

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Universitat de Barcelona

ORGANITZACIÓ COMPROMESA AMB LA REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE

Codi adhesió: 2018-Q0818001J-00

Data de l'adhesió: 08/03/2018

Tipologia organització: Entitats administració pública

Àmbit activitat: Educació i recerca / a

Abast de l'adhesió:

Activitat de docència, recerca i gestió administrativa que es duu a terme a tots els edificis i instal·lacions de la Universitat de Barcelona, i flota de vehicles relacionada directament amb la realització d'aquestes activitats

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Inventari

Explicació de l'evolució d'emissions:

Les emissions directes i indirectes s'han incrementat un 41,61% en el període 2022-2021. Les emissions directes derivades de la combustió de fonts fixes disminueixen un 14,33% degut a la renovació de calderes i perquè l'any 2022 ha estat més calorós de l'habitual, requerint menor ús de la calefacció. Les emissions directes derivades del transport propi disminueixen un 8,95% degut a que s'han realitzat menys quilòmetres amb els vehicles. Durant el 2022 han estat necessàries més recàrregues de gasos fluorats en els equips de clima i refrigeració perquè durant el cicle de manteniment s'han detectat pèrdues superiors a les del cicle de l'any 2021 i les emissions indirectes de l'electricitat adquirida disminueixen un 100% gràcies a l'adquisició d'energia 100% renovable.

Per altra banda, aquest any s'han incorporat més categories d'emissions indirectes, fruit d'aquest esforç s'han incrementat les emissions indirectes un 50,37% en el període 2022-2021, tenint un inventari més representatiu i amb més capacitat d'actuació. Les noves categories incorporades es detallen a l'apartat Descripció de l'inventari.

Les categories d'indirectes que es pot valorar l'evolució són per tant: Les emissions indirectes del transport de distribució que disminueixen un 8,97% degut a que s'ha recuperat totalment l'activitat presencial després de la pandèmia. Les emissions indirectes del transport in itinere que incrementen significativament degut al mateix motiu de l'increment d'emissions associades al transport de distribució. Les emissions indirectes del transport de clients i visitants que incrementen un 15,71% degut al mateix motiu. Les emissions indirectes dels viatges de negoci que incrementen significativament degut a l'increment de viatges externs per motius laborals i d'estudis. Les emissions indirectes dels residus incrementen un 44,95% degut a la recuperació de l'activitat presencial. Les emissions indirectes del consum d'aigua incrementen un 18,55% degut a la recuperació de l'activitat presencial i perquè l'any 2022 ha estat més sec de l'habitual i va ser necessari reforçar el reg de manteniment. Les emissions indirectes de la compra de matèries primeres que incrementen significativament degut a l'augment de l'activitat universitària, que ha comportat un major ús de paper. Tot i això, el consum de paper s'ha reduït a la meitat si ho comparem amb l'any 2018 gràcies al procés de digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB. Les emissions indirectes de la compra de béns de capital que disminueixen un 8,29% degut a la menor compra d'equips electrònics.

Descripció de l'inventari:

L'inventari inclou les emissions directes derivades del consum de gas natural de les instal·lacions, dels vehicles propis de la UB i les emissions fugitives de gasos refrigerants en els equips de climatització. També s'inclouen les emissions indirectes derivades del consum elèctric i de la producció d'electricitat adquirida, del transport de distribució, de la mobilitat in itinere, el transport de clients i visitants i dels viatges per motius laborals i d'estudi. A més, s'inclouen les emissions del tractament dels residus (municipals i industrials), així com del consum de paper, del consum d'aigua provinent de la xarxa i de pous, del servei de computació en núvol i de béns de capital com la compra d'equips electrònics i les emissions de la construcció dels edificis de la UB, que es computen al llarg dels 50 anys de vida útil de l'edifici.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

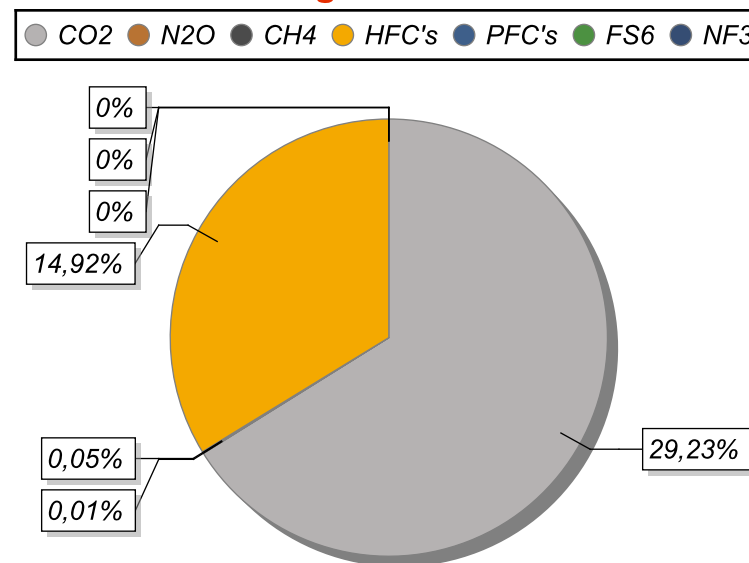
Evolució de les emissions directes

| Any inventari | tCO ₂ equiv | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any base | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior |
|---------------|------------------------|---|---|
|---------------|------------------------|---|---|

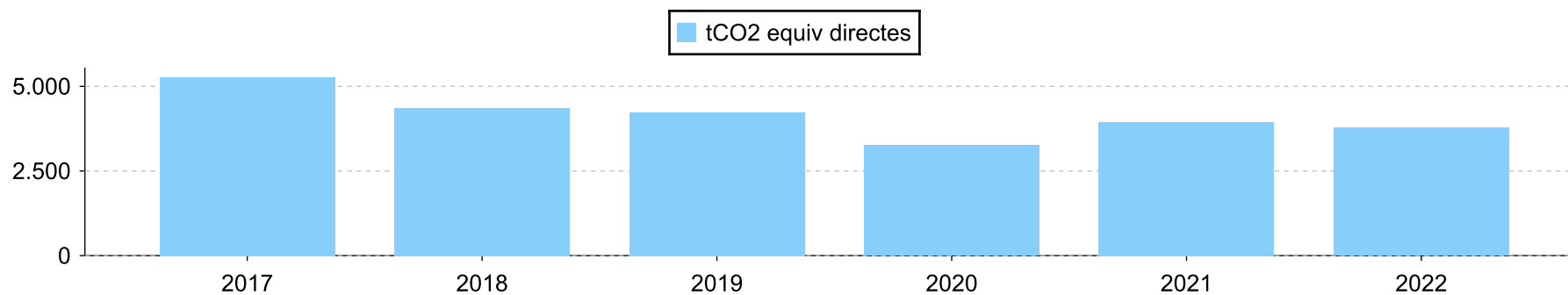
| Avaluació | | | |
|-----------|---------|-------|-------|
| 2017 | 5269,81 | - | - |
| Actuació | | | |
| 2018 | 4356,87 | -17 % | -17 % |
| 2019 | 4232,83 | -20 % | -3 % |
| 2020 | 3266,81 | -38 % | -23 % |
| 2021 | 3947,72 | -25 % | 21 % |
| 2022 | 3768,83 | -28 % | -5 % |

Any base del Programa d'acords: 2017

Distribució de cada gas a les emissions directes



INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023



Any base del Programa d'acords: 2017

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Evolució de les emissions indirectes de l'energia

Evolució del consum d'electricitat renovable

| Any inventari | tCO ₂ equiv | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any base | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior |
|---------------|------------------------|---|---|
|---------------|------------------------|---|---|

