

e^{CO2} mission

the low carbon way

Per una ràpida transició
cap a una economia i
societat baixa en carboni



Per què el canvi climàtic és un tema prioritari en l'agenda política i les corporacions?

Per què les empreses i l'administració es preocupen per compensar les seves emissions?

...EL CONTEXT ...

Avui en dia és evident el reescalfament de la terra a causa del canvi climàtic, tant a escala local com mundial. La major part d'aquest reescalfament sofert durant els últims 50 anys és atribuïble a l'activitat humana. Una de les màximes autoritats en monitoritzar el canvi climàtic, l'IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*) preveu que la temperatura pot augmentar d'1,1°C a 6,4°C d'aquí a finals de segle. El clima serà, a curt termini, encara més inestable, presentant un augment de la freqüència, intensitat i durada dels fenòmens climàtics extrems, efectes que ja són presents arreu del món.

...L'ULTIMÀTUM...

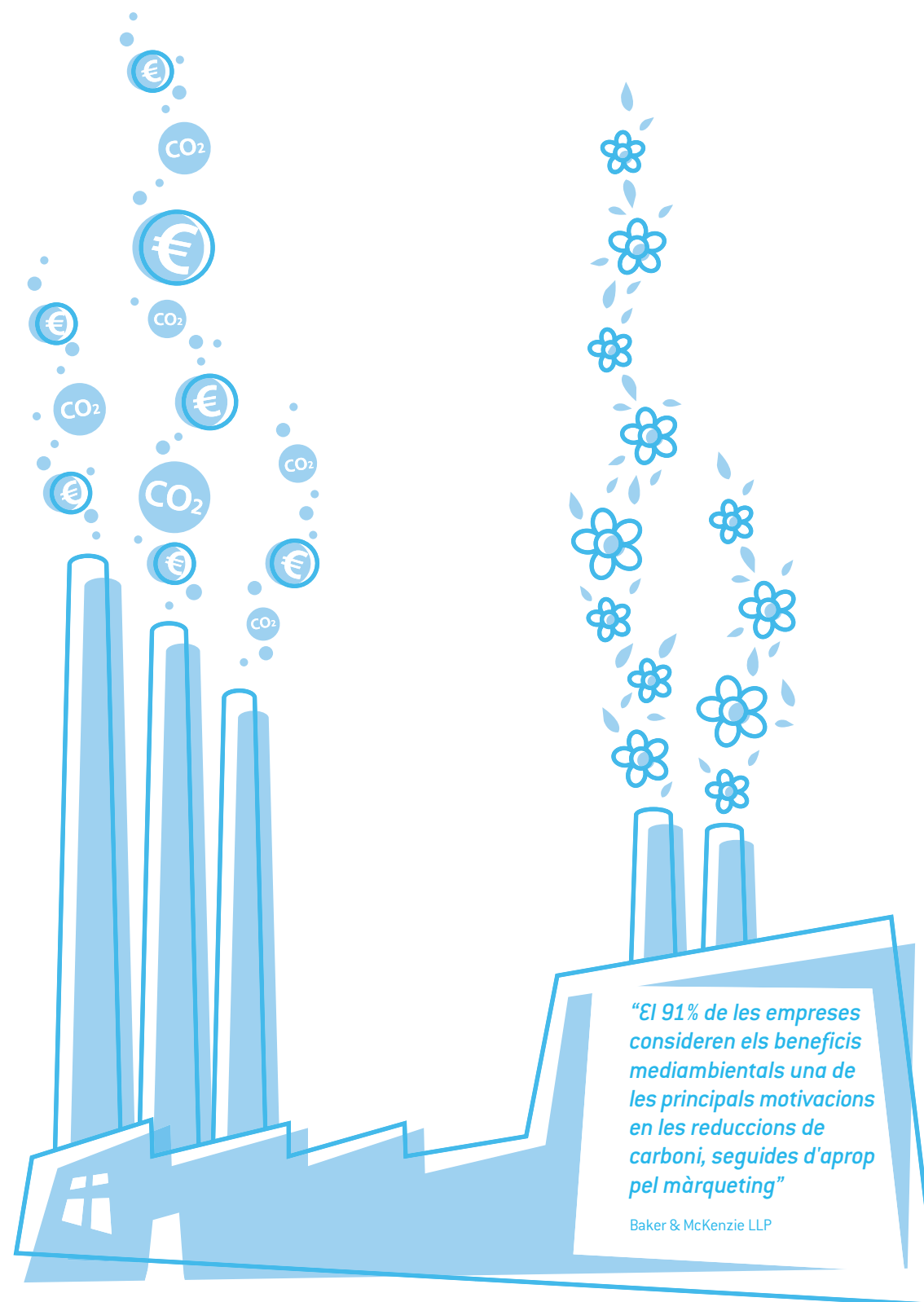
Una reducció de les emissions de GEH (Gasos d'Efecte d'Hivernacle) superior als objectius de Kyoto és necessària d'aquí a finals de segle. **És possible atenuar els impactes del canvi climàtic** si es prenen accions immediates i a llarg termini.

