



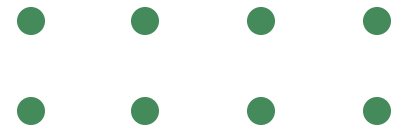
REPORTE ANUAL AMBIENTAL

2023



Tabla de contenido

| Pag | |
|-----|--|
| 03 | Mensaje Inicial |
| 04 | Colaboraciones |
| 05 | Agua |
| 08 | Biodiversidad |
| 16 | Campañas Ambientales |
| 21 | Capacitaciones |
| 24 | Certificaciones y Reconocimientos |
| 27 | Combustible |
| 31 | Energía |
| 33 | Emisiones de Gases de Efecto Invernadero |
| 35 | Residuos |
| 62 | Reconocimientos |



Mensaje Inicial

En la actualidad, los temas ambientales como el calentamiento global, el cambio climático y las diversas afectaciones que las actividades antropogénicas generan, son de gran interés en la sociedad y los diversos sectores empresariales y productivos del país; de igual manera, cada vez se hace más relevante el contar con documentos que demuestren el quehacer de los diversos sectores productivos en favor del ambiente.

La sociedad, inversores y entes reguladores, cada vez más, solicitan a los organismos productores, demostrar a través de reportes, el comportamiento ambiental desarrollado, las acciones y compromisos establecidos para el control sobre las posibles afectaciones que al ambiente pudieran estar generando; de ahí que cada vez, resulta más importante contar con documentos que contengan de manera cualitativa y cuantitativa los resultados de estas acciones implementadas.

Esperamos que este Reporte Anual Ambiental, pueda brindar una visión del desempeño de las acciones ambientales implementados a lo largo del año 2023, de las Subsidiarias: Conдумex y Carso Infraestructura y Construcción, que permita tener a la mano, la información ambiental de interés de nuestras partes interesadas; y para los responsables ambientales de cada una de las operaciones, esperamos sea una herramienta que facilite la identificación de áreas donde se pueden implementar prácticas más sostenibles y el logro de objetivos de mejora a largo plazo.

Finalmente agradecemos, el esfuerzo y colaboración de cada uno de los responsables de los centros de trabajo, y a todos los que hicieron posible la realización del este reporte, esperamos continuar contando con su apoyo.

Los invitamos para que juntos continuemos Protegiendo y Mejorando el Ambiente.

Gerente General CIDE

Raúl Rodríguez Camacho

Gerencia Corporativa de Ecología

Ma. Teresa López Martínez

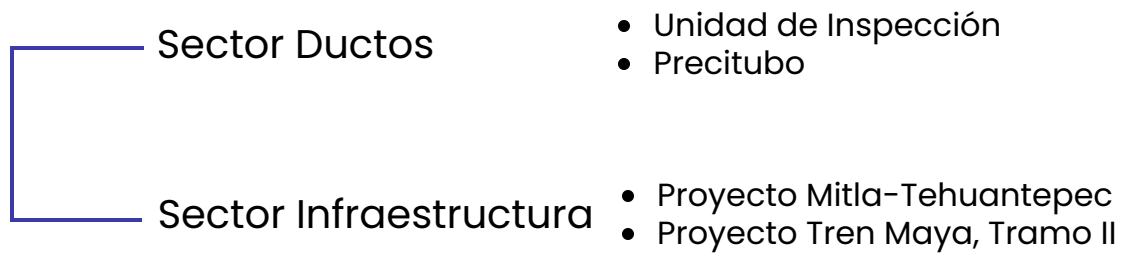
Magaly Jiménez Macias

Sandra Gascón Toriz



Colaboraciones

El presente Reporte Ambiental considera el resultado de las acciones realizadas en los diversos proyectos e instalaciones de dos subsidiarias de Grupo Carso; tal y como se muestra a continuación:





AGUA

Consumo

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector Ductos** la empresa PRECITUBO registró un consumo de agua de pozo de **21,320 m3**.

Mientras que la Unidad de Inspección registró un consumo de **78 m3 de agua**, para servicios sanitarios.

