

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

---

## ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE - LEITAT TECHNOLOGICAL CENTER

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

**Codi adhesió:** 2013-G08360232-01

**Data de l'adhesió:** 28/03/2013

**Tipologia organització:** Organitzacions sense ànim de lucre

**Àmbit activitat:** Consultories i enginyeries / .

**Abast de l'adhesió:**

Seu de LEITAT TECHNOLOGICAL CENTER al carrer de la innovació nº 2 de Terrassa

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

## Inventari

### Explicació de l'evolució d'emissions:

Les emissions directes i indirectes s'han incrementat considerablement en el període 2022-2021. Les emissions directes derivades de la combustió de fonts fixes disminueixen un 47,06% gràcies al sistema de bescanvi de calor que disposa el sistema de climatització de l'edifici i l'augment de temperatures durant l'hivern del 2022 respecte a l'any anterior. Les emissions directes derivades del transport propi incrementen un 13,59% a causa de una major utilització dels vehicles propis. Durant el 2022 no han estat necessàries recàrregues de gasos fluorats en els equips de clima i refrigeració. Cal indicar que les emissions directes s'han incrementat considerablement principalment per causa de la presència de fugues de gasos fluorats, la qual representa un 82% de totes les emissions directes del 2022. Les emissions indirectes de l'electricitat adquirida es mantenen nul·les gràcies a l'adquisició d'electricitat 100% renovable.

Per altra banda, aquest any s'han incorporat més categories d'emissions indirectes, fruit d'aquest esforç s'han incrementat significativament les emissions indirectes 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 in itinere que incrementen un 37,41% degut a l'augment de la flexibilització de les mesures contra el COVID-19 han causat un augment en la presencialitat del personal al centre. L'augment d'aquestes emissions s'ha produït malgrat el personal disposar de la possibilitat d'utilitzar l'autocar de l'empresa, servei que és gratuït i compartit amb dues empreses més. A més, el personal disposa també d'un apartat en la intranet que incentiva i facilita el car-sharing entre el personal. Les emissions indirectes dels viatges de negoci que incrementen significativament degut a una major activitat i un major nombre de desplaçaments corporatius. Les emissions indirectes dels residus incrementen un 8,21% degut a la incorporació de més tipologies de residus. Les emissions indirectes del consum d'aigua incrementen un 1,36% degut a un augment en el consum d'aigua relacionat a projectes de recerca i investigació, a més, hi ha un augment en el personal treballant presencialment. Les emissions indirectes de la producció de l'electricitat adquirida incrementen significativament degut a que la nova calculadora inclou les emissions indirectes de la producció de l'energia que provenien de la comercialitzadora i les auto-produïdes amb fotovoltaiques i en la anterior calculadora no.

### Descripció de l'inventari:

L'inventari d'emissions inclou les emissions directes derivades de la combustió en fonts fixes i fonts mòbils i les emissions fugitives de gasos fluorats dels equips de clima i refrigeració. També s'inclouen les emissions indirectes de: el consum d'electricitat adquirida (d'origen 100% renovable), el transport in itinere (i el teletreball) i els viatges de negocis, el tractament de residus municipals o assimilables (envasos de vidre, envasos lleugers, paper i cartró i fracció resta) i altres residus (dissolvents usats, olis usats, etc.), el consum d'aigua provinent de la xarxa, els materials, matèries i productes (cartutxos de tinta i paper reciclat), d'altres emissions associades a la producció de l'electricitat adquirida i els béns de capital (portàtils, mòbils, tablets, etc.).