...SITUACIÓ A L'ESTAT ESPANYOL...

Aquesta situació fa que, cada cop més, l'administració, empreses i la societat en general prenguin consciència i adoptin mesures per fer front al canvi climàtic. Aquestes mesures comencen a fer-se presents en els objectius de la **política energètica del òrgans de govern de les administracions i de les empreses**, on l'eficiència energètica i les energies renovables han adquirit una importància creixent. El seu **caràcter prioritari i estratègic i el compliment dels objectius** marcats a mitjà i llarg termini ha donat lloc, a l'Estat Espanyol, a un procés per a la creació d'una nova llei d'eficiència energètica i energies renovables.

...LA REACCIÓ DEL MERCAT...

Les empreses i administracions estan posant voluntàriament en marxa **estratègies de mitigació** i, cada cop més, **de compensació per neutralitzar el seu impacte i esdevenir organitzacions zero emissions** i així reforçar les estratègies a nivell internacional i nacional existents.



Què significa exactament compensar les emissions de carboni?

Quines opcions existeixen actualment en el mercat? són totes vàlides?

...DEFINICIÓ DE L'ACTUACIÓ ...

La compensació d'emissions de GEH és un mecanisme sorgit del protocol de Kyoto, a partir del qual qualsevol entitat, empresa, organització o particular **pot compensar totalment o parcialment les seves emissions per una quantitat de crèdits de carboni equivalent**. Aquests crèdits són generats per projectes de reducció o retenció d'emissions desenvolupats per tercers en països en desenvolupament, que en el cas d'e)mission es regeixen per un estricte sistema de control i qualitat.

...DUES TIPOLOGIES...

Actualment existeixen dos mercats de compensació: **el regulat i el voluntari**. En el regulat, una organització compensa les seves emissions fruit d'una legislació d'obligat compliment, establerta en el protocol de Kyoto, com és el cas del sistema comunitari del comerç de drets d'emissió. D'altra banda, en el voluntari, una organització neutralitza les seves emissions de forma lliure o preventiva, anant més enllà de les obligacions existents per la legislació vigent, tal com ofereix el servei e)mission.

...LA QUALITAT I VALIDESA...

En el mercat voluntari trobem bàsicament dues grans tipologies de crèdits de carboni: uns generats a partir de projectes de reducció d'emissions i altres creats a partir de projectes de retenció d'emissions. El primer cas, en el qual es basa e)mission, es tracta de **projectes d'eficiència energètica o d'energia renovable** que ajuden a assolir els mateixos resultats productius però amb una quantitat d'emissions més baixa, aconseguint una reducció d'emissions permanent. En el segon cas, es tracta de projectes que busquen retenir emissions ja presents en el medi, com la plantació d'arbres, però que sols aconsegueixen reduir les emissions durant un període de temps determinat, **no aconseguint una reducció real i permanent que realment freni l'avanç del canvi climàtic**.

Per què la compensació voluntària d'emissions de CO2 és una inversió rendible?

Què guanyen les organitzacions al compensar les seves emissions?

...UNA ACCIÓ NECESSÀRIA ...

La compensació voluntària d'emissions de CO2 se situa en la societat d'avui en dia com una acció de compromís amb la lluita contra el canvi climàtic, millorant la reputació corporativa de les organitzacions. Aportant una imatge de **diferenciació, lideratge i qualitat, una imatge que cada cop és més reclamada en el nostre entorn, tant a nivell polític, empresarial com social**. Optar per la compensació de les emissions de GEH, a través de la compra de crèdits de carboni certificats d'e)mission, implica la contribució en projectes basats en el desenvolupament sostenible aportant beneficis socials i econòmics a les regions on s'implanten.