El consumo de agua en el 2023, presenta una disminución respecto al registrado en el 2022, tal y como se muestra a continuación:

Comparativa de consumo de agua (m3) en Sector Ductos

| Planta | 2022 | 2023 |
|----------------------|---------------|---------------|
| PRECITUBO | 25,328 | 21,320 |
| Unidad de Inspección | 260 | 78 |
| TOTAL | 25,588 | 21,398 |

En el **Sector Infraestructura** se registró un consumo de agua de **492,010 m3** como se detalla a continuación.

Comparativa de consumo de agua (m3) en Sector Infraestructura

| 2022 | 2023 |
|---------|---------|
| 221,298 | 492,010 |

De lo anterior, se observa un aumento significativo en el consumo de agua; sobre todo, considerando que para el 2023 sólo se reporta el consumo de dos proyectos y en el 2022 se reportaron los consumos de tres proyectos.

Lo anterior obedece entre otra causa a la sequía extrema por la que se atravesó en el 2023, y que propicia el aumento de la frecuencia de los riegos en los tramos de construcción.



Condumex

En el **Sector Autopartes** se consumieron **115,121 m³ de agua potable**, como se detalla a continuación

*Comparativa de consumo de agua (m³)
en el Sector Autopartes*

| 2022 | 2023 |
|---------|---------|
| 117,505 | 115,121 |

Como se observa en la tabla anterior, en el 2023 se presenta una disminución del 2,384 m³, con respecto al 2022, que equivale a 2.03 % del consumo de agua total en el sector; respecto a lo registrado en el 2022.

A continuación, se muestra la comparativa de los **consumos de agua por planta**, como se observa, en ocho plantas se registró una disminución en el consumo de agua; sin embargo, también debemos considerar el aumento del personal en algunas de las plantas debido principalmente al incremento en la producción.

*Comparativa de consumo de agua por centro de trabajo (m³)
en el Sector Autopartes*

| Planta | 2022 | 2023 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| Almoleya | 1,945 | -- |
| Altzayanca | 1,445 | 1,409 |
| Ixtacuixtla | 9,163 | 9,443 |
| Nanacailpa | 1,240 | 731 |
| Tlaxcala | 1,231 | 1,359 |
| Apaseo | 8,494 | 11,225 |
| Coroneo | 4,355 | -- |
| Jaral del Progreso | 3,302 | 5,235 |
| Jerécuaro | 5,411 | 4,569 |
| Tarandacuao | 3,333 | 3,850 |
| Silao | 3,673 | 3,640 |
| Jaral de Berrios | 1,792 | 1,128 |
| Ocampo | 3,849 | 4,910 |
| San Diego de la Unión | 4,260 | 4,171 |
| San Felipe I | 1,615 | 1,392 |
| San Felipe II | 1,565 | 1,641 |
| Cordaflex | 60,833 | 60,418 |
| TOTAL | 117,505 | 115,121 |



En el **Sector de Cables** se consumieron **297,374 m3** de agua potable, como se detalla a continuación

*Comparativa de consumo de agua (m3)
en el Sector Cables*

| 2022 | 2023 |
|-------------|-------------|
| 274,825 | 297,374 |

Como se observa, en el **Sector Cables**, en el 2023 se presenta un aumento de 22,549 m3, respecto a lo registrado en el 2022, y que equivale al 8.20%. El aumento está representado por el incremento en tres de las plantas del sector.

Este incremento resulta más significativo que la disminución del consumo de las cuatro plantas restantes del sector, tal y como se observa en la siguiente tabla.

*Comparativa de consumo de agua por centro de trabajo
(m3) en el Sector Cables*

| Planta | 2022 | 2023 |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Arnelec | 4,450 | 2,807 |
| Conalum | 45,979 | 51,265 |
| Condumex Guadalajara | 16,709 | 16,354 |
| Condumex Vallejo | 21,072 | 16,786 |
| Condumex San Juan del Río | 15,706 | 14,746 |
| Conticon | 138,222 | 162,545 |
| Condumex San Luis Potosí | 32,687 | 32,871 |
| TOTAL | 274,825 | 297,374 |

Por otro lado, el consumo total de agua en **CIDEC** fue de **3,967 m3**, presentando un incremento de 752 m3 de agua, con respecto al consumo de agua del 2022, debido al regreso del personal a las instalaciones después de la pandemia.