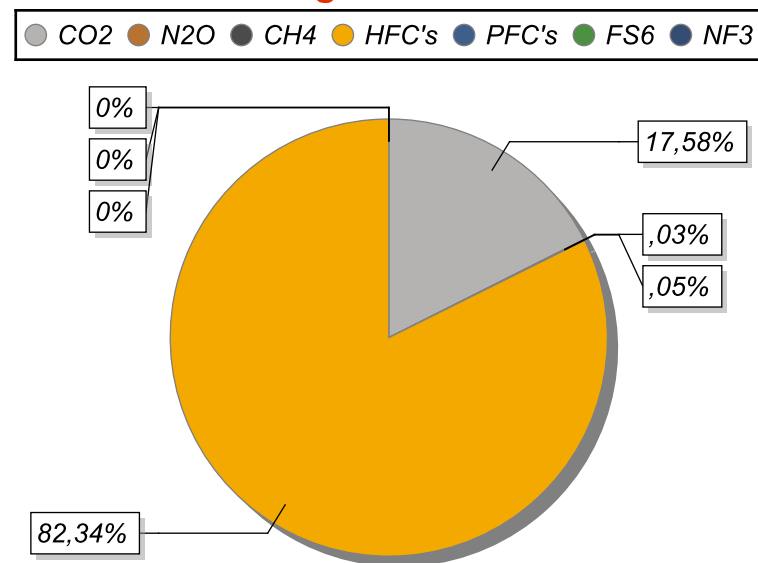
# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

## Evolució de les emissions directes

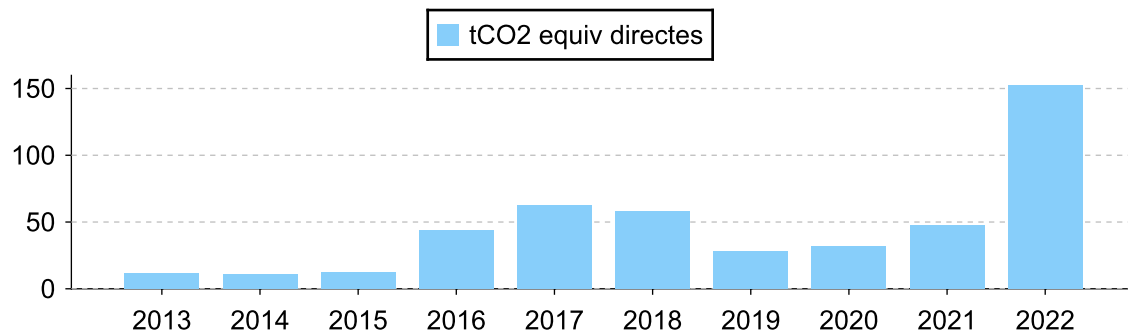
| Any inventari | tCO <sub>2</sub> equiv | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any base | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior |
|---------------|------------------------|---|---|
|---------------|------------------------|---|---|

| Avaluació |        |           |          |
|-----------|--------|-----------|----------|
| 2012      | 12,68  | -         | -        |
| Actuació  |        |           |          |
| 2013      | 11,83  | -6,7 %    | 0 %      |
| 2014      | 10,53  | -16,96 %  | 0 %      |
| 2015      | 12,26  | -3,31 %   | 16,43 %  |
| 2016      | 43,57  | 243,61 %  | 255,38 % |
| 2017      | 62,72  | 394,64 %  | 43,95 %  |
| 2018      | 57,85  | 356,23 %  | -7,76 %  |
| 2019      | 28,41  | 124,05 %  | -50,89 % |
| 2020      | 31,85  | 151,18 %  | 12,11 %  |
| 2021      | 47,92  | 277,92 %  | 50,46 %  |
| 2022      | 152,19 | 1100,24 % | 217,59 % |

## Distribució de cada gas a les emissions directes



# INFORME ANUAL **A**CO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS 2022



Any base del Programa d'acords: 2012

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

## Evolució de les emissions indirectes

## Evolució del consum d'electricitat renovable

## Evolució de les emissions totals

| Any inventari | tCO <sub>2</sub> 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 |
|--|--|
|--|--|

