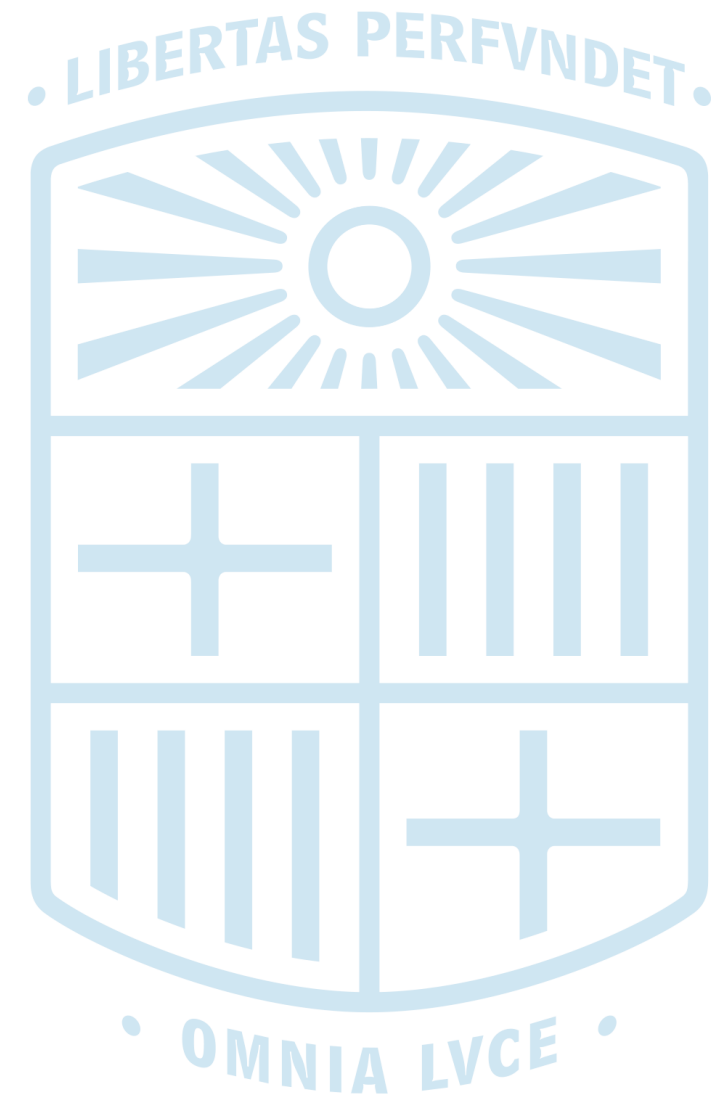


Càlcul de les emissions de GEH dels proveïdors de la UB

Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient
(OSSMA)