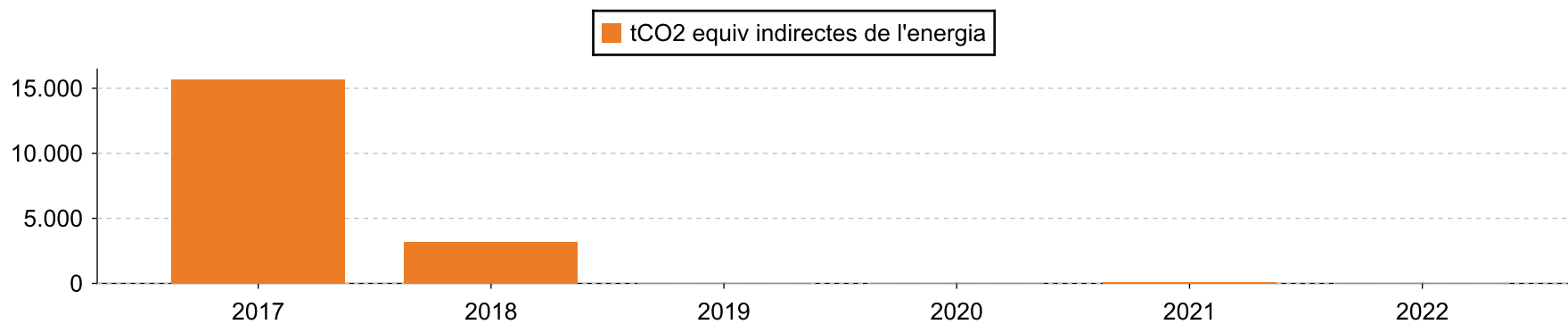
| % Consum d'electricitat renovable autogenerada i autoconsumida | % Consum d'electricitat renovable adquirida acreditada |
|--|--|
|--|--|

| Avaluació | | | |
|-----------|----------|--------|--------|
| 2017 | 15688,49 | - | - |
| Actuació | | | |
| 2018 | 3185,66 | -80 % | -80 % |
| 2019 | 0 | -100 % | -100 % |
| 2020 | 0 | -100 % | 0 % |
| 2021 | 130,35 | -99 % | 0 % |
| 2022 | 0 | -100 % | -100 % |

| Avaluació | |
|-----------|--------|
| 0 % | 0 % |
| Actuació | |
| 0 % | 0 % |
| 0 % | 0 % |
| 0 % | 100 % |
| 0 % | 98,5 % |
| 0 % | 100 % |

Any base del Programa d'acords: 2017

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023



Any base del Programa d'acords: 2017

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

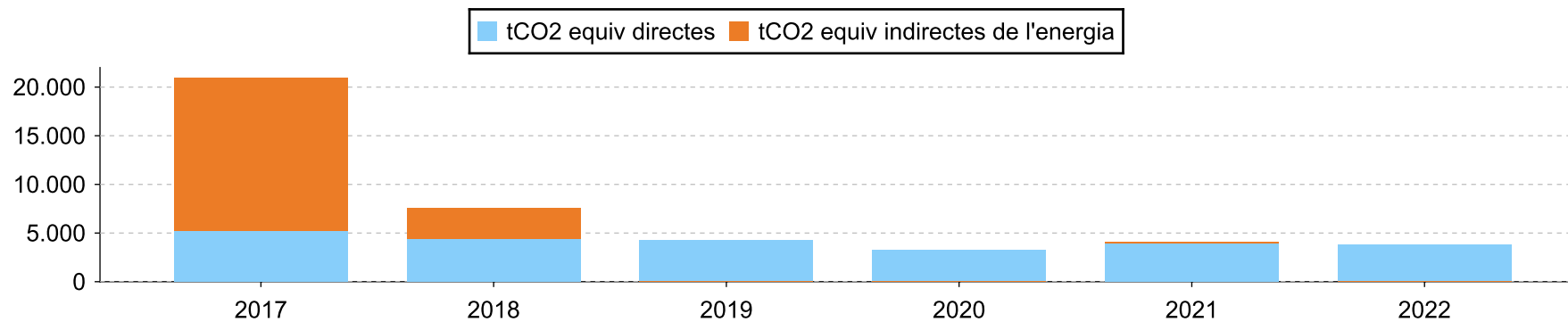
Evolució global de les emissions directes i indirectes de l'energia

| Any inventari | tCO ₂ equiv | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any base | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior |
|---------------|------------------------|---|---|
|---------------|------------------------|---|---|

| Avaluació | | | |
|-----------|---------|-------|-------|
| 2017 | 20958,3 | - | - |
| Actuació | | | |
| 2018 | 7542,53 | -64 % | -64 % |
| 2019 | 4232,83 | -80 % | -44 % |
| 2020 | 3266,81 | -84 % | -23 % |
| 2021 | 4078,07 | -81 % | 25 % |
| 2022 | 3768,83 | -82 % | -8 % |

Any base del Programa d'acords: 2017

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023



Any base del Programa d'acords: 2017

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Evolució de les altres emissions indirectes

Les diferents categories d'altres emissions indirectes engloben mobilitat indirecte, generació de residus, consum d'aigua, altres serveis, compra de materials, altres indirectes associades a la producció d'energia, béns capitals, ús de productes venuts, altres.

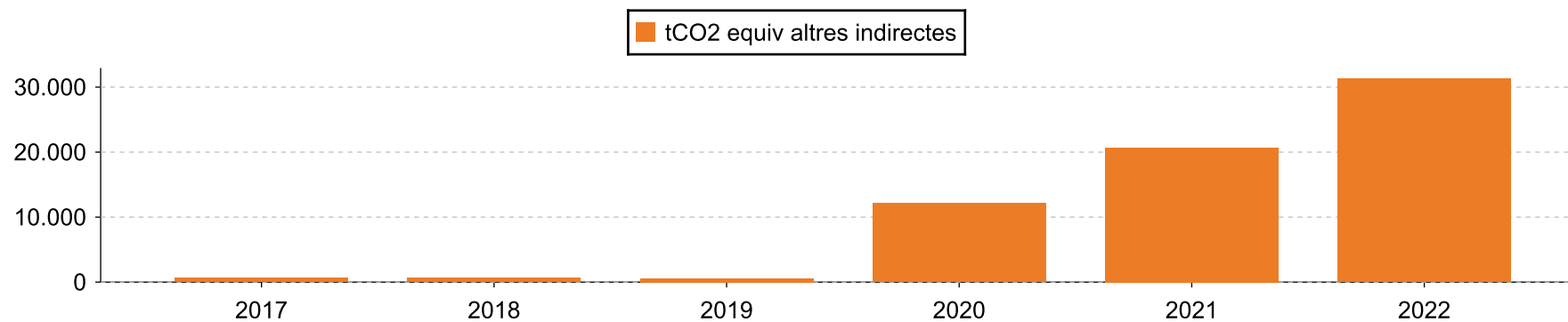
Aquestes categories són obligatòries de reportar des de l'inventari 2021 segons norma ISO 14064:part 1, abans la seva comunicació era voluntària. Per tant, cal tenir en consideració en l'evolució d'emissions que es presenta a continuació que a banda de les variacions de les tones de GEH emeses degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories d'indirectes la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades.