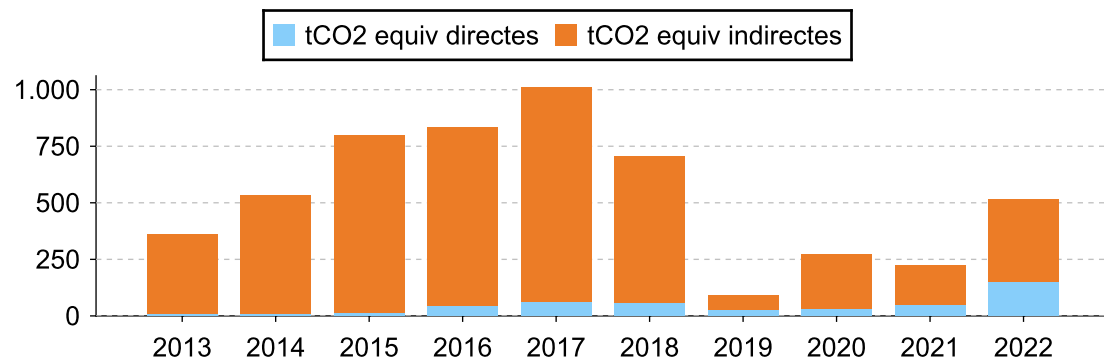
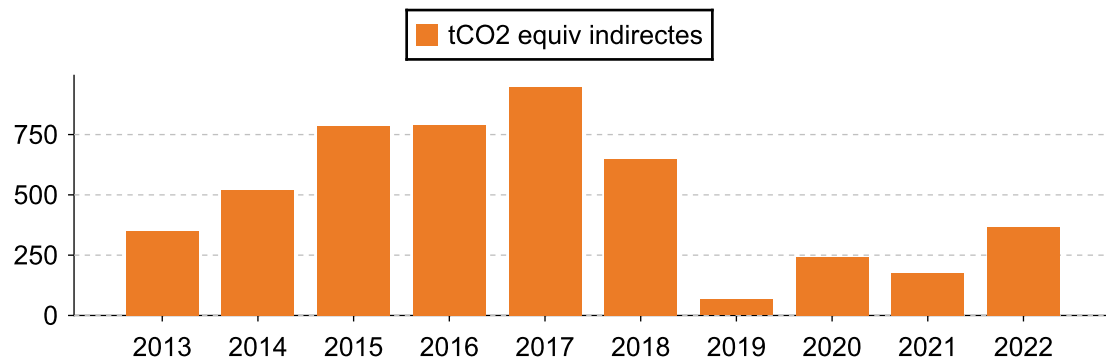
| tCO <sub>2</sub> equiv | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any base | % Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior |
|------------------------|---|---|
|------------------------|---|---|

| Avaluació |        |          |          |
|-----------|--------|----------|----------|
| 2012      | 453,13 | -        | -        |
| Actuació  |        |          |          |
| 2013      | 350,77 | -22,59 % | 0 %      |
| 2014      | 521,81 | 15,16 %  | 0 %      |
| 2015      | 785,24 | 73,29 %  | 50,48 %  |
| 2016      | 788,96 | 74,11 %  | ,47 %    |
| 2017      | 947,94 | 109,2 %  | 20,15 %  |
| 2018      | 647,57 | 42,91 %  | -31,69 % |
| 2019      | 66,13  | -85,41 % | -89,79 % |
| 2020      | 242,42 | -46,5 %  | 266,58 % |
| 2021      | 174,95 | -61,39 % | -27,83 % |
| 2022      | 366,59 | -19,1 %  | 109,54 % |

| Avaluació |         |
|-----------|---------|
| -         | -       |
| Actuació  |         |
| 0 %       | 0 %     |
| 0 %       | 0 %     |
| 0 %       | 0 %     |
| 0 %       | 0 %     |
| 0 %       | 0 %     |
| 0 %       | 0 %     |
| 0 %       | 0 %     |
| 0 %       | 0 %     |
| ,37 %     | 99,63 % |
| ,36 %     | 99,64 % |
| ,45 %     | 99,55 % |

