidad. ,El artífice de esta revolución en el reciclaje inteligente es TheCircularLab, el centro de innovación de Ecoembes en Logroño que

CIRCULAR CHAIN

Manages the process in real time



1 The plant registers the withdrawal notice request on the Agreements Website.



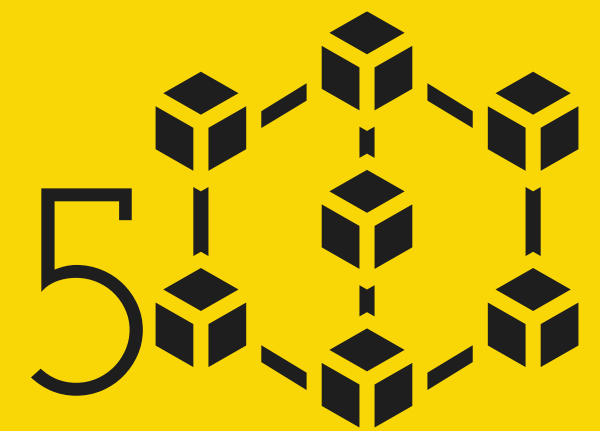
2 Plant or recycler access the information and update the request on the Convention Web.



3 The logistics operators remove the material from the plant and transport it to the recycler.



4 The recyclers accept or not the material from the Recyclers website. In case of not accepting, a non-conformity process can be registered.



5 Stakeholders participate in the process, observe and supervise it in real time.

Aprenentatges

Quan podem programar incentius, **podem reprogramar el comportament de les persones** i el comportament de les empreses i dels diferents sectors.

Ara és el moment de **crear un nou token** basat en la en tecnologia blockchain per a la circularitat.

La missió de RECICLOS és un testimoni senzill i una infraestructura que empodera milions de persones.

RECICLOS es compondrà de tres parts que funcionaran juntes per crear un sistema circular més inclusiu: **engagement, wastepass i circularitat**.





Solució Blockchain per a la reducció i gestió dels residus als ports.