Any base del Programa d'acords: 2017

| Any inventari | tCO ₂ equiv | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any base | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior |
|---------------|------------------------|---|---|
|---------------|------------------------|---|---|

| Avaluació | | | |
|-----------|----------|--------|--------|
| 2017 | 618,29 | - | - |
| Actuació | | | |
| 2018 | 617,74 | 0 % | 0 % |
| 2019 | 582,2 | -6 % | -6 % |
| 2020 | 12152,54 | 1866 % | 1987 % |
| 2021 | 20676,54 | 3244 % | 70 % |
| 2022 | 31288,81 | 4961 % | 51 % |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023



Any base del Programa d'acords: 2017

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

| Actuació | Any: 2021 | | | | | Procediment utilitzat: Simplificat | | Emissions totals: 24754,61 | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|
| Emissions i remocions directes * | Combustió fonts fixes | Combustió fonts mòbils | Fugitives | Procés | Ús sol | Total emissions directes | Combustió de la biomassa | Remocions industrials | Remocions ús del sol | Total remocions |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 2769,14 | 41,09 | 1137,49 | 0 | 0 | 3947,72 | 0 | | 0 | |
| Origen del factor d'emissió | OCCC | Diversos | OCCC | - | - | | - | - | - | |

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

| Emissions indirectes* | Energia adquirida | | Transport | | Serveis usats per l'organització | | | Béns comprats per l'organització | | Ús productes generats per l'organització | Altres emissions indirectes | Total emissions indirectes | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|--|-----------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|----------|---------|---|----------|
| | Electricitat adquirida | Energia adquirida | Total | Transport de distribució | Transport in itinere | Transport de clients i visitants | Viatges de negoci | Total | Tractament residus | Consum d'aigua | Altres serveis | Total | Total indirectes: | | | | | |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 130,35 | 0 | 130,35 | 5,17 | 2929,43 | 11716,54 | 288,91 | 14940,05 | 326,9622 | 85,0874 | 47,929 | 1,6362 | 461,62 | 42,18 | 5232,69 | 5274,87 | 0 | 20806,89 |
| Origen del factor d'emissió | Diversos | - | | Diversos | Diversos | Diversos | Proveïdor | | OCCC | Diversos | OCCC | OCCC | | Proveïdor | Diversos | | | |

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 3,89 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 98,5%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

| Actuació | Any: 2020 | | | | | Procediment utilitzat: Simplificat | | Emissions totals: 15419,35 | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|
| Emissions i remocions directes * | Combustió fonts fixes | Combustió fonts mòbils | Fugitives | Procés | Ús sol | Total emissions directes | Combustió de la biomassa | Remocions industrials | Remocions ús del sol | Total remocions |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 2038,41 | 19,56 | 1208,84 | 0 | 0 | 3266,81 | 0 | - | 0 | - |
| Origen del factor d'emissió | OCCC | OCCC | OCCC | - | - | - | - | - | - | - |

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

| Emissions indirectes* | Energia adquirida | | Transport | | Serveis usats per l'organització | | | Béns comprats per l'organització | | Ús productes generats per l'organització | Altres emissions indirectes | Total emissions indirectes | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|---------------|---------|---|-------------------|
| | Electricitat adquirida | Energia adquirida | Total | Transport de distribució | Transport in itinere | Transport de clients i visitants | Viatges de negoci | Total | Tractament residus | Consum d'aigua | Altres serveis | Materials, matèries primeres | Altres associades a la producció energia comprada | Béns capitals | Total | Ús dels productes venuts per l'organització | Total indirectes: |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 0 | 0 | 0 | 4,32 | 2094,84 | 4516,18 | 166,87 | 6782,21 | 140,8287 | 11,2306 | 42,9476 | 33,05 | - | 5142,27 | 5175,32 | 0 | 12152,54 |
| Origen del factor d'emissió | Proveïdor | - | - | OCCC | OCCC | OCCC | OCCC | OCCC | OCCC | OCCC | OCCC | Proveïdor | - | Bibliografia | - | - | - |

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 0 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 100%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL 2023

ACO₂RDS VOLUNTARIS.

| Actuació | Any: 2019 | | | | | Procediment utilitzat: Simplificat | | Emissions totals: 4708640,6 | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|
| Emissions i remocions directes * | Combustió fonts fixes | Combustió fonts mobils | Fugitives | Procés | Ús sol | Total emissions directes | Combustió de la biomassa | Remocions industrials | Remocions ús del sol | Total remocions |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 2662,88 | 43,58 | 1526,37 | | | 4232,83 | | | 0 | |

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

| Emissions indirectes* | Energia adquirida | | Transport | | Serveis usats per l'organització | | | Béns comprats per l'organització | | Ús productes generats per l'organització | Altres emissions indirectes | Total emissions indirectes | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|--|-----------------------------|------------------------------|---|---------------|-------|---|-------------------|---|-------|
| | Electricitat adquirida | Energia adquirida | Total | Transport de distribució | Transport in itinere | Transport de clients i visitants | Viatges de negoci | Total | Tractament residus | Consum d'aigua | Altres serveis | Materials, matèries primeres | Altres associades a la producció energia comprada | Béns capitals | Total | Ús dels productes venuts per l'organització | Total indirectes: | | |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 0 | 0 | 0 | 7,63 | | | 40,36 | 47,99 | 470,4296 | | | | | | 63,78 | | 534,21 | 0 | 582,2 |
| Origen del factor d'emissió | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 0 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 0%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

| Actuació | Any: 2018 | | | | | Procediment utilitzat: Simplificat | | Emissions totals: 4991178,92 | | |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|
| Emissions i remocions directes * | Combustió fonts fixes | Combustió fonts mòbils | Fugitives | Procés | Ús sol | Total emissions directes | Combustió de la biomassa | Remocions industrials | Remocions ús del sol | Total remocions |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 2952,06 | 42,67 | 1362,14 | | | 4356,87 | | | 0 | |

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

| Emissions indirectes* | Energia adquirida | | Transport | | Serveis usats per l'organització | | | Béns comprats per l'organització | | Ús productes generats per l'organització | Altres emissions indirectes | Total emissions indirectes | | |
|--|------------------------|-------------------|--|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|--|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------|
| | Electricitat adquirida | Energia adquirida | Total | Transport de distribució | Transport in itinere | Transport de clients i visitants | Viatges de negoci | Total | Tractament residus | Consum d'aigua | Altres serveis | Total | Total indirectes: | |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 3185,66 | 0 | 3185,66 | 7,7 | | | 47,74 | 55,44 | 498,3517 | | 63,95 | | 562,3 | 3803,4 |
| Origen del factor d'emissió | | | | | | | | | Residus municipals o assimilables | Altres residus | Provinent de la xarxa | Provinent d'altres fonts | | |
| Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh) | 79 | | % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit | | | 0% | | % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat | | 0% | | | | |
| Remocions carboni biogènic: | | | Altres remocions indirectes: | | | | | Total remocions indirectes: | | 0 | | | | |

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL 2023 ACO₂RDS VOLUNTARIS.

Avaluació Any: 2017 **Procediment utilitzat:** Simplificat **Emissions totals:** 4965561,14

| Emissions i remocions directes * | Combustió fonts fixes | Combustió fonts mobils | Fugitives | Procés | Ús sol | Total emissions directes | Combustió de la biomassa | Remocions industrials | Remocions ús del sol | Total remocions |
|---|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 0 | 41,65 | 2655,53 | | | 5269,81 | | | 0 | |

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

| Emissions indirectes* | Energia adquirida | | Transport | | Serveis usats per l'organització | | | Béns comprats per l'organització | | Ús productes generats per l'organització | Altres emissions indirectes | Total emissions indirectes | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-----------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------|--|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|---|---------------|-------|---|-------------------|
| | Electricitat adquirida | Energia adquirida | Total | Transport de distribució | Transport in itinere | Transport de clients i visitants | Viatges de negoci | Total | Tractament residus | Consum d'aigua | Altres serveis | Total | Materials, matèries primeres | Altres associades a la producció energia comprada | Béns capitals | Total | Ús dels productes venuts per l'organització | Total indirectes: |
| Valors (tCO ₂ equiv.) | 15688,49 | 0 | 15688,49 | 7,86 | | | 45,62 | 53,48 | 494,4479 | 70,36 | | 564,81 | | | | 0 | | 16306,78 |
| Origen del factor d'emissió | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh) | | 390 | % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit | | | 0% | % Consum elèctric adquirit acreditat | | 100% renovable | | 0% | Total remocions indirectes: | | 0 | | | |
| | Remocions carboni biogènic: | | | Altres remocions indirectes: | | | | Total remocions indirectes: | | | | | | | | | | |