| Avaluació |          |          |
|-----------|----------|----------|
| 465,81    | -        | -        |
| Actuació  |          |          |
| 362,6     | -22,16 % | 0 %      |
| 532,34    | 14,28 %  | 0 %      |
| 797,5     | 71,21 %  | 49,81 %  |
| 832,53    | 78,73 %  | 4,39 %   |
| 1010,66   | 116,97 % | 21,4 %   |
| 705,42    | 51,44 %  | -30,2 %  |
| 94,54     | -79,7 %  | -86,6 %  |
| 274,27    | -41,12 % | 190,11 % |
| 222,87    | -52,15 % | -18,74 % |
| 518,78    | 11,37 %  | 132,77 % |

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022



Any base del Programa d'acords: 2012

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.

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

## Inventaris de GEH comunicats

| Actuació                         | Any: 2022             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          | Emissions totals: 518,78 |                      |                 |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 24,06                 | 2,81                   | 125,32    | 0      | 0      | 152,19                             | 0                        | -                        | 0                    | -               |
| Origen del factor d'emissió      | OCCC                  | OCCC                   | OCCC      | -      | -      | -                                  | -                        | -                        | -                    | -               |

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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 |                | Us 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 |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.) | 0                      | 0                 | 0     | 200,68                   | 48,45                | 249,13                           | 7,1897                           | 11,4746  | 1,719              | 20,38                            | 1,6            | 65,38                                    | 30,1                        | 97,08                      | 366,59                       |
| Origen del factor d'emissió      | Diversos               | .                 |       | OCCC                     | Diversos             |                                  | OCCC                             | Diversos | OCCC               |                                  | Diversos       | OCCC                                     | Diversos                    |                            |                              |

Mix elèctric (mitjana gCO<sub>2</sub>/kWh)

0

% Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit ,45%

% Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat

99,55%

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 **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

| Actuació                         | Any: 2021             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          |                       | Emissions totals:    |                 | 222,87 |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 45,45                 | 2,47                   | 0         | 0      | 0      | 47,92                              | 0                        | -                     | 0                    | -               |        |
| Origen del factor d'emissió      | OCCC                  | OCCC                   | -         | -      | -      | -                                  | -                        | -                     | -                    | -               |        |

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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 |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.) | 0                      | 0                 | 0         | 0                        | 146,04               | 9,96                             | 156               | 10,3516 | 6,8961                           | 1,6959                                   | 0                           | 18,95                      | 0                  | 0              | 174,95         |
| Origen del factor d'emissió      | Diversos               |                   |           | OCCC                     | OCCC                 | OCCC                             | OCCC              | OCCC    | OCCC                             | OCCC                                     |                             |                            |                    |                |                |

Mix elèctric (mitjana gCO<sub>2</sub>/kWh)      0      % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit      ,36%      % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat      99,64%

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 **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

| Actuació                         | Any: 2020             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          | Emissions totals: 274,27 |                      |                 |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 29,97                 | 1,88                   | 0         | 0      | 0      | 31,85                              |                          |                          | 0                    |                 |
| Origen del factor d'emissió      | OCCC                  | OCCC                   | -         | -      | -      |                                    |                          |                          |                      |                 |

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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 |        |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.) | 0                      | 0                 | 0         | 0                        | 204,84                           |                                  | 15,17             | 220,01                           | 13,4107                                  | 7,0848                      | 1,909                      | 0     | 22,41              |                | 0              | 242,42 |
| Origen del factor d'emissió      | Proveïdor              |                   |           |                          | OCCC                             |                                  | OCCC              |                                  | OCCC                                     | Bibliografia                | OCCC                       |       |                    |                |                |        |

Mix elèctric (mitjana gCO<sub>2</sub>/kWh) 0 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit ,37% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 99,63%