A continuación, se presenta la distribución del consumo de agua de cada uno de los centros de trabajo de CIDEC para el 2022 y el 2023.

*Comparativa de consumo de agua (m3)
en el CIDEC*

| CIDEC | 2022 | 2023 |
|---------------------|--------------|--------------|
| Centro Técnico (CT) | 1,336 | 1,692 |
| Júrica | 1,879 | 2,275 |
| TOTAL | 3,215 | 3,967 |

Biodiversidad

Rescate y reubicación de FAUNA

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector Infraestructura**; por la misma idiosincrasia de las actividades de construcción; el rescate y reubicación son una de las actividades relevantes al inicio de la construcción de un proyecto, actividad que se mantiene presente hasta la conclusión de este.

En el 2023, en el Sector Infraestructura en el proyecto del Tren Maya tramo II, se rescataron y reubicaron **118 individuos de fauna**, de los cuales 26 individuos se encuentran en algún nivel de protección, de acuerdo con lo establecido en la NOM-059-SEMARNAT-2010 como se muestra en la siguiente tabla

Especies de fauna rescatadas y reubicadas en el proyecto de Tren Maya tramo II

| Nombre científico | Nombre común | Número de individuos | Nivel de protección NOM-059 |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| <i>Anolis ustus</i> | Abanaquillo de Yucatán | 1 | --- |
| <i>Coniophanes imperialis</i> | Culebra rayas negras | 1 | --- |
| <i>Crocodylus moreletii</i> | Cocodrilo de Pantano | 3 | Pr |
| <i>Crotalus tzabcan</i> | Cascabel yucateco | 2 | --- |
| <i>Ctenosaura similis</i> | Iguana negra de cola espinosa | 1 | A |
| <i>Engystomops pustulosus</i> | Rana túngara | 3 | --- |
| <i>Gastrophryne elegans</i> | Sapo boca angosta elegante | 3 | Pr |
| <i>Hypopachus variolosus</i> | Rana Termitera | 5 | --- |
| <i>Incilius valliceps</i> | Sapo costero | 21 | --- |
| <i>Kinosternon acutum</i> | Tortuga pecho quebrado de Tabasco | 1 | Pr |
| <i>Kinosternon scorpioides</i> | Tortuga Pecho Quebrado Escorpión | 2 | Pr |
| <i>Leptodactylus fragilis</i> | Rana de biogotes | 16 | --- |
| <i>Leptodactylus melanonotus</i> | Ranita Hojarasca | 28 | --- |
| <i>Lithobates brownorum</i> | Rana Leopardo | 8 | Pr |
| <i>Procyon lotor</i> | Mapache | 1 | --- |
| <i>Rhinella horribilis</i> | Sapo gigante | 1 | --- |
| <i>Rhinoclemmys areolata</i> | Tortuga de monte mojina | 3 | A |
| <i>Rhinophrynus dorsalis</i> | Sapo excavador mexicano | 8 | Pr |

Continuación. Especies de fauna rescatadas y reubicadas en el proyecto de Tren Maya tramo II

| Nombre científico | Nombre común | Número de individuos | Nivel de protección NOM-059 |
|------------------------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| <i>Sceloporus chrysostictus</i> | Lagartija espinosa de puntos amarillos | 5 | --- |
| <i>Scinax staufferi</i> | Rana Arborescente Trompuda | 1 | Pr |
| <i>Smilisca baudinii</i> | Rana arborescente mexicana | 2 | --- |
| <i>Spilotes pullatus</i> | Serpiente tigre | 1 | --- |
| <i>Trachycephalus vermiculatus</i> | Rana Lechera Común | 1 | --- |
| TOTAL | | 118 | |

En el 2023, se registró una disminución de 255 individuos de fauna rescatados y reubicados, respecto al 2022; esto se debe a que las actividades de construcción en el 2023, prácticamente se han concluido y por lo tanto disminuye el número de organismos susceptibles de rescate.