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Llistat de mesures de reducció d'emissions

| Significatives avaluació | | | | | |
|---|---|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
| Renovació de calderes de gas dels vagons 1, 2 i 3 de l'Edifici Ponent del Campus Mundet, per equips més eficients | Directes: Combustió en fonts fixes | 07/06/2018 | Plantejada | | |
| Substitució de bomba de calor a l'Estabulari del Campus de Bellvitge, a través de l'Expedient de contractació 2017/80 | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 07/06/2018 | Plantejada | | |
| Renovació de l'autobús que presta el servei de transport intern al Campus de Mundet, mitjançant un vehicle propulsat amb gas natural comprimit. Actuació en vigor a través de l'Expedient de contractació 2017/67 | Indirectes: Transport in itinere | 07/06/2018 | Plantejada | | |
| Renovació del vehicle del Rector per un automòbil de menors emissions a través de concurs de subministrament en règim d'arrendament sense opció a compra (pendent de licitació) | Directes: Combustió en fonts mòbils (transport) | 20/06/2018 | Plantejada | | |
| Programa 2018 de substitució de lluminàries fluorescents per LEDs en edificis de la Universitat de Barcelona (actuació a desenvolupar al llarg de l'any en funció de disponibilitat pressupostària) | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 20/06/2018 | Plantejada | | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives avaluació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|---|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Renovació de tota la flota d'automòbils del Servei de Vehicles de la Universitat de Barcelona (11 unitats), per vehicles de menors emissions a través de concurs de subministrament en règim d'arrendament sense opció a compra (expedient 2017/97) | Directes: Combustió en fonts mòbils (transport) | 20/06/2018 | Plantejada | | |
| Primera fase de la implantació de la recollida selectiva de la fracció de matèria orgànica que es genera en espais de menjador de la Universitat, fora de les cafeteries i serveis de restauració. Actuació integrada en l'Expedient de contractació 2018/11, del | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 20/06/2018 | Plantejada | | |
| Projecte de reorganització de contenidors de recollida selectiva de residus als edificis de la UB, per tal de millorar la quantitat i qualitat de material recuperat a les fraccions paper i envasos lleugers | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 16/07/2018 | Plantejada | | |