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 **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

| Actuació                         | Any: 2019             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          | Emissions totals: 94,54 |                      |                 |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 24,89                 | 3,52                   | 0         |        |        | 28,41                              |                          |                         | 0                    |                 |

Origen del factor d'emissió

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> equiv.) | 63,34                  | 0                 | 63,34     |                          |                                  |                                  | 0                 | 2,79                             | 0,8471             | 1,94                                     |                             | 0                          | 66,13             |
| Origen del factor d'emissió      |                        |                   |           |                          |                                  |                                  |                   |                                  |                    |  |                             |                            |                   |

Mix elèctric (mitjana gCO<sub>2</sub>/kWh) 20 % 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 **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

| Actuació                         | Any: 2018             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          | Emissions totals:     |                      | 705,42          |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 43,71                 | 14,14                  | 0         |        |        | 57,85                              |                          |                       | 0                    |                 |

Origen del factor d'emissió

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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 |   |  |        |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.)             | 644,91                 | 0                 | 644,91   |                          |                      |                                  |                   | 0     | 0,85  | 1,81                                     |                             | 2,66                       |                    |                |                | 0 |  | 647,57 |
| Origen del factor d'emissió                  |                        |                   |  |                          |                      |                                  |                   |       |   |  |                             |                            |                    |                |                |   |  |        |
| Mix elèctric (mitjana gCO <sub>2</sub> /kWh) | 210                    |                   | % 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 ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS 2022

|   |                       |                        |           |        |        |   |                          |                       |                      |                                  |
|---|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|---|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|
| <b>Actuació</b>                         | <b>Any:</b> 2017      |                        |           |        |        | <b>Procediment utilitzat:</b> Simplificat |                          |                       |                      | <b>Emissions totals:</b> 1010,66 |
| <b>Emissions i remocions directes *</b> | Combustió fonts fixes | Combustió fonts mobils | Fugitives | Procés | Ús sol | <b>Total emissions directes</b>           | Combustió de la biomassa | Remocions industrials | Remocions ús del sol | <b>Total remocions</b>           |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.)        | 49,31                 | 13,41                  | 0         |        |        | 62,72                                     |                          |                       | 0                    |                                  |
| Origen del factor d'emissió             |                       |                        |           |        |        |   |                          |                       |                      |                                  |

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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 |        |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.) | 946,09                 | 0                 | 946,09    |                          |                                  |                                  |                   | 0                                | 0,09               | 1,76                                     | 1,85                        |                            |                |                | 947,94 |
| Origen del factor d'emissió      |                        |                   |           |                          |                                  |                                  |                   |                                  |                    |  |                             |                            |                |                |        |

|  |     |  |    |   |    |
|--|-----|--|----|---|----|
| Mix elèctric (mitjana gCO <sub>2</sub> /kWh) | 355 | % 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 **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

| Actuació                         | Any: 2016             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          | Emissions totals: 832,53 |                      |                 |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 28,68                 | 14,89                  | 0         |        |        | 43,57                              |                          |                          | 0                    |                 |

Origen del factor d'emissió

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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  |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.)             | 788,96                 | 0                 | 788,96   |                          |                                  |                                  |                   | 0   |  |                             |                            | 788,96 |
| Origen del factor d'emissió                  |                        |                   |  |                          |                                  |                                  |                   |   |  |                             |                            |        |
| Mix elèctric (mitjana gCO <sub>2</sub> /kWh) | 340                    |                   | % 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 **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

| Actuació                         | Any: 2015             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          |                       | Emissions totals:    |                 | 797,5 |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 0                     | 12,26                  | 0         |        |        | 12,26                              |                          |                       | 0                    |                 |       |