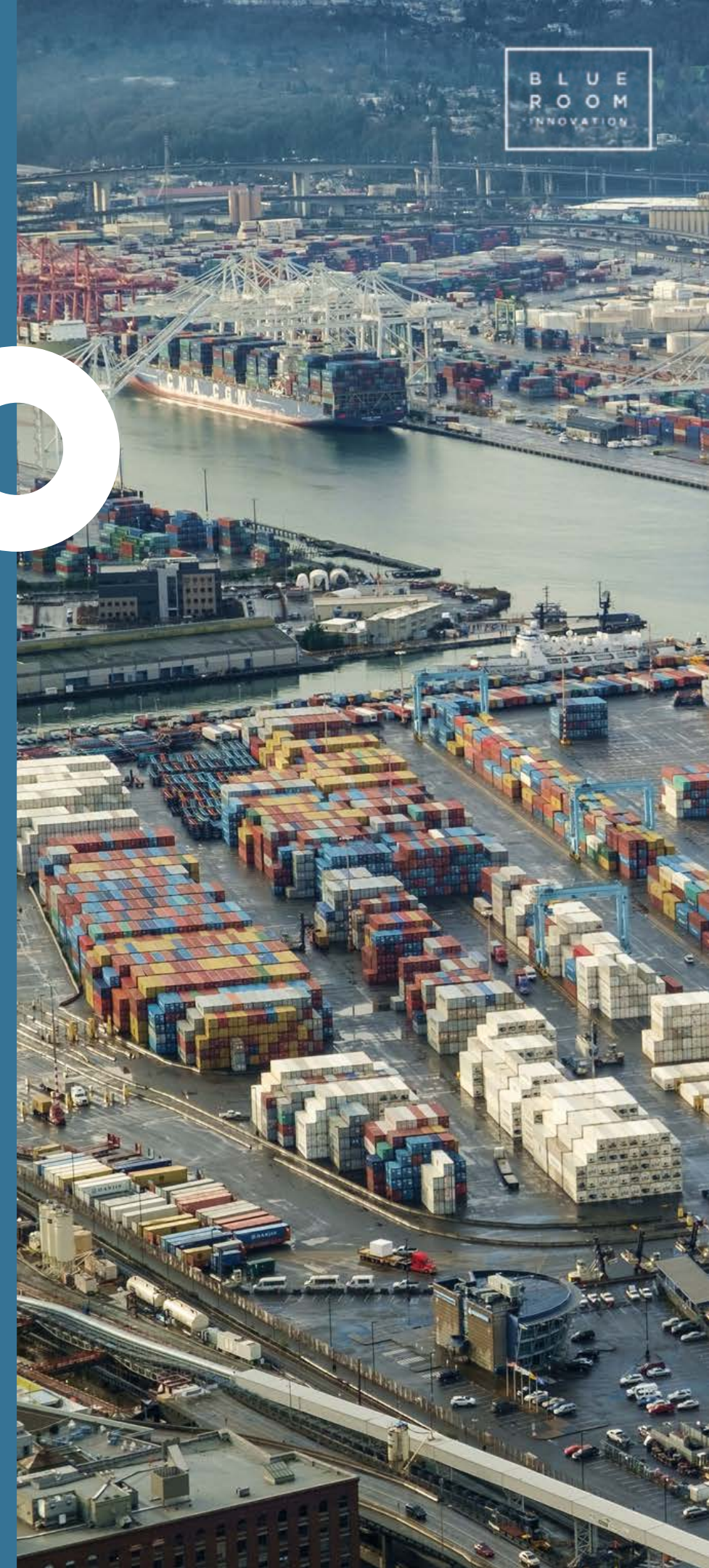
MISSIÓ

Ajudar a millorar la gestió dels residus als ports (orgànic, plàstic, fusta, metall, roba, aigües brutes i contaminants).

Gràcies a la digitalització amb tecnologia Blockchain, aconseguim una traçabilitat dels residus que permet reduir significativament els temps i esforços dels procediments del servei de recepció de residus dels ports. Creant les bases per a la circularitat dels residus que entren i surten dels ports.

Contribuir a la reducció de la contaminació dels nostres mars, fent més sostenible el transport marítim.

Gràcies també a la traçabilitat i la millora de la gestió documental i la connexió entre tots els actors del sistema portuari.





PORTNET és una aportació singular a la circularitat i una aposta pels Green Ports.

Gràcies a la potència tecnològica del Blockchain, procedim a la digitalització del seguiment del residu amb una webapp/app híbrida i codis QR en diferents punts del procés de recepció dels residus.

Les dades dels formularis i traces s'escriuen en un Ledger (Blockchain).

SEGUR

TRANSPARENT
I AUDITABLE

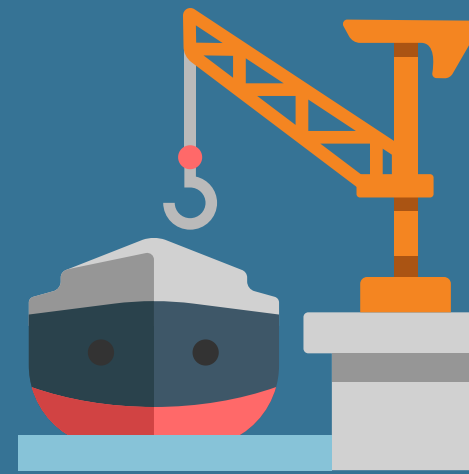
RÀPID

EN TEMPS
REAL

Com funciona Port-Net?



CAPITÀ
Sol·licita escala a l'Autoritat Portuària amb PortNet.



Port-Net nomina a la policia portuària i avisa a l'operador MARPOL.



POLICIA PORTUÀRIA
Revisió de la notificació de residus del DUE i evaluació de la necessitat de descarregar tots els residus.



OPERADOR MARPOL
Estalvia temps, aplica mètode de recollida i vigila la seguretat.



Es dona la carta al capità i s'apliquen o corregeixen tarifes (smartcontracts) i surt del port sense endarreriments.



Els residus es tracten a la planta de reciclatge.

PORT-NET és una solució de Blue Room Innovation que s'està desenvolupant amb el suport de l'Autoritat Portuària de Balears i amb finançament europeu Horizon 2020 amb l'acceleradora GALATEA. .

Per què Blockchain?



- Facilita el vincle de workflows documentals dels diferents actors.
- Agilitza les accions posteriors a la signatura dels documents.
- Gràcies als Smart Contracts s'automatitzen les accions sense intervenció humana.

Reducció del
40% temps
mort dels
vaixells

Eliminació
dèficit activitat
recepció residus

Exhauriment
abocaments
incontrolats

Del 7 al 34% dels residus generats pels vaixells es descarreguen il·legalment al mar.

Objectius Port-Net

Fets i conclusions

- La tecnologia Blockchain pot formar un gran tàndem amb l'economia circular perquè tots dos són una acció col·lectiva.
- El Blockchain és la tecnologia ideal per alinear múltiples actors i ciutadans als objectius de millora del reciclat com per exemple amb RECICLOS.
- El Blockchain serà l'única manera d'alinejar milers d'ajuntaments, milers d'empreses i organitzacions, i milions de ciutadans, d'una manera oberta, sincera, transparent, neutra, eficient i eficaç.
- Amb la tokenització dels RECICLOS com a NFT assolim una traçabilitat del reciclatge sense precedents.
- La nostra visió de la circularitat, avui se centra en el plàstic, però es pot estendre a altres fraccions com l'orgànica, el paper o el vidre, i permet incloure la circularitat dels residus de grans equipaments com ports, aeroports i polígons industrials.



Gràcies



Blue Room Innovation



nir-vana.eu



Blueroominnovation.com