Comparativa del número de individuos de fauna rescatados y reubicados en el proyecto de Tren Maya tramo II

| 2022 | 2023 |
|------|------|
| 373 | 118 |



Rescate y reubicación de FLORA

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector Infraestructura** en el proyecto del Tren Maya tramo II, durante el 2023, se rescataron y reubicaron **20,283 individuos de flora**, de los cuales **5,031 individuos se encuentran con algún nivel de protección**, de acuerdo con lo establecido en la NOM059-SEMARNAT-2010.

Cabe mencionar, que, en el 2023, se registró una disminución de 11,902 individuos de flora rescatados, respecto al 2022; esto se debe a que las actividades de construcción en el 2023, prácticamente se han concluido y por lo tanto disminuye el número de organismos susceptibles de rescate.

Comparativa del número de individuos de flora rescatados y reubicados en el proyecto de Tren Maya tramo II

| 2022 | 2023 |
|--------|--------|
| 32,185 | 20,283 |

A continuación, se presentan las especies que se encuentran en el vivero

Especies de flora rescatadas y reubicadas en el proyecto de Tren Maya tramo II

| Nombre científico | Nombre común | Número de individuos | Nivel de protección NOM-059 |
|------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| <i>Acacia cornigera</i> | Subin | 29 | --- |
| <i>Acacia gaumeri</i> | Catzín negro | 18 | --- |
| <i>Acacia pennatula</i> | Chimay | 2 | --- |
| <i>Albizia niopoides</i> | Cantemó | 6 | --- |
| <i>Annona globiflora</i> | Anonilla | 15 | --- |
| <i>Astronium graveolens</i> | Jobillo | 103 | A |
| <i>Bauhinia divaricata</i> | Pata de venado | 44 | --- |
| <i>Bucida buceras</i> | Pucté | 75 | --- |
| <i>Bursera simaruba</i> | Chacah | 2182 | --- |
| <i>Byrsonima crassifolia</i> | Nance | 9 | --- |
| <i>Caesalpinia cacalaco</i> | Chalala | 1403 | --- |
| <i>Cecropia obtusifolia</i> | Guarumbo | 4 | --- |
| <i>Cedrela odorata</i> | Cedro | 4815 | Pr |
| <i>Ceiba pentandra</i> | Ceiba | 1 | --- |

Continuación. Especies de flora rescatadas y reubicadas en el proyecto de Tren Maya tramo II