Origen del factor d'emissió

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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  |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.) | 785,24                 | 0                 | 785,24    |                          |                                  |                                  |                   | 0                                |  |                             |                            | 785,24 |
| Origen del factor d'emissió      |                        |                   |           |                          |                                  |                                  |                   |                                  |  |                             |                            |        |

|  |     |  |    |   |    |
|--|-----|--|----|---|----|
| Mix elèctric (mitjana gCO <sub>2</sub> /kWh) | 380 | % 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 **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

| Actuació                         | Any: 2014             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          | Emissions totals: 532,34 |                      |                 |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 0                     | 10,53                  | 0         |        |        | 10,53                              |                          |                          | 0                    |                 |

Origen del factor d'emissió

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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 |        |                   |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.)             | 521,81                 | 0                 | 521,81   |                          |                                  |                                  |                   |                                  |   |                             |                            | 0     |                    |                |                | 521,81 | Total indirectes: |
| Origen del factor d'emissió                  |                        |                   |  |                          |                                  |                                  |                   |                                  |   |                             |                            |       |                    |                |                |        |                   |
| Mix elèctric (mitjana gCO <sub>2</sub> /kWh) | 267                    |                   | % 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 **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

| Actuació                         | Any: 2013             |                        |           |        |        | Procediment utilitzat: Simplificat |                          | Emissions totals:     |                      | 362,6           |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 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 <sub>2</sub> equiv.) | 0                     | 11,83                  | 0         |        |        | 11,83                              |                          |                       | 0                    |                 |

Origen del factor d'emissió

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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  |
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.)             | 350,77                 | 0                 | 350,77    |                          |                                  |                                  |  | 0                                |  |                             |   | 350,77 |
| Origen del factor d'emissió                  |                        |                   |           |                          |                                  |                                  |  |                                  |  |                             |   |        |
| Mix elèctric (mitjana gCO <sub>2</sub> /kWh) |                        |                   | 248       |                          |                                  |                                  | % 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 **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

**Avaluació Any:** 2012 **Procediment utilitzat:** Simplificat **Emissions totals:** 465,81

| <b>Emissions i remocions directes *</b> | Combustió fonts fixes | Combustió fonts mobils | Fugitives | Procés | Ús sol | <b>Total emissions directes</b> | Combustió de la biomassa | Remocions industrials | Remocions ús del sol | <b>Total remocions</b> |
|---|-----------------------|------------------------|-----------|--------|--------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| Valors (tCO <sub>2</sub> equiv.)        | 0                     | 12,68                  | 0         |        |        | 12,68                           |                          |                       | 0                    |                        |

Origen del factor d'emissió

\* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO<sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> equiv.)             | 453,13                 | 0                 | 453,13    | 0  | 0                                | 0                                | 0                 | 0                                | 0   | 0  | 0                           | 0                          | 0                            | 0   | 0             | 0     | 0   | 0                 | 453,13 |
| Origen del factor d'emissió                  |                        |                   |           |  |                                  |                                  |                   |                                  |   |  |                             |                            |                              |   |               |       |   |                   |        |
| Mix elèctric (mitjana gCO <sub>2</sub> /kWh) | 300                    |                   |           | % 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 **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

## Llistat de mesures de reducció d'emissions

### Significatives avaluació

| Descripció  | Classificació                               | Data plantejament | Estat      | Data estat | Dades d'implantació |
|---|---|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Per optimitzar eficiència energètica i productivitat decideix tancar el Centre 2 dies (29 i 30 de Desembre) | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 28/05/2013        | Plantejada |            |                     |

### Significatives actuació

| Descripció  | Classificació                               | Data plantejament | Estat        | Data estat | Dades d'implantació  |
|---|---|-------------------|--------------|------------|--|
| Per optimitzar eficiència energètica i productivitat decideix tancar el Centre 2 dies (29 i 30 de Desembre) | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 28/05/2013        | Implementada | 30/12/2013 | Es va tancar el centre els dos dies establerts, generant un estalvi d'aproximadament uns 5000 kW/h al dia. |
| Tancar 3 dies de pont a l'any per calendari laboral durant l'any 2014                                       | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 20/05/2014        | Implementada | 28/04/2015 | S'ha fet tancament de 3 dies de pont.  |
| Es realitza una sectorització dels aires acondicionats dels laboratoris, per a reduir consum elèctric       | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida | 28/04/2015        | Implementada | 31/12/2015 | Hem estalviat uns 10.00 eur/any  |