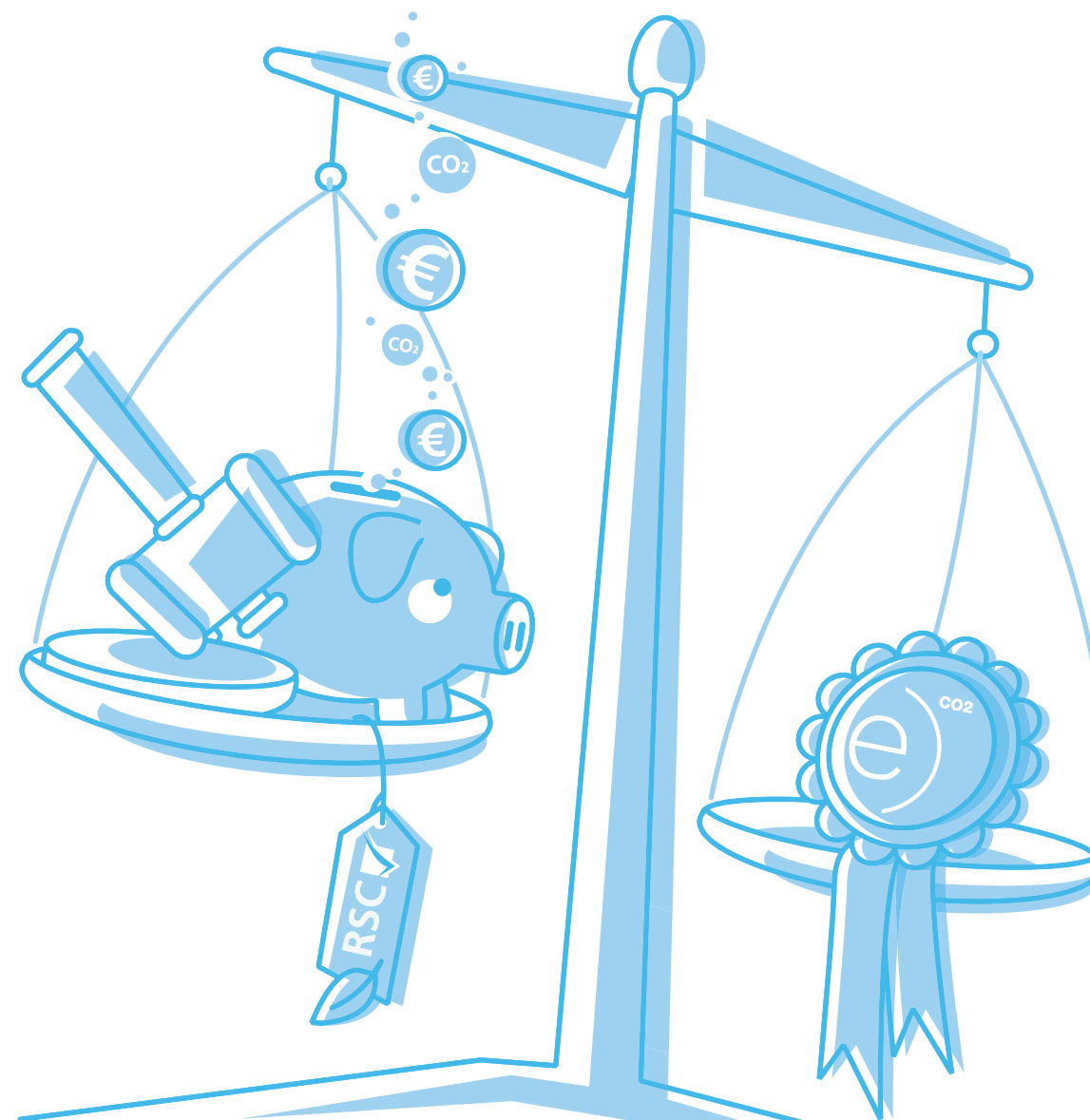
Perquè e)mission és únic a l'Estat espanyol?

Com pot ajudar lavola a les organitzacions a fer aquesta transició amb les màximes garanties?

...EL REFERENT ...

lavola, com a empresa que treballa per desenvolupar serveis per a la sostenibilitat, té el compromís de treballar cap a una societat i economia baixes en carboni, amb l'objectiu d'aconseguir que els nostres clients esdevinguin organitzacions neutres en emissions a través de la marca e)mission i dels seus 4 nivells de control:

- **Metodologies aprovades** pel Consell Executiu del Mecanisme de Desenvolupament Net (CDM) de la Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic o per les organitzacions líders d'estàndards pel Mercat Voluntari de Carboni.
- Els projectes segueixen les directrius i estan certificats pels **estàndards internacionals** de major prestigi del mercat: el **Gold Standard** i el **Voluntary Carbon Standard**
- **Auditoria independent** del registre de carboni per part de l'auditora KPMG per assegurar que el corresponent nombre de crèdits venut ha estat retirat
- **Comitè de Direcció Ambiental** independent format per experts de diferents institucions de recerca internacional (universitats d'Oxford, Lisboa, Zagreb i Maputo), que supervisa la cartera de projectes donant credibilitat científica, ètica i sostenible



"El 75% de les companyies han implementat o començat a desenvolupar una estratègia de gestió de carboni, i dos terços dels enquestats ja han reduït les seves emissions o consideraran reduir-les en el futur"

The Carbon Management and Offsetting Trends Survey, 2009

El crèdits de carboni que ofereix e)mission als seus clients compleixen amb escreix els requisits internacionals de qualitat requerits, sent únics al mercat espanyol, atès que són:

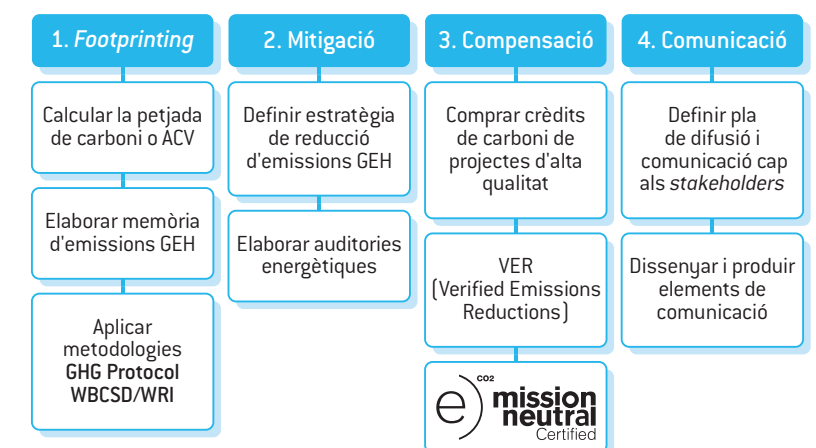
- **Reals:** els projectes tenen un impacte real en la mitigació del canvi climàtic
- **Adicionals:** només es financen projectes que van més enllà del simple negoci i que necessiten el finançament provinent dels crèdits de carboni per dur-se a terme
- **Verificats:** les reduccions d'emissions dels projectes són verificades per un organisme independent per assegurar la seva transparència
- **Permanents:** només es financen els projectes que garanteixen una reducció permanent (energies renovables i eficiència energètica). e)mission no participa en el finançament de projectes de retenció d'emissions, com la plantació d'arbres
- **Un únic comptatge:** es disposa d'un Registre de carboni que és verificat de manera independent per KPMG, per assegurar que els crèdits venuts han estat retirats del mercat
- **Pro sostenibles:** els projectes van més enllà de la reducció d'emissions, buscant aportar un benefici social i/o mediambiental
- **A temps real:** les reduccions d'emissions dels nostres projectes es produeixen aproximadament al mateix temps que les emissions dels nostres clients

Com funciona e)mission?

Quin és el procediment que segueix lavola?

...MAPA D'ACTUACIÓ ...

e)mission és un servei integrat de mesura, reducció, compensació i comunicació de les emissions de GEH. Els seus serveis s'estructuren en 4 fases:



Quins projectes promou la meua compensació d'emissions voluntària certificada?

BABILONIA, PROJECTE HIDROELÈCTRIC

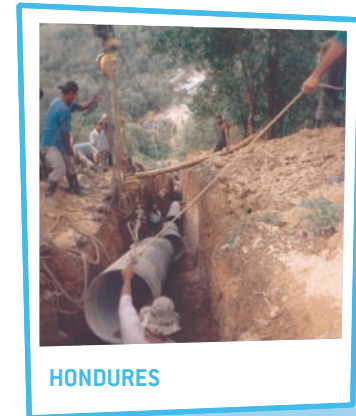
Es proporciona un subministrament energètic sostenible, endogen i net d'energia. El projecte ha contribuït a la formació i l'ocupació, així com a altres beneficis socials i de desenvolupament per a la comunitat de veïns.

Metodologia: aprovat per la UNFCCC i registrat amb el *Voluntary Carbon Standard*

Ubicació: Babilonia, Sierra de Agalta, Depto. de Olanchu, Hondures

Tipus: connectat a la xarxa de generació elèctrica amb fonts renovables (hidroelèctrica mitjançant la baixada del riu)

Estàndard: VCS - Volunteer Carbon Standard



HONDURES



BRASIL



KENIA

NOBRECEL, CANVI DE COMBUSTIBLE A BIOMASSA

Es redueixen els consums de combustibles fòssils convencionals utilitzats normalment per la fàbrica en convertir els residus en energia.