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|------------------------------------|-------------------|--------------|------------|---|
| Renovació de calderes de gas dels vagons 1, 2 i 3 de l'Edifici Ponent del Campus Mundet, per equips més eficients | Directes: Combustió en fonts fixes | 07/06/2018 | Implementada | 25/04/2019 | S'han substituït les calderes velles ROCA G100 (2 mòduls, 250 kW), ROCA G 400/425 (4 mòduls, 500 kW) i ROCA G 400/425 (4 mòduls, 500kW), per les calderes noves ADISA CD 120 (240kW), ADISA CD 250 (500kW) i ADISA CD 325 (650kW). S'ha estalviat 67.331 kWh/anyL'envelliment i la continuïtat d'averies van motivar a fer un projecte per executar les obres de substitució de les calderes. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|---|-------------------|--------------|------------|--|
| Substitució de bomba de calor a l'Estabulari del Campus de Bellvitge, a través de l'Expedient de contractació 2017/80 | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 07/06/2018 | Implementada | 31/08/2018 | La bomba antiga era molt vella i inicialment funcionava amb refrigerant R22. Els darrers anys es va substituir aquest gas refrigerant i el seu rendiment va disminuir sensiblement. La nova bomba és de menor potencia i major rendiment. La potencia de l'antiga bomba és de 310 kWh i la nova de 258 kW. Aquesta bomba funciona 24 hores tots els dies de l'any. El % de gas estalviat per la no posada en funcionament de les calderes degut a la instal·lació de la nova bomba de calor, la potencia de la qual és un 16% inferior a l'antiga, és de 58.644kWh/any. |
| Renovació de l'autobús que presta el servei de transport intern al Campus de Mundet, mitjançant un vehicle propulsat amb gas natural comprimit. Actuació en vigor a través de l'Expedient de contractació 2017/67 | Indirectes: Transport in itinere | 07/06/2018 | Implementada | 08/06/2018 | S'ha substituït l'autobús biodièsel 10%, per un autobús Mercedes-Benz 222CV de Gas Natural Comprimit Servei transport amb autobús de GNC des del 01/02/19. Les emissions del 2017 es basen en estimacions facilitades per Autocares R. Font l'any 2014 que no s'han actualitzat. Això fa que les dades d'emissions entre els dos vehicles no siguin comparables. |
| Renovació de tota la flota d'automòbils del Servei de Vehicles de la Universitat de Barcelona (11 unitats), per vehicles de menors emissions a través de concurs de subministrament en règim d'arrendament sense opció a compra (expedient 2017/97) | Directes: Combustió en fonts mobils (transport) | 20/06/2018 | Implementada | 25/04/2019 | S'ha substituït tres vehicles Mitsubishi Montero amb unes emissions de 207 g CO ₂ /km, per tres vehicles Toyota Land Cruiser amb unes emissions de 199 g CO ₂ /km. S'han reduït les emissions de CO ₂ de cada vehicle en 8 g/km recorregut. S'ha substituït els Mitsubishi Montero i Mitsubishi L200 Pick-up amb emissions de 213 i 204 gCO ₂ /km, pel Toyota Land Cruiser (5+2) i Ford Ranger amb emissions de 203 i 184 gCO ₂ /km, reduint les emissions en 10 i 20 g/km recorregut respectivament. S'ha substituït tres vehicles Peugeot Boxer amb unes emissions de 187 g CO ₂ /km, per tres vehicles Ford |
| Primera fase de la implantació de la recollida selectiva de la fracció de matèria orgànica que es genera en espais de menjador de la Universitat, fora de les cafeteries i serveis de restauració. Actuació integrada en l'Expedient de contractació 2018/11, del | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 20/06/2018 | Implementada | 25/04/2019 | S'ha repartit un total de 90 contenidors per a la fracció de matèria orgànica entre els diferents centres. S'han recuperat 61,5 tones de residus de la fracció de matèria orgànica que abans no es seleccionaven. |
| Renovació del vehicle del Rector per un automòbil de menors emissions a través de concurs de subministrament en règim d'arrendament sense opció a compra (pendent de licitació) | Directes: Combustió en fonts mobils (transport) | 20/06/2018 | Implementada | 06/11/2018 | S'ha substituït un cotxe dièsel Volkswagen Passat 2.0TDI 140CV DSG amb unes emissions de 135 g CO ₂ /km, per un cotxe Ford Mondeo híbrid 103CV amb unes emissions de 101 g CO ₂ /km 0000 |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|---|-------------------|--------------|------------|---|
| Programa 2018 de substitució de lluminàries fluorescents per LEDs en edificis de la Universitat de Barcelona (actuació a desenvolupar al llarg de l'any en funció de disponibilitat pressupostària) | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 20/06/2018 | Implementada | 31/12/2018 | S'han substituït unes 5000 lluminàries fluorescents de 36W per nous tubs LED de 14W. Les hores de funcionament equivalent són 2472 h/any. Això suposa un estalvi aproximat de 383.191kWh/any |
| Projecte de reorganització de contenidors de recollida selectiva de residus als edificis de la UB, per tal de millorar la quantitat i qualitat de material recuperat a les fraccions paper i envasos lleugers | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 16/07/2018 | Implementada | 31/12/2018 | La reorganització de contenidors s'ha finalitzat a les facultats d'Economia i Empresa, Farmàcia, Ciències de la Terra, Belles Arts, i Geografia i Història. El percentatge de contenidors de recollida selectiva (paper, envasos i vidre) respecte al total de contenidors (paper, envasos, vidre i resta) ha augmentat del 51,3% al 68,1% en la suma d'aquests centres. S'ha reduït un 48,1% el nombre de contenidors de la fracció resta en la suma d'aquests centres. |
| Projecte de reorganització de contenidors de recollida selectiva de residus als edificis de la UB, per tal de millorar la quantitat i qualitat de material recuperat a les fraccions paper i envasos lleugers. | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 25/04/2019 | Implementada | 20/12/2019 | La reorganització de contenidors s'ha finalitzat a la Facultat de Biologia, a l'aulari Migdia II del Campus de Mundet i a l'aulari Tomás y Valiente de la Facultat de Dret. El percentatge de contenidors de recollida selectiva (paper, envasos i vidre) respecte al total de contenidors (paper, envasos, vidre i resta) ha augmentat del 41,2 % al 60,8 % en la suma d'aquests centres. S'ha reduït un 53,3 % el nombre de contenidors de la fracció resta en la suma d'aquests centres. |
| Programa 2019 de substitució de lluminàries fluorescents per LEDs en diversos edificis de la UB (actuació a desenvolupar al llarg de l'any en funció de disponibilitat pressupostària) | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 30/04/2019 | Cancel·lada | 04/06/2019 | S'estima que la substitució es portarà a terme del 5% de les lluminàries existents. |
| Contractació del 100% d'electricitat amb fonts d'energia renovables i garantia d'origen. En vigor des de l'1 de gener de 2018 com a resultat de l'Acord Marc per a la contractació conjunta del subministrament d'energia (electricitat i gas) per a les entitats que integren el | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 30/04/2019 | Implementada | 01/05/2019 | S'han reduït les emissions en 3185 tones CO ₂ eq. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|--|
| Renovació de caldera de gas de la Biblioteca Baldiri Rei-xac per un equip més eficient energèticament. | Directes: Combustió en fonts fixes | 29/05/2019 | Implementada | 20/12/2019 | S'ha substituït la caldera vella Hydrotherm 304kW (4 mòduls dels quals només funcionaven 2 mòduls) per la nova Hytecsa 350kW (2 mòduls)S'ha estalviat 20.810,94 kWh/anyLa caldera era molt vella i contínuament donava avaries, i no tenia modulació de la potencia a usar, i es va substituir per una més eficient i que permet la modulació de potencia segons les condicions consignades i exteriors. |
| Substitució de les torres de refrigeració de les torres 4 i 6 de Diagonal 690 de 698 kW cadascuna per nous equips de 666 kW cadascun i un major rendiment. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 11/06/2019 | Implementada | 20/12/2019 | S'ha substituït les màquines de refrigeració ROCA model LCHHM-200 WL 50 i TEVA DECSA model TMR 110 (698 kW en fred) per la màquina nova CLIMAVENETA model NECS/SL2618 (671,1 kW)S'ha estalviat 80.806,88 kWh/anyLes torres es substituiran degut a què són molt antigues i donen constants avaries. A més, pel seu propi funcionament són un focus potencial de risc de propagació de legionel·la. |
| Substitució d'una bomba de calor de 78,5 kW a l'edifici Pavelló Rosa, a través de l'Expedient de contractació 2018/77, per una altra bomba nova de 77,2 kW i de major rendiment. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 11/06/2019 | Implementada | 20/12/2019 | S'ha substituït la bomba de calor Hitecsa model CCUB 2402 (77,2 kW en fred, 87,2 kW en calor) per la bomba Hitecsa model CCVBA2402 (78,5 kW en fred, 81,9 kW en calor). S'ha estalviat 3.533,37 kWh/anyLa bomba de calor vella no modulava i sempre funcionava al 100%, i tenia moltes avaries. |
| Substitució d'una bomba de calor de 530 kW al Pavelló de Govern del Campus de Bellvitge, a través de l'Expedient de contractació 2018/99, per una altra bomba de 476 kW i de major rendiment. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 11/06/2019 | Implementada | 20/12/2019 | S'ha substituït la bomba de calor Roca model AWHC-L-180 HE (530 kW en fred i calor) per la bomba CLIMAVENETA model NECS-N/B 1816 (476 kW en fred i 517 kW en calor)S'ha estalviat 57.134 kWh/any |
| Projecte de reorganització de contenidors de recollida selectiva de residus als edificis de la UB, per tal de millorar la quantitat i qualitat de material recuperat a les fraccions de selectiva | Indire.:Tractament residus municipals assimilables | 13/01/2020 | Cancel·lada | 01/01/2022 | L'any 2021 s'ha executat el projecte de reorganització de contenidors al Campus de Torribera amb la creació de nous punts nets, i a les facultats de física i de química, on s'ha procedit a l'eliminació papereres de resta per incrementar la proporció de punts de recollida selectiva. Aquesta mesura es prorroga per al 2022 on se segueix treballant en altres edificis de la UB. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|---|-------------------|--------------|------------|---|
| Ampliació del nombre de fonts d'aigua existents als centres per reduir l'ús d'ampolles d'aigua de plàstic d'un sol ús. | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 13/01/2020 | Cancel·lada | 13/03/2020 | |
| Renovació de les calderes de gas de l'edifici Verdaguer del Campus de l'Alimentació de Torribera | Directes: Combustió en fonts fixes | 24/03/2020 | Implementada | 24/03/2020 | L'estalvi en el consum de gas per la substitució de les calderes ha estat del 18,7%. S'ha estalviat 5.188m ³ /any |
| Substitució d'una bomba de calor Trane CXAD 197KW a l'Edifici del Pavelló de Govern del Campus de Ciències de la Salut de Bellvitge, a través de l'Expedient de contractació 2019/186. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 22/04/2020 | Implementada | 23/12/2020 | Substitució d'una bomba de calor Trane CXAD (197kW en fred i 183kW en calor) per Climaveneta NX-N LN-K 0804T (200kW en fred i 221kW en calor). Reducció consum de 1.356kWh/any |