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

## Significatives actuació

| Descripció  | Classificació                                      | Data plantejament | Estat        | Data estat | Dades d'implantació  |
|---|--|-------------------|--------------|------------|--|
| Implantació d'un software per control de consums ocults   | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida        | 25/04/2016        | Implementada | 01/06/2017 | Implantació del sistema de monitoratge i seguiment dels consums en temps real per quadres i subquadres elèctrics.Va relacionada amb la mesura plantajada aquest any  |
| Reducció del 5% consum elèctric   | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida        | 10/05/2017        | Implementada | 01/02/2018 | Viabilitat de parar la refredadora gran els caps de setmana i festius, deixant en funcionament la petita.0000  |
| Seguiment dels indicadors del sistema encastat a les impressores (codis d'usuari) per a la reducció del consum de paper i cartró                        | Indire.:Tractament residus municipals assimilables | 25/06/2018        | Implementada | 01/12/2018 | S?ha fet un seguiment dels indicadors del sistema encastat a les impressores (codis d'usuari) Acció de sensibilització en el Punt de Comunicació i Sensibilització Ambiental.S?ha reduït un 13,3% de paper i cartró (kg/treballador).Aquest augment és degut a la destrucció d?arxius emmagatzemats d?anys anteriors, no del consum relacionat al 2018.  |
| Incidència sobre el servei de càtering per tal de servir les begudes en envasos alternatius al plàstic i així disminuir els residus d'envasos lleugers. | Indire.:Tractament residus municipals assimilables | 13/06/2019        | Implementada | 16/11/2019 | Al llarg del 2019 es va incidir sobre el servei de càtering per assolir l'objectiu. Com a resultat les begudes es serveixen en gots de vidre.Durant el mes de novembre i en motiu de la Setmana Europea de Prevenció de Residus és va realitzar una actuació de concienciació per reduir l'ús de gots d'un sol ús en les màquines de cafè.La implantació de la mesura ha contribuït a una reducció de l'1% de les emissions associades al tractament de residus respecte 2018. |
| Compra d'energia elèctrica procedent de fonts 100% renovables per reduir les emissions derivades de l'electricitat.                                     | Indirectes: Consum d'electricitat adquirida        | 01/01/2020        | Implementada | 20/07/2021 | 100% energia renovable adquirida amb Repsol  |

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS VOLUNTARIS** 2022

## Significatives actuació

| Descripció   | Classificació                                       | Data plantejament | Estat        | Data estat | Dades d'implantació   |
|--|---|-------------------|--------------|------------|---|
| Reduir el rati d'impressió un 5% per reduir el residu de paper i tòner   | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 11/05/2020        | Implementada | 31/12/2020 | L'any 2020 van utilitzar les impressores un total de 344 usuaris que van imprimir de mitjana 3,45 pàgines en comparació amb les 3,9 de l'any 2019. Per tant, s'ha reduït el rati d'impressió un 11,5%.  |
| Reduir 5% els residus banals generats  | Indire.: Tractament residus municipals assimilables | 01/01/2021        | Implementada | 01/01/2022 | S'ha disminuït un 9,9% dels residus banals generats.  |
| Reduir 5% els residus de laboratori especials del grup VII   | Indirectes: Tractament d'altres residus             | 01/01/2021        | Implementada | 01/01/2022 | S'ha conseguit reduir un 6% dels residus especials de laboratori  |
| Seguiment de la tipologia de residus que es dipositen en greixos de decantació i la realització d'una auditoria interna amb l'empresa de càtering per tal de prevenir i reduir els residus derivats dels olis de cuina fins un 0,15 kg per Menú.                                     | Indirectes: Tractament d'altres residus             | 01/01/2022        | Implementada | 01/01/2023 | S'ha aconseguit reduir la quantitat de greixos per menú un 34%, obtenint una quantitat de 0,11 kg/menú. En quant al % d'evolució dels inventaris 2021-2022 en aquesta subcategoria d'impacte, no es pot quantificar com a contribuït la mesura, ja que l'organització ha incorporat nous residus al 2022, al disposar de factors d'emissió.               |
| Reduir 10% els residus de laboratori especials del grup VI realitzant accions de conscienciació en prevenció de residus a la secció de MA de la intranet; canvi de responsabilitats en la gestió i control de compres de reactius generals del laboratori; implantació d'un registre | Indirectes: Tractament d'altres residus             | 01/01/2022        | Implementada | 01/01/2023 | S'ha aconseguit reduir un 44% de la quantitat d'aquest residu, el qual representa una reducció de 320 kg d'emissions. En quant al % d'evolució dels inventaris 2021-2022 en aquesta subcategoria d'impacte, no es pot quantificar com a contribuït la mesura, ja que l'organització ha incorporat nous residus al 2022, al disposar de factors d'emissió. |