| Nombre científico | Nombre común | Número de individuos | Nivel de protección NOM-059 |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| <i>Chamaedorea seifrizii</i> | Xiat | 1 | --- |
| <i>Chrysophyllum mexicanum</i> | Caimito | 71 | --- |
| <i>Cochlospermum vitifolium</i> | Chu'un | 38 | --- |
| <i>Colubrina arborescens</i> | Chak buuj lu'um che' | 2600 | --- |
| <i>Cordia dodecandra</i> | Ciricote | 114 | --- |
| <i>Cryosophila argentea</i> | Huano Kum | 60 | A |
| <i>Ehretia tinifolia</i> | Roble | 2 | --- |
| <i>Enterolobium cyclocarpum</i> | Pich | 3910 | --- |
| <i>Guazuma ulmifolia</i> | Pixoy | 1049 | --- |
| <i>Acacia cornigera</i> | Subin | 29 | --- |
| <i>Acacia gaumeri</i> | Catzín negro | 18 | --- |
| <i>Acacia pennatula</i> | Chimay | 2 | --- |
| <i>Albizia niopoides</i> | Cantemó | 6 | --- |
| <i>Annona globiflora</i> | Anonilla | 15 | --- |
| <i>Astronium graveolens</i> | Jobillo | 103 | A |
| <i>Bauhinia divaricata</i> | Pata de venado | 44 | --- |
| <i>Bucida buceras</i> | Pucté | 75 | --- |
| <i>Bursera simaruba</i> | Chacah | 2182 | --- |
| <i>Byrsonima crassifolia</i> | Nance | 9 | --- |
| <i>Caesalpinia cacalaco</i> | Chalala | 1403 | --- |
| <i>Cecropia obtusifolia</i> | Guarumbo | 4 | --- |
| <i>Cedrela odorata</i> | Cedro | 4815 | Pr |
| <i>Ceiba pentandra</i> | Ceiba | 1 | --- |
| <i>Chamaedorea seifrizii</i> | Xiat | 1 | --- |
| <i>Chrysophyllum mexicanum</i> | Caimito | 71 | --- |
| <i>Cochlospermum vitifolium</i> | Chu'un | 38 | --- |
| <i>Colubrina arborescens</i> | Chak buuj lu'um che' | 2600 | --- |
| <i>Cordia dodecandra</i> | Ciricote | 114 | --- |
| <i>Cryosophila argentea</i> | Huano Kum | 60 | A |
| <i>Ehretia tinifolia</i> | Roble | 2 | --- |
| <i>Enterolobium cyclocarpum</i> | Pich | 3910 | --- |
| <i>Guazuma ulmifolia</i> | Pixoy | 1049 | --- |

Continuación. Especies de flora rescatadas y reubicadas en el proyecto de Tren Maya tramo II

| Nombre científico | Nombre común | Número de individuos | Nivel de protección NOM-059 |
|----------------------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|
| <i>Haematoxylum campechianum</i> | Tinto | 246 | --- |
| <i>Hampea trilobata</i> | Majagua | 21 | --- |
| <i>Leucaena leucocephala</i> | Guaje | 15 | --- |
| <i>Lonchocarpus castilloi</i> | Machiche | 36 | --- |
| <i>Lonchocarpus rugosus</i> | K'anasin | 44 | --- |
| <i>Lonchocarpus xuul</i> | Xuul | 2 | --- |
| <i>Lysiloma latisiliquum</i> | Tzalam | 27 | --- |
| <i>Malvaviscus arboreus</i> | Tulipán de monte | 21 | --- |
| <i>Metopium brownei</i> | Chechem | 74 | --- |
| <i>Mimosa bahamensis</i> | Catzín blanco | 14 | --- |
| <i>Piscidia piscipula</i> | Jabín | 2684 | --- |
| <i>Sabal yapa</i> | Guano | 185 | --- |
| <i>Simarouba amara</i> | Pa'sak | 62 | --- |
| <i>Spondias mombin</i> | Jobo | 87 | --- |
| <i>Tabebuia rosea</i> | Maculís | 101 | --- |
| <i>Thevetia ahouai</i> | Huevo de perro | 5 | --- |
| <i>Trema micrantha</i> | Capulín | 17 | --- |
| <i>Vachellia cornigera</i> | Subin | 29 | --- |
| <i>Vachellia pennatula</i> | Chimay | 4 | --- |
| <i>Vitex gaumeri</i> | Ya'axnik | 3 | --- |
| <i>Zamia loddigesii</i> | Cícada | 53 | A |
| <i>Zuelania guidonia</i> | Volador | 2 | --- |
| TOTAL | | 20,283 | |



Vivero

Condumex

En el **Sector Cables**, en Condumex planta San Luis Potosí se tiene instalado un vivero, en el cual durante el 2023 mantiene 591 individuos de 12 especies; y que comparativamente es una cantidad ligeramente menor con respecto al 2022.