| Substitució calderes edifici Gaudí | Directes: Combustió en fonts fixes | 22/04/2020 | Implementada | 23/12/2020 | L'estalvi fruit de la substitució de calderes ha estat del 18,7%, el que suposa 5.188 m ³ /any. |
| Substitució del vehicle que dona servei al CRAI per un altre més eficient. | Indirectes: Transport de distribució | 22/04/2020 | Implementada | 22/04/2020 | S'ha substituït una furgoneta Renault Trafic DCI 96 CV amb unes emissions de 170 g CO ₂ /km, per una furgoneta Toyota Proace amb unes emissions de 144 g CO ₂ /km. S'han reduït les emissions de CO ₂ del vehicle en 26 g/km recorregut. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|---|
| Substitució d'una bomba de calor de cargol Trane RTXA 211 300 KW a l'Edifici del Pavelló de Govern del Campus de Ciències de la Salut de Bellvitge, a través de l'Expedient de contractació 2019/186. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 22/04/2020 | Implementada | 23/12/2020 | Substitució d'una bomba de calor de cargol Trane RTXA 211 (300 KW) per una Climaveneta NX-N LN-K 1004T (258kW en fred i 284kW en calor). Reducció consum de 8.191kWh/any. |
| Substitució del vehicle de la Unitat d'Audiovisuals UB per un vehicle elèctric. | Directes: Combustió en fonts mòbils (transport) | 22/04/2020 | Implementada | 22/04/2020 | S'ha substituït una furgoneta dièsel Ford Transit Connect per una furgoneta elèctrica Nissan e-NV200 Confort Combi 5 places.S'han reduït les emissions de CO2 del vehicle en 133 g/km recorregut perquè les emissions del vehicle elèctric computen al consum d'electricitat de l'edifici. |
| Renovació dels vehicles del Servei de Carteria UB per vehicles elèctrics. | Indirectes: Transport de distribució | 22/04/2020 | Cancel·lada | 01/01/2022 | Al 2021 substitució d'una moto de combustió per un patinet elèctric. Aquesta mesura es prorroga al 2022 per la previsió de substitució d'una moto de combustió per una moto elèctrica. |
| Projecte Biologia Sense Plàstic de reducció de l'ús de productes de plàstic d'un sol ús al bar de la facultat. | Indire.:Tractament residus municipals assimilables | 25/04/2020 | Implementada | 25/04/2020 | S'han substituït les ampolles d'aigua de plàstic per ampolles de vidre (excepte les de 1,5 litres), a la cafeteria i al servei de menú del bar.S'ha substituït la cullereta de PVC per una paletina de fusta als cafès, i les bosses de sucre de plàstic per bosses de paper.S'ha substituït les bosses de plàstic per emportar per bosses de paper, el got de plàstic en begudes calentes per emportar per got de cartró, i els coberts de plàstic per emportar per coberts compostables |
| Substitució de 158 tubs fluorescents per tubs LED al Dipòsit de llibres de Cervera | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 03/06/2020 | Implementada | 23/12/2020 | Aquesta actuació ha suposat un estalvi de 2.228kWh/any. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|---|-------------------|--------------|------------|---|
| Substitució de la planta refredadora Trane dels CCITUB per una altra de més eficient energèticament | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2021 | Implementada | 01/01/2022 | Substitució de l'antiga planta refredadora Trane de 130kW amb consum elèctric de 56kW, per una nova màquina Carrier de 134kW amb consum elèctric de 49kW. Estimació de reducció del consum de 10.350 kWh/any. |
| Substitució de les calderes del circuit de climatitzadors de l'edifici Aulari vell del Campus Bellvitge per altres més eficients energèticament | Directes: Combustió en fonts fixes | 01/01/2021 | Implementada | 01/01/2022 | Substitució de 3 calderes Roca de 310kW de potència total per 2 noves calderes Adisa de 162kW cadascuna. L'estalvi calculat ha estat d'aproximadament 5.000 m ³ /any. |
| Substitució d'una planta refredadora a l'annex 1 de l'edifici B de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació per altres més eficients energèticament | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2021 | Implementada | 01/01/2022 | Substitució de la màquina vella Inteclisa MCHA 193 de 193kW i amb consum elèctric de 83kW, per la nova màquina Climaveneta NX LN-K de 185kW i amb consum elèctric de 68kW. S'estima una reducció del consum de 22.500 kWh/any. |
| Substitució de les calderes de l'edifici A de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació per altres de més eficients energèticament | Directes: Combustió en fonts fixes | 01/01/2021 | Cancel·lada | 01/01/2023 | Es cancel·la la mesura. |
| Substitució de les refredadores de l'edifici Llevant del Campus Mundet per altres més eficients energèticament | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2021 | Implementada | 31/05/2022 | Substitució de la planta refredadora Carrier 30GB/150 de 590kW i consum elèctric de 254kW, i la Carrier 30GB/125 de 472kW i consum elèctric estimat de 203kW, per dues màquines noves, la Climaveneta 0464 de 457kW i consum elèctric de 149kW, i la Climaveneta 0636 de 624 kW i consum elèctric de 202 kW. S'estima un estalvi elèctric de 157.650kWh. per dues noves màquines |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|---|
| Administració electrònica d'expedients relacionats amb programes de mobilitat: mobilitat del programa SICUE, i actes de qualificació conjunts de programes de mobilitat d'estudiants ERASMUS i SICUE. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/04/2021 | Implementada | 01/01/2022 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'utilització de matèries primeres (principalment paper), i menor generació de residus. Malgrat la implementació, les emissions derivades de les matèries primeres han incrementat fortament. |
| Administració electrònica d'expedients relacionats amb activitat acadèmica: pràctiques d'estudiants, matrícula d'ensenyaments de Màster i Doctorat, sol·licitud de permanència a ensenyaments, i sol·licitud d'accés a estudis amb 30 crèdits reconeguts. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/04/2021 | Implementada | 01/01/2022 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'utilització de matèries primeres (principalment paper), i menor generació de residus. Malgrat la implementació, les emissions derivades de les matèries primeres han incrementat significativament. |
| Expedients de sol·licituds en format electrònic d'ajudes a l'estudi per estudiants amb dificultats econòmiques especials. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/04/2021 | Implementada | 01/01/2022 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'utilització de matèries primeres (principalment paper), i menor generació de residus. |
| Actes de reunió en format electrònic: Comissió Econòmica, Comissió de Recerca i Comissió Acadèmica del Consell Social. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/04/2021 | Implementada | 01/01/2022 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'utilització de matèries primeres (principalment paper), i menor generació de residus. Malgrat la implementació, les emissions derivades de les matèries primeres han incrementat significativament. |
| Administració electrònica d'expedients relacionats amb contractació de personal: concursos de PDI lectors, contractació de PDI associat i de PDI lector, i oposició de promoció interna de Personal d'Administració i Serveis funcionari. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/04/2021 | Implementada | 01/01/2022 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'utilització de matèries primeres (principalment paper), i menor generació de residus. Malgrat la implementació, les emissions derivades de les matèries primeres han incrementat significativament. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|--|-------------------|--------------|------------|---|
| Expedients de convocatòria d'eleccions i referèndums amb votació electrònica: Rector/a, degà o director d'institut universitari de recerca o d'altres estructures, Claustre, Junta de Facultat, Consell d'estudi, Consell de Govern, i referèndums d'estudiants. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/04/2021 | Implementada | 01/01/2022 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'utilització de matèries primeres (principalment paper), i menor generació de residus. Malgrat això les emissions derivades de matèries primeres han incrementat significativament. |
| Nou aplicatiu per facilitar tràmits i gestions en format digital: SignaSuite UB (signador en línia). | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/04/2021 | Implementada | 01/01/2022 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'utilització de matèries primeres (principalment paper), i menor generació de residus. Malgrat això, les emissions derives de matèries primeres han incrementat significativament. |
| Administració electrònica d'expedients de sol·licitud de participació en projectes externs de recerca. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/04/2021 | Implementada | 01/01/2022 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'utilització de matèries primeres (principalment paper), i menor generació de residus. Malgrat la implementació, les emissions derivades de les matèries priemres han incrementat significativament. |
| Substitució de les refredadores de l'aulari vell de Biologia per altres energèticament més eficients. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2022 | Prorrogada | 01/01/2023 | Es prorroga la mesura. |
| Renovació de l'autobús que presta el servei de transport intern al Campus de Mundet per un altre més nou i eficient. | Indirectes: Transport de clients i visitants | 01/01/2022 | Prorrogada | 01/01/2023 | Previst per al 2023. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|--|
| Actes de reunió en format electrònic: Conferència de Degans, Consell de Govern, Consell Social, Consell de Direcció de l'Agència de Postgrau, Consell executiu de l'Agència de Postgrau, Claustre Universitari, Junta Consultiva i Comissió Econòmica del | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Nous aplicatius per facilitar tràmits i gestions en format digital: SocUB i Carnet Virtual, UBeTRAM (tramitador expedients electrònics), i PortaSignatures institucional. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Administració electrònica d'altres tipus d'expedients: comunicació al Registre Central de Personal, i acceptació del pla de recerca de doctorat. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Expedients de sol·licitud i convocatòria d'ajudes en format electrònic: joves doctors (Margarita Salas), requalificació professorat universitari, atracció de talent internacional (Maria Zambrano), i allotjament als col·legis majors per a estudiants de doctorat. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Administració electrònica d'expedients relacionats amb contractació de Personal d'Administració i Serveis funcionari. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|--|