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

## Significatives actuació

| Descripció   | Classificació                                   | Data plantejament | Estat        | Data estat | Dades d'implantació   |
|--|---|-------------------|--------------|------------|---|
| Reduir 10% els residus de laboratori especials del grup I: Realitzant accions de conscienciació en prevenció de residus a la secció de MA de la intranet; canvi de responsabilitats en la gestió i control de compres de reactius generals del laboratori; implantació d'un registre | Indirectes: Tractament d'altres residus         | 01/01/2022        | Implementada | 01/01/2023 | S'ha aconseguit reduir la quantitat de residus un 60%, el qual representa una reducció d'11 kg d'emissions. En quant al % d'evolució dels inventaris 2021-2022 en aquesta subcategoria d'impacte, no es pot quantificar com a contribuït la mesura, ja que l'organització ha incorporat nous residus al 2022, al disposar de factors d'emissió. |
| Substitució dels dos vehicles dièsel de la empresa per vehicles híbrids amb gasolina   | Directes: Combustió en fonts mòbils (transport) | 01/01/2023        | Plantejada   |            |   |

## Adicionals avaluació

| Descripció   | Classificació   | Data plantejament | Estat      | Data estat | Dades d'implantació |
|--|-----------------|-------------------|------------|------------|---------------------|
| Es posen en funcionament plaques d'energia solar fotovoltaica connectada a xarxa | Sensibilització | 03/06/2013        | Plantejada |            |                     |

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

## Adicionals actuació

| Descripció  | Classificació                                      | Data plantejament | Estat        | Data estat | Dades d'implantació |
|---|--|-------------------|--------------|------------|---------------------|
| Es posen en funcionament plaques d'energia solar fotovoltaica connectada a xarxa  | Sensibilització                                    | 03/06/2013        | Implementada | 15/06/2013 |                     |
| S'inclou en les enquestes de societat (visites que rebem al Centre), camp on se'ls pregunta mitjà de transport amb el que han vingut per calcular CO2 emès  | Directes: Altres fugitives                         | 25/04/2016        | Implementada | 31/12/2016 |                     |
| Reducció dels recursos hídrics mitjançant actuacions de sensibilització   | Indirectes: Materials, matèries primeres i product | 09/05/2019        | Implementada | 20/07/2021 |                     |
| Realitzar accions de sensibilització interna dels treballadors i treballadors, a través d'Intranet, per evitar que es classifiquen en aquest grup els residus que no se saben classificar; auditories internes; i estudiar altres alternatives per reduir o millorar la valorització d'aquest | Sensibilització                                    | 01/04/2023        | Plantejada   |            |                     |

# INFORME ANUAL **ACO<sub>2</sub>RDS** VOLUNTARIS 2022

---

## Informació de la compensació d'emissions de GEH