Comparativa del número de individuos de flora en el vivero de Latincasa

| 2022 | 2023 |
|------|------|
| 615 | 591 |

A continuación, se listan las especies del vivero:

Especies de flora producidos en el 2023 en el vivero de Latincasa

| Nombre científico | Nombre común | Número de individuos |
|----------------------------------|----------------|----------------------|
| <i>Leucaena leucocephala</i> | Laucaena | 22 |
| <i>Schinus terebinthifolius.</i> | Pirul chino | 80 |
| <i>Fraxinus</i> | Fresno | 98 |
| <i>Schinus molle</i> | Pirul Mexicano | 125 |
| <i>Ligustrum lucidum</i> | Trueno | 45 |
| <i>Ceiba speciosa</i> | Ceiba | 25 |
| <i>Prosopis juliflora</i> | Mezquite | 160 |
| <i>Asclepias curassavica</i> | Algodoncillo | 10 |
| <i>Livistona chinensis</i> | Palma Abanico | 1 |
| <i>Psidium</i> | Guayaba | 4 |
| <i>Jacaranda</i> | Jacaranda | 4 |
| <i>Aloe</i> | Sabila | 17 |
| | TOTAL | 591 |

Es importante indicar que las especie propagadas en el vivero, se emplean para las áreas verdes de las instalaciones, en las campañas de reforestación que se realizan en las inmediaciones de la planta y donación a los trabajadores para la plantación en sus hogares o comunidades.

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector Infraestructura**, en el proyecto Tren Maya Tramo II, se mantienen en vivero **10,346 individuos de diversas especies de flora**; como se observa en la siguiente tabla se presenta una disminución de 11,902 individuos de flora en vivero; debido a que se inicia con la reubicación de las especies que ya están aptas para el trasplante.

Comparativa del número de individuos en el vivero del proyecto Tren Maya tramo II

| 2022 | 2023 |
|--------|--------|
| 11,939 | 10,346 |

A continuación, se presentan las especies que se encuentran en el vivero

Especies presentes en el vivero del proyecto Tren Maya tramo II durante el 2023

| Nombre científico | Nombre común | Número de individuos producidos |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| <i>Acacia cornigera</i> | Subín | 100 |
| <i>Astronium graveolens</i> | Jobillo | 200 |
| <i>Brosimum alicastrum</i> | Ramón | 100 |
| <i>Caesalpinia mollis</i> | Chacté | 650 |
| <i>Cedrela odorata</i> | Cedro | 6500 |
| <i>Ceiba pentandra</i> | Ceiba | 64 |
| <i>Colubrina arborescens</i> | Chak buuj luúm ché | 400 |
| <i>Enterolobium cyclocarpum</i> | Pich | 700 |
| <i>Gymnopodium floribundum</i> | Dzizilché | 100 |
| <i>Haematoxylum campechianum</i> | Tinto | 100 |
| <i>Lonchocarpus castilloi</i> | Machiche | 100 |
| <i>Mimosa bahamensis</i> | Catzín blanco | 100 |
| <i>Pouteria campechiana</i> | Kanisté | 100 |
| <i>Sabal yapa</i> | Guano | 200 |
| <i>Spondias mombin</i> | Jobo | 400 |
| <i>Swietenia macrophylla</i> | Caoba | 132 |
| <i>Tababeuia rosea</i> | Maculís | 300 |
| <i>Zamia lo prasina</i> | Cícada | 100 |
| | TOTAL | 10,346 |

Es importante indicar que los organismos propagados, serán empleados para la reforestación de 100 hectáreas de que servirán para compensar y/o mitigar los impactos ambientales y la modificación del cambio de uso de suelo de las zonas cercanas al proyecto Tren Maya, específicamente el Tramo II.





Campañas

Reforestación

Condumex

Durante el 2023 en **Grupo Condumex** se plantaron 230 individuos de diferentes especies, propiciando la participación de 208 personas, en el **Sector Autopartes** se plantaron **100 individuos** de pino, mezquite, fresno, tabachín y ciprese; contando con la participación de **140 colaboradores**; mientras que en el **Sector Cables**, se plantaron **130 individuos** de maguey, órgano, nopal y pino moctezuma, contando con la participación de **68 personas**.





Oficinas corporativas

Hace más de 10 años; la **Gerencia Corporativa de Ecología**, promueve entre el personal de Oficinas Corporativas y la planta de **Codumex Vallejo**, la campaña de Reforestación, actividad que se realiza en el Área Natural Protegida Sierra de Guadalupe.