Universitat de Barcelona, maig 2025

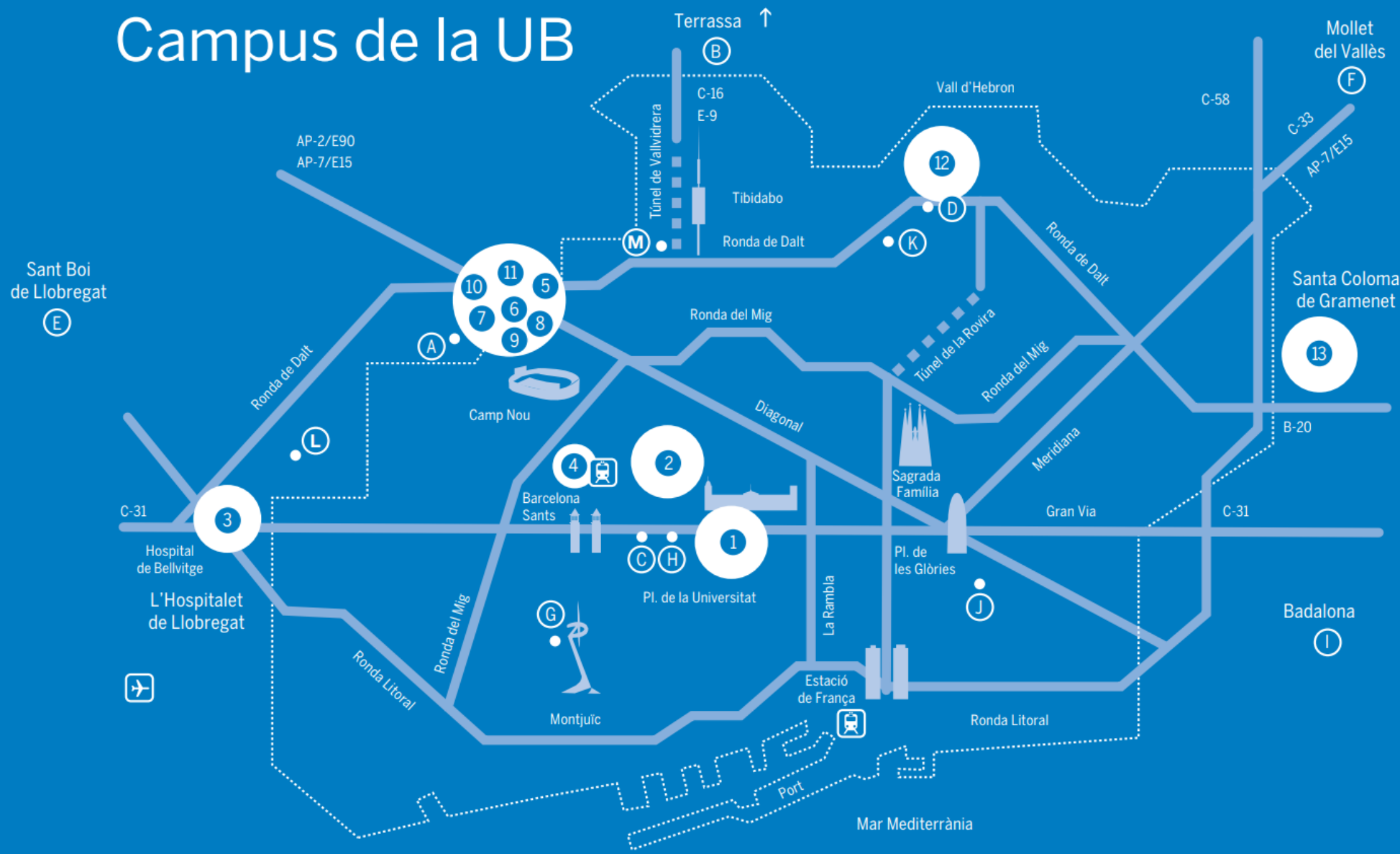


Càlcul de les emissions de GEH dels proveïdors de la UB

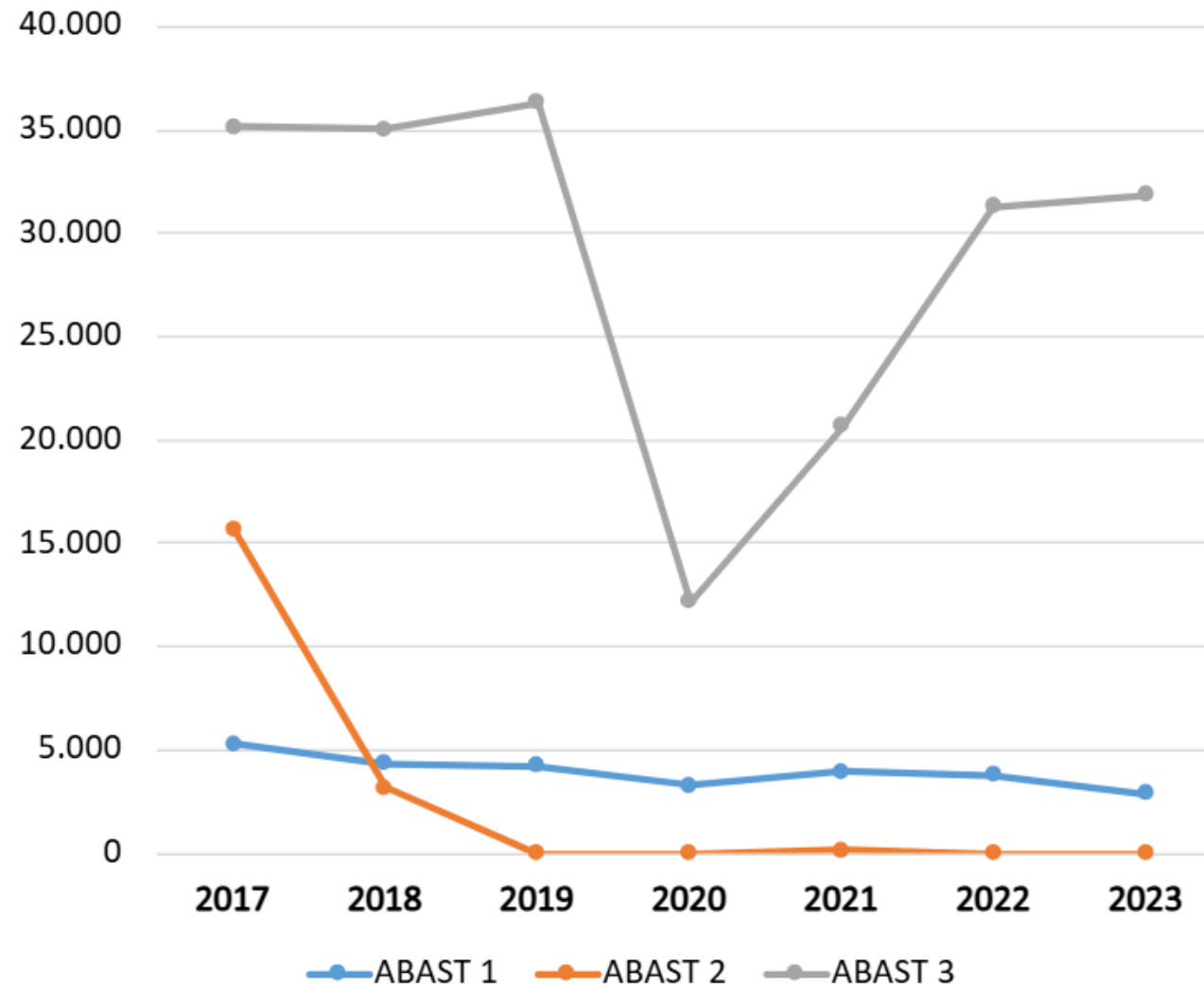


UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Campus de la UB



Evolució de les emissions de GEH de la UB per categories



Emissions d'abast 1 (directes) i 2 (indirectes)

ABAST 1	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
COMBUSTIÓ FONTS FIXES (GAS)	2.572,6	2.952,1	2.662,9	2.038,4	2.769,1	2.372,2	1.888,2
COMBUSTIÓ FONTS MÒBILS (TRANSPORT)	41,7	42,7	43,6	19,6	41,1	37,4	45,0
FUGITIVES (REFRIGERANTS)	2.655,5	1.362,1	1.526,4	1.208,8	1.137,5	1.359,2	948,7
TOTAL	5.269,8	4.356,9	4.232,8	3.266,8	3.947,7	3.768,8	2.881,9

ABAST 2	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ENERGIA ADQUIRIDA (ELECTRICITAT)	15.688,5	3.185,7	0,0	0,0	130,4	0,0

Emissions d'abast 3 (indirectes)