| Administració electrònica d'expedients relacionats amb activitat acadèmica: seguiment i avaluació dels estudiants de doctorat, i preinscripció i accés als màsters universitaris. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Administració electrònica d'expedients relacionats amb la mobilitat internacional del programa ERASMUS. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Substitució de la torre de refrigeració de Baldiri Reixac per altres energèticament més eficient. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2022 | Prorrogada | 01/01/2023 | Es prorroga la mesura. |
| Substitució de les bombes de calor de l'edifici Migdia del Campus Mundet per altres energèticament més eficients. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2022 | Prorrogada | 01/01/2023 | Es prorroga la mesura. |
| Substitució de la bomba de calor de la biblioteca de Llevant per altres energèticament més eficients. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2022 | Prorrogada | 01/01/2023 | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|--|
| Substitució de les Calderes de l'edifici Marina de Torribera per altres energèticament més eficients. | Directes: Combustió en fonts fixes | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | L'estalvi en gas de l'hivern 2023 respecte a l'hivern 2022 a l'edifici Marina ha estat del 40%. En canvi, la mitjana dels edificis Gaudí i Verdaguer en el mateix Campus ha estat del 27%. Donat que la resta de mesures d'estalvi aplicades han estat iguals a tots els edificis, podem deduir que el 13% d'estalvi de diferència seria degut al canvi de calderes. Això suposa un estalvi d'uns 9.000 m3 de gas. |
| Canvi de calderes de l'edifici Principal de Dret per unes energèticament més eficients. | Directes: Combustió en fonts fixes | 01/01/2022 | Prorrogada | 01/01/2023 | |
| Ampliació del nombre de fonts d'aigua existents als centres per reduir l'ús d'ampolles d'aigua de plàstic. | Indirectes: Tractament residus municipals assimilables | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | L'any 2022 s'han instal·lat 7 noves fonts d'aigua (3 adaptades per a persones amb mobilitat reduïda) a les facultats de Física, de Química, i de Medicina -Clínic, i a l'Edifici Històric i l'aulari Josep Carner. |
| Projecte Flota UBici: flota de bicicletes d'ús compartit per a desplaçaments per motius de feina (reunions, visites, etc.) entre el personal de les facultats i unitats administratives de la UB. | Indirectes: Viatges de negoci | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | Flota de 20 bicicletes, 18 de les quals es troben distribuïdes entre unitats i departaments de la UB, i les altres dues en reserva. |
| Renovació de la flota d'automòbils del Servei de Vehicles de la Universitat de Barcelona per altres vehicles més eficients (menys contaminants). | Directes: Combustió en fonts mòbils (transport) | 01/01/2022 | Prorrogada | 01/01/2023 | Execució durant el 2023. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|--|-------------------|--------------|------------|---|
| Substitució de 120 aixetes dels lavabos generals de les Facultats de Dret i d'Economia i Empresa per aixetes Presto ECO | Indirectes: Consum d'aigua provinent de la xarxa | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | S'han substituït 84 aixetes a la Facultat d'Econòmiques i 39 a la Facultat de Dret. El consum de les noves aixetes per cada ús és de 0,8 litres; en canvi, el de les aixetes existents era de 2 litres aproximadament. Per tant, l'estalvi és d'un 60% per cada ús. No es disposa del nombre d'usos per aixeta per calcular l'estalvi anual d'aigua derivat d'aquesta mesura. |
| Substitució d'aproximadament 70.000 tubs fluorescents per tubs LED a diferents edificis de la UB. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2022 | Prorrogada | 01/01/2023 | Es prorroga la mesura. |
| Instal·lació fotovoltaica per autoconsum de 100kW a la Facultat d'Economia i Empresa | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | Instal·lació fotovoltaica per autoconsum de 100 kW a la Facultat d'Economia i Empresa en funcionament des del 17 de maig de 2023. |
| Instal·lació d'armariets de tancament amb teclat numèric per a l'aparcament segur de bicicletes plegables i patinets als edificis de la UB, per tal de fomentar l'ús de la bicicleta envers altres mitjans de transport com el cotxe privat o el transport públic. | Indirectes: Transport de clients i visitants | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | S'han instal·lat el 2022 en total 16 armariets per a bicicletes plegables i 12 per a patinets elèctrics a les facultats de Filosofia i de Geografia i Història, de Medicina-Clínica, i de Belles Arts. |
| Instal·lació d'aparcaments per a patinets elèctrics en els accessos dels edificis de la UB. | Indirectes: Transport de clients i visitants | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | Instal·lació de 164 places per a patinets elèctrics repartides en 15 aparcaments al Campus Diagonal. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|---|-------------------|--------------|------------|--|
| Reorganització de contenidors de recollida selectiva de residus als edificis de la UB, per tal de millorar la quantitat i qualitat de material recuperat (any 2022) | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 01/05/2022 | Implementada | 01/01/2023 | S'ha fet la reorganització de l'Edifici Històric i l'aulari Josep Carner, la Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals, i el CRAI Biblioteca del Campus Mundet. Els contenidors de recollida selectiva han passat del 36 % al 71 %. |
| Incorporació de criteris de baixes emissions en el contracte del Servei de Carteria de la UB. | Indirectes: Transport de distribució | 01/06/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La mesura ha permès reduir les emissions per quilòmetre en un 47,5 % en substituir una furgoneta dièsel per una elèctrica. |
| Actes de reunió en format electrònic: Comissió de Recerca, Comissió dels Centres Científics i Tecnològics, Comitè ètic, Comissió antifrau, Junta Electoral Permanent, Comissió de Biblioteques, Comissió de Personal d'Administració i Serveis, Comissió de Professorat, | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/09/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Nous aplicatius per facilitar tràmits i gestions en format digital: Tramitador RRHH i SOP (Erasmus). | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/09/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Expedients de sol·licitud i convocatòria d'ajudes en format electrònic: programa d'ajuts DRAC-Estiu, programa d'ajuts DRAC-Formació avançada, programa d'ajuts DRAC-Hivern, estades formatives de doctorands de la Fundació Montcelimar, ajuts a l'estudi - bkUB, | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/09/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|--|
| Administració electrònica d'expedients relacionats amb contractació de PAS laboral, contractació acadèmica (expedició de títols oficials), mobilitat internacional (programes Global UB Mobility i Global Faculty UB) i altres gestions (signatura de convenis, | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/09/2022 | Implementada | 01/01/2023 | La digitalització i administració electrònica de diversos tràmits a la UB comporta una reducció d'ús de matèries primeres (principalment paper i consumibles d'impressió), i menor generació de residus. |
| Instal·lació fotovoltaica per autoconsum a la coberta de l'edifici Ponent al Campus de Mundet. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Instal·lació fotovoltaica per autoconsum a la coberta de l'edifici Migdia del Campus Mundet. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Administració electrònica d'expedients relacionats amb contractació (PDI i Programa Investigo), mobilitat internacional (programa Blended Intensive Programmes) i altres gestions (acreditació de prova de vida per al Registre de Persones de la UB, i | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| ReUBtilitzem, nou espai de trobada per allargar la vida útil de productes i materials i reduir la generació de residus. | Indirectes: Tractament d'altres residus | 01/01/2023 | Plantejada | | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|---|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Instal·lació de punts de recàrrega de vehicle elèctric alimentats amb electricitat 100% renovable als espais d'aparcament de la UB | Indirectes: Transport in itinere | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Ampliació del nombre de fonts d'aigua existents als centres per reduir la generació d'ampolles d'aigua de plàstic. | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Incorporació de criteris de baixes emissions en el contracte del Servei de Transport de les biblioteques CRAI-UB. | Indirectes: Transport de distribució | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Reorganització de contenidors de recollida selectiva de residus als edificis de la universitat, per tal de reduir els residus fracció resta. | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Instal·lació fotovoltaica per autoconsum a la coberta al Campus de Bellvitge. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2023 | Plantejada | | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|--|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Instal·lació fotovoltaica a la coberta de la Facultat de Geografia i Història. | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Instal·lació d'armariets de tancament amb teclat numèric per a l'aparcament segur de bicicletes plegables i patinets als edificis de la UB, per tal de fomentar l'ús de la bicicleta envers altres mitjans de transport com el cotxe privat o el transport públic. | Indirectes: Transport de clients i visitants | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Nou aplicatiu per facilitar tràmits i gestions en format digital: Gconvenis, que permetrà reduir la compra de paper. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Expedients de sol·licitud i convocatòria d'ajudes en format electrònic: inscripció a cursos i activitats formatives del SAE; creació, reconeixement, modificació, fusió i supressió de col·leccions patrimonials; reconeixement de mèrits docents estatals-bàsics; i ajuts esportius | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Expedients de certificacions i d'actes de qualificació en format electrònic: proves del certificat de suficiència en llengua catalana per a la docència de Serveis Lingüístics, i cursos/activitats formatives de l'EIM i del SAE per tal de reduir la compra de paper. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2023 | Plantejada | | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Significatives actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|--|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Actes de reunió en format electrònic per tal de reduir la compra de paper. | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 01/01/2023 | Plantejada | | |