Este parque estatal alberga, una de las últimas áreas verdes protegidas de la Ciudad de México. Se ubica al norte de la alcaldía Gustavo A. Madero; y está conformada por diversos tipos de vegetación, entre los que destaca el matorral xerófilo, bosque de encino y pastizal.

En apoyo a la conservación de esta área; y en coordinación con la Dirección del Parque Estatal Sierra de Guadalupe, en la campaña de Reforestación 2023, se logra plantar 50 individuos de maguey de la especie *Agave salmiana*, con la participación de 50 personas entre colaboradores y familiares de oficinas corporativas y la planta de Condumex Vallejo.





Día Mundial del Medioambiente

Constumex

En conmemoración al Día Mundial del Medio Ambiente, en el **Sector Autopartes** en Arela Apaseo y Jaral del Progreso se llevó a cabo el concurso de dibujo con los hijos de los colaboradores, con la intención de plasmar el compromiso que tienen con el medio ambiente, del cual se logró contar con la participación de 11 niños.



En el **Sector Cables**, en la empresa Constumex planta San Luis Potosí se realizó la capacitación sobre el uso del plástico, en la cual se tuvo la participación de 28 personas.

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector Ductos** en la Unidad de Inspección Santa Anita, se llevó a cabo un concurso de dibujo con el tema "Sin contaminación por plásticos" el cual contó con la participación de 15 personas





Acopio de pilas alcalinas usadas

Condumex

En Condumex **Planta San Juan del Río**, se mantiene la campaña de RECOPILAS, la cual durante el 2023 se lograron acopiar **150 Kg** de pilas alcalinas usadas, las cuales tiene una disposición ambientalmente adecuada a cargo de la empresa Recicla electrónicos S.A de C.V.

Oficinas corporativas

En **Oficinas Corporativas**, se realiza dos veces al año la campaña de acopio de pilas alcalinas usadas denominada “Pilo-tón”; derivado de estas campañas, en el 2023, se lograron acopiar 41 kg de pilas con la participación de 36 personas.

Las pilas acopiadas en las campaña son recolectadas por la empresa E-Waste, la cual se encuentra debidamente autorizada para realizar los procesos de reciclaje de dicho residuo.

| Centro de trabajo | Pilas acopiadas (kg) | Número de participantes |
|--------------------|----------------------|-------------------------|
| Oficinas centrales | 41 | 36 |



CIDEC CT y Júrica

En la campaña de recolección de pilas implementada, tanto en CIDEC Júrica como en CIDEC CT, se lograron acopiar 12 kg de pilas alcalinas usadas, con la participación de 10 personas.

| Centro de trabajo | Pilas acopiadas (kg) | Número de participantes |
|-------------------|----------------------|-------------------------|
| CIDEC CT | 10 | 6 |
| CIDEC Júrica | 2 | 4 |
| TOTAL | 12 | 10 |



Acopio de electrónicos usados

Condumex

En el **Sector Cables**, en la empresa **Conticon** se llevó a cabo la campaña **ELECTROCON**, en la cual se logró la participación **22 personas y el acopio de 680 kg**, mientras que en **Condumex planta Vallejo**, se realizó el evento **ELECTROTÓN**, en el cual se acopiaron **11 Kg** de electrónicos usados y se tuvo una participación de **25 personas**.

Otras campañas

Condumex

En el mes de noviembre 2023, en el **Sector Autopartes**, en Arela Jaral del Progreso se llevaron a cabo diversas actividades ambientales, con el fin de lograr la concientización del personal a través de: taller de Composta y Vernicomposta, taller de árboles Nativos, lotería forestal, taller de afectaciones a la salud por contaminación del aire y memorama, contando con la participación de 150 colaboradores

En el **Sector Cables**, en Condumex Vallejo se realizó en el mes de julio la Feria ambiental, contando con la participación de 81 colaboradores.