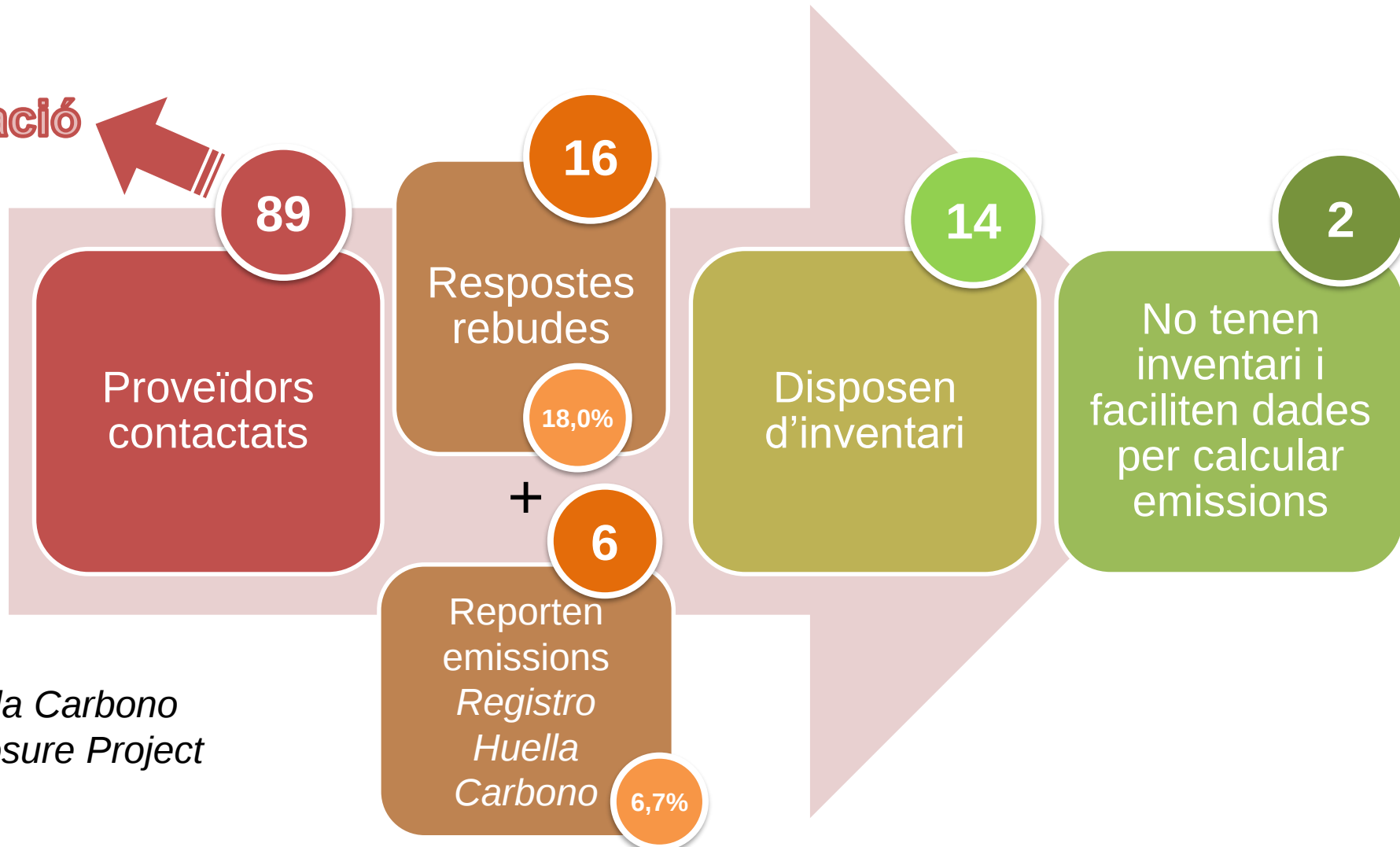
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TRANSPORT	28.487,1	28.463,4	29.775,0	6.782,2	14.940,1	24.702,2	23.156,4
Distribució (vehicles empreses externes)	53,5	55,4	48,0	4,3	5,2	4,7	3,7
Transport in itinere	28.433,7	28.408,0	28.171,8	2.094,8	2.929,4	9.520,9	8.625,5
Transport de clients i visitants				4.516,2	11.716,5	13.557,1	12.897,3
Viatges de negoci	s.d.	s.d.	1.555,2	166,9	288,9	1.619,5	1.629,7
RESIDUS	494,4	498,4	470,4	152,1	412,0	597,3	536,4
Municipals	494,4	498,4	470,4	140,8	327,0	581,1	518,4
Altres	s.d.	s.d.	s.d.	11,2	85,1	16,1	18,0
CONSUM D'AIGUA	70,4	63,9	63,8	42,9	49,6	58,8	51,7
ALTRES SERVEIS	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	71,6	2.361,1
Núvol UB	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	71,6	67,5
Proveïdors	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	2.293,7
BENS COMPRATS	6.105,0	6.046,6	6.040,5	5.175,3	5.274,9	5.794,5	5.738,1
Materials i productes (paper)	402,7	344,4	338,3	33,0	42,2	91,2	90,5
Producció electricitat adquirida	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	966,2	860,3
Béns de capital (superfície construïda edificis)	5.702,3	5.702,3	5.702,3	5.142,3	5.232,7	4.799,0	4.409,5
Béns de capital (equips electrònics)	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	843,4	388,9	377,8
TOTAL	35.157,0	35.072,4	36.349,8	12.152,5	20.676,5	31.286,3	31.843,7