Adicionals avaluació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|-----------------|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Campanya de sensibilització per a l'estalvi energètic ?Des-connecta?Is, desconnecta?, entre els mesos d'abril i desembre. Compta amb 4 models de pòsters repartits per tots els centres i unitats administratives, una petita exposició amb pantalles enrotllables, i | Sensibilització | 07/06/2018 | Plantejada | | |
| Senyalització informativa de l'opció sense got a les màquines de begudes calentes de l'empresa concessionària del servei de màquines automàtiques | Sensibilització | 07/06/2018 | Plantejada | | |
| Contractació del 100% d'electricitat amb fonts d'energia renovables i garantia d'origen. En vigor des de l'1 de gener de 2018 com a resultat de l'Acord Marc per a la contractació conjunta del subministrament d'energia (electricitat i gas) per a les entitats que integren el | Sensibilització | 14/09/2018 | Plantejada | | |

INFORME ANUAL 2023

ACO₂RDS VOLUNTARIS.

Adicionals actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|---------------------|
| Senyalització informativa de l'opció sense got a les màquines de begudes calentes de l'empresa concessionària del servei de màquines automàtiques | Sensibilització | 07/06/2018 | Implementada | 31/12/2018 | |
| Campanya de sensibilització per a l'estalvi energètic ?Des-connecta?ls, desconnecta?, entre els mesos d'abril i desembre. Compta amb 4 models de pòsters repartits per tots els centres i unitats administratives, una petita exposició amb pantalles enrotllables, i | Sensibilització | 07/06/2018 | Implementada | 31/12/2018 | |
| Contractació del 100% d'electricitat amb fonts d'energia renovables i garantia d'origen. En vigor des de l'1 de gener de 2018 com a resultat de l'Acord Marc per a la contractació conjunta del subministrament d'energia (electricitat i gas) per a les entitats que integren el | Sensibilització | 14/09/2018 | Implementada | 15/09/2018 | |
| Campanya de sensibilització sobre recollida selectiva a la Facultat de Biologia a través d'un projecte d'Aprentatge Servei (ApS) amb alumnat de l'Assignatura de Desenvolupament Sostenible del Grau en Ciències Ambientals. | Sensibilització | 25/04/2019 | Implementada | 27/04/2019 | |
| Campanya de sensibilització entre el personal del CRAI per reduir l'ús d'ampolles de plàstic d'aigua d'un sol ús gràcies al repartiment d'ampolles de vidre reutilitzables. | Indire.:Tractament residus municipals assimilables | 24/04/2020 | Implementada | 24/04/2020 | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Adicionals actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|---------------------|
| Opina Kefaxoki UB: campanya de sensibilització sobre la prevenció de residus a través d'un sorteig a Instagram. | Sensibilització | 01/01/2021 | Implementada | 25/03/2021 | |
| Distribució de mascaretes higièniques de roba a la comunitat universitària | Indire.:Tractament residus municipals assimilables | 01/01/2021 | Implementada | 01/01/2021 | |
| Curs de consum responsable a la plataforma moodle. | Sensibilització | 01/01/2021 | Implementada | 01/01/2021 | |
| Concurs a les xarxes socials sobre prevenció de residus a la Universitat de Barcelona. | Sensibilització | 01/01/2021 | Implementada | 01/01/2021 | |
| Subministrament de gel hidroalcohòlic a granel i distribució als punts de consum amb dispensadors reutilitzables. | Indire.:Tractament residus municipals assimilables | 01/01/2021 | Implementada | 01/01/2021 | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Adicionals actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|-----------------|-------------------|--------------|------------|---------------------|
| Creació de material de difusió en format vídeo sobre com lligar la bicicleta correctament i sobre l'ús dels PuntBiciUB d'autoreparació | Sensibilització | 11/01/2021 | Implementada | 01/01/2022 | |
| UNI-ECO: projecte europeu on participen les universitats de l'aliança CHARM-EU (Universitat de Montpeller, Universitat de Barcelona, Universitat d'Utrecht, Universitat Eötvös Loránd de Budapest i el Trinity College de Dublín). | Sensibilització | 01/04/2021 | Implementada | 31/05/2022 | |
| Curs de gestió de residus químics - 2021 | Sensibilització | 03/06/2021 | Cancel·lada | 01/01/2022 | |
| Punt Bici Mòbil (2021): servei de revisions i petits ajustaments d'urgència de la bicicleta, així com assessorament personalitzat sobre itineraris segurs, normativa i mecànica de la bicicleta. | Sensibilització | 03/06/2021 | Implementada | 01/01/2022 | |
| Curs de residus especials al laboratori (en línia) - 2021 | Sensibilització | 03/06/2021 | Implementada | 01/01/2022 | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Adicionals actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|-----------------|-------------------|--------------|------------|---------------------|
| Curs per aprendre a anar en bicicleta 2021 (bàsic I, bàsic II i circulació segura) | Sensibilització | 03/06/2021 | Implementada | 01/01/2022 | |
| Curs de consum responsable (moodle) - 2021 | Sensibilització | 03/06/2021 | Implementada | 01/01/2022 | |
| Curs de gestió de residus sanitaris - 2021 | Sensibilització | 03/06/2021 | Cancel·lada | 01/01/2022 | |
| Taller de reparació de la bicicleta - 2021 | Sensibilització | 03/06/2021 | Implementada | 01/01/2022 | |
| Fotoreclam UB Residu Zero: campanya de sensibilització ambiental al Campus Diagonal amb l'objectiu de fer reflexionar a la comunitat universitària sobre els residus que generem diàriament i quina és la nostra actitud per evitar-los. La campanya consistia a triar el cartell que | Sensibilització | 15/06/2021 | Implementada | 01/01/2022 | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Adicionals actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|---|-----------------|-------------------|--------------|------------|---------------------|
| Curs de residus especials al laboratori (en línia) - 2022 | Sensibilització | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | |
| Punt Bici Mòbil (2022): servei de revisions i petits ajustaments d'urgència de la bicicleta | Sensibilització | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | |
| Curs de consum responsable (moodle) - 2022 | Sensibilització | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | |
| Curs per aprendre a anar en bicicleta 2022 (bàsic I, bàsic II i circulació segura) | Sensibilització | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | |
| Taller de reparació de la bicicleta (2022) | Sensibilització | 01/01/2022 | Implementada | 01/01/2023 | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2023

Addicionals actuació

| Descripció | Classificació | Data plantejament | Estat | Data estat | Dades d'implantació |
|--|-----------------|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Taller de reparació de la bicicleta - 2023 | Sensibilització | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Curs de consum responsable (en línia) - 2023 | Sensibilització | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Campanya de sensibilització sobre estalvi energètic 'En som responsables' (material comunicatiu, ecoconsells, aplicació mòbil The Planet app amb cursos formatius i hàbits sostenibles...) | Sensibilització | 01/01/2023 | Plantejada | | |
| Curs de residus especials al laboratori (en línia) - 2023 | Sensibilització | 01/01/2023 | Plantejada | | |

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2023

Informació de la compensació d'emissions de GEH