Metodologia: aprovat per la UNFCCC i registrat amb el *Voluntary Carbon Standard*

Ubicació: Fazenda Corruptutuba, Pindamonhangaba, Estado de São Paulo

Tipus: energia renovable. Canvi de combustible a biomassa

Estàndard: VCS - Volunteer Carbon Standard

HURUMA, ESTUFA DE CARBÓ VEGETAL

Aquest projecte implica la preparació i l'ús més eficient d'estufes de llenya domèstica. S'obté com a resultat una disminució del 70% en l'ús de llenya i menys problemes de salut associats a la combustió ineficient. A més, s'ofereix a les famílies una manera eficaç d'optimitzar el seu temps i els costos per complir amb les seves necessitats a la cuina.

Metodologia: aprovat per la UNFCCC i registrat amb el *Gold Standard*

Ubicació: Huruma, Nairobi, Kenia

Tipus: eficiència energètica - domèstica

Estàndard: GS - Gold Standard

Quins exemples podem destacar de compensació amb e)mission?

3 casos d'èxit amb diferents necessitats

ESDEVENIMENT

Conferències d'Estoril: responsable amb el clima

Client: Ajuntament de Cascais (Portugal)

Descripció: les Conferències d'Estoril és un esdeveniment d'alt nivell que compta amb la participació d'antics estadístics, personalitats acadèmiques i del món empresarial.

Resultats: certificació de l'esdeveniment com a neutre en carboni, donant resposta als objectius mundials de reducció d'emissions i **posicionant l'esdeveniment com a pioner en les pràctiques de responsabilitat social associades al canvi climàtic.**

Emissions compensades: 85 t.CO₂eq.



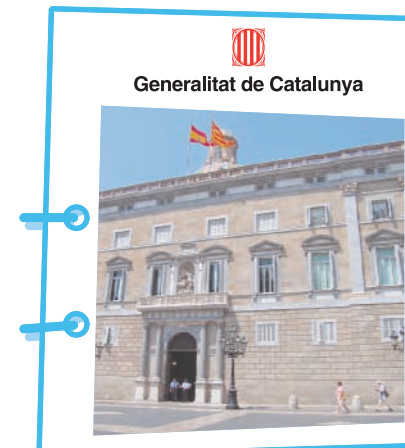
ORGANISME PÚBLIC

Mesura, reducció i compensació de les emissions de GEH del Departament de la Vicepresidència de la Generalitat de Catalunya (en procés)

Client: Generalitat de Catalunya

Descripció: donar resposta als objectius i eixos d'acció del Pla de Sostenibilitat del Departament de Vicepresidència 2008-2010.

Resultats: gràcies a aquest procés, el Departament de Vicepresidència disposa d'una Memòria d'emissions de GEH de l'any 2008, on es quantifica la petjada de carboni de la seva activitat que serà compensada a través d'e)mission. També ha permès detectar i desenvolupar propostes de reducció d'emissions que més endavant seran aplicades per tal de reduir la petjada de carboni del Departament els pròxims anys.



EMPRESA PRIVADA

London Bio Packaging: una empresa neutra en carboni

Client: London Bio Packaging

Descripció: LBP ofereix envasos biodegradables. LBP és especialista en envasats ecològics i proporciona envasos reciclables i compostables i packaging. LBP ofereix el primer servei a tot el Regne Unit de compostatge de "circuit tancat". Com a part de la seva política de sostenibilitat, LBP compensa les seves emissions. Al 2008, les emissions resultants de les operacions directes, incloses les d'administració i lliuraments, es van compensar amb e)mission.

Resultats: adquisició del certificat e)mission neutral certified que acredita que LBP és una empresa neutra en carboni. D'aquesta manera LBP practica el que predica, proporcionant als seus clients un valor afegit.

Emissions compensades: 15t.CO₂eq.



Organitzacions que confien en e)mission:



Per a més informació:


Miki Rubio
tel. 938 515 055
mrubio@lavola.com
www.lavola.com
www.e-missionneutral.com

e)mission és una marca internacional desenvolupada per Access2 Carbon Markets, empresa portuguesa que opera en el mercat internacional de la compensació de carboni, i que a Espanya i Andorra és comercialitzada per l'empresa lavola.