Emissions d'abast 3 dels proveïdors (productes i serveis)

- És un component amb emissions molt significatives.
- Gran nombre de proveïdors diferents (més de 6.000).
- Aplicació de metodologia indicada per l'OCCC:
 - Contacte amb proveïdors que sumin 80% de la facturació (200).
 - Obtenció de les emissions del seu inventari.
 - Assignació d'emissions segons % facturació a la UB.
 - Si no tenen inventari, se'ls demanen dades d'activitat per calcular-ho nosaltres.
 - A partir del 80%, extrapolar les emissions al 20% restant.

Captació de dades: contacte amb proveïdors

71% facturació



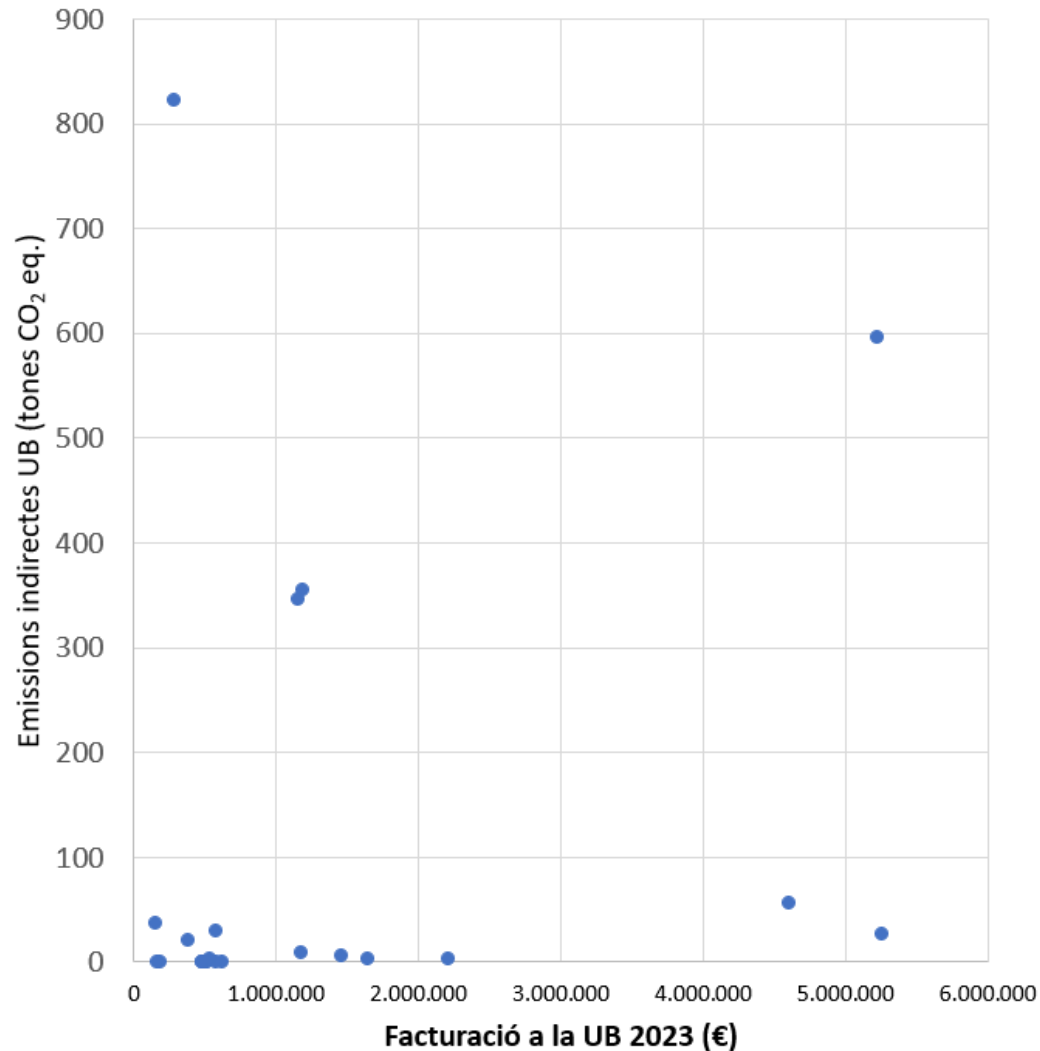
*Registro Huella Carbono
Carbon Disclosure Project*

Resultats obtinguts

Volum facturació	Nombre proveïdors	Disposen d'inventari	%
>1.000.000 €	21	9	42,86
500.001 - 1.000.000 €	14	6	42,86
250.001 - 500.000 €	25	4	16,00
140.001 - 250.000 €	29	3	10,34

- La proporció de proveïdors que disposen d'inventari d'emissions és directament proporcional al volum de facturació.
- El 68% de proveïdors amb dades d'emissions factura més de 500.000 € anuals.

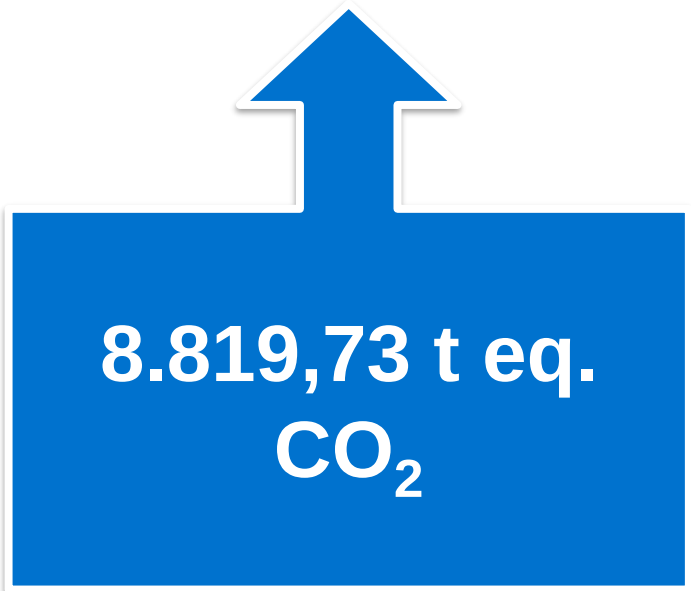
Resultats obtinguts



- Distribució d'emissions dels proveïdors sense patró identificable.
- El 59% de proveïdors aporta menys de 10 tones a les emissions indirectes de la UB.
- Quatre proveïdors aporten més de 300 tones (són representatius o distorsionen el càlcul global?)

Resultats obtinguts

Nombre de proveïdors incorporats	22
Percentatge de facturació	26,01
Emissions indirectes atribuïbles a la UB (t eq. CO ₂)	2.292,19



**8.819,73 t eq.
CO₂**

Dificultats i incerteses

- Baix nivell de resposta dels proveïdors.
- Escassa proporció de proveïdors que calculin les seves emissions.
- Empreses del Grup UB encara no calculen emissions.
- Valors d'emissions no actualitzats (en alguns casos, de 2019).
- En grans empreses, les emissions engloben diferents activitats, no només el producte o servei proveït.
- En empreses multinacionals, les emissions són de la matriu, no de la filial proveïdora de la UB.
- Resultats no són prou significatius per extrapolar dades obtingudes al 100% de la facturació.
- Manquen dades per comparar emissions entre proveïdors d'un mateix sector.

Aprenentatges

- Aplicació de la metodologia de càlcul d'emissions dels proveïdors és factible amb limitacions.
- Incidència del transport en les emissions del proveïment de material (per exemple, necessitat d'agrupar comandes de material d'oficina).
- El nombre de proveïdors que aporten informació ha estat superior a l'esperat.
- Gran nombre de proveïdors al Registro Huella Carbono i al Carbon Disclosure Project. Vies d'incorporació als expedients de contractació:
 - Obligatorietat informar emissions a proveïdors amb major facturació.
 - Disposar d'inventari d'emissions com a criteri de valoració.
 - En un futur, criteri de solvència tècnica.



UNIVERSITAT_{DE}
BARCELONA