Con la finalidad de lograr la concientización de los colaboradores, en Condumex San Luis Potosí, se impartió una plática sobre el cuidado del agua, por lo cual se hizo entrega de 120 suculentas para su cuidado.

Finalmente, en Condumex planta San Juan del Río se mantiene una campaña permanente "Reciclemos juntos", la cual consiste en acopiar y enviar a la empresa "Ecofibras Ponderosa" las toallas industriales sucias, con la finalidad de que se laven y retornen al centro de trabajo, con lo que se evita se envíen como Residuos Peligrosos.

Durante el 2023 se lograron reutilizar 5,000 piezas de toallas industriales.





Capacitaciones

Curso Infraestructura y Construcción

Durante el 2023 en el **Sector Ductos**, en la Unidad de Inspección de Santa Anita se impartieron **41 pláticas ambientales**, con **450 asistencias** a las capacitaciones.

En el **Sector Infraestructura**, se impartieron **5,531 pláticas ambientales**, con **32,874 asistencias** a las capacitaciones como se muestra en la siguiente tabla:

Capacitaciones ambientales en el Sector Infraestructura

| Proyecto | No. de pláticas impartidas | Número de asistencias a la capacitación |
|--------------------|----------------------------|---|
| Mitla Tehuantepec | 132 | 1,135 |
| Tren Maya tramo II | 5,399 | 31,739 |
| TOTAL | 5,531 | 32,874 |





Condumex

Durante el 2023 en el **Sector Cables**, se impartieron **113 pláticas ambientales**, con **2,485 asistencias** a las capacitaciones, como se lista a continuación:

Capacitaciones ambientales en el Sector Cables

| Centro de trabajo | No. de pláticas impartidas | Número de asistencias a la capacitación |
|---------------------------|----------------------------|---|
| Conticon | 14 | 299 |
| Condumex San Luis Potosí | 19 | 499 |
| Condumex Guadalajara | 12 | 232 |
| Condumex Vallejo | 52 | 871 |
| Condumex San Juan del Río | 16 | 584 |
| TOTAL | 113 | 2,485 |

Mientras que en el **Sector Autopartes**, se impartieron **697 pláticas ambientales**, con **31,494 asistencias** a las capacitaciones, como se muestra a continuación:

Capacitaciones ambientales en el Sector Autopartes

| Centro de trabajo | No. de pláticas impartidas | Número de asistencias a la capacitación |
|-----------------------------|----------------------------|---|
| Arela Silao | 29 | 1,466 |
| Arela Jaral de Berrio | 20 | 2,314 |
| Arela San Felipe | 79 | 2,110 |
| Arela San Felipe II | 46 | 989 |
| Arela Ocampo | 97 | 9,788 |
| Arela San Diego de la Unión | 12 | 9,074 |
| Apaseo | 47 | 1,009 |
| Jerécuaro | 23 | 581 |
| Coroneo | 23 | 537 |
| Jaral del Progreso | 26 | 834 |
| Tarandacua | 25 | 849 |
| Arcomex Tlaxcala | 92 | 295 |
| Arcomex Ixtacuixtla | 13 | 535 |
| Arcomex Nanacamilpa | 41 | 293 |
| Arcomex Atltzayanca | 56 | 390 |
| Arcomex Almoloya | 46 | 299 |
| Cordaflex | 22 | 131 |
| TOTAL | 697 | 31,494 |



Oficinas corporativas

Durante el 2023 en las **oficinas corporativas**, se impartieron **4 pláticas ambientales**, con **59 asistencias** a las capacitaciones, como se muestra en la siguiente tabla:

Capacitaciones ambientales en las oficinas corporativas

| Centro de trabajo | No. de pláticas impartidas | Número de asistencias a la capacitación |
|-----------------------|----------------------------|---|
| Oficinas corporativas | 4 | 59 |

CIDEC CT y Júpica

Durante el 2023 tanto en el CIDEC Júpica como en el CIDEC CT, se impartieron **24 pláticas ambientales**, con **1,952 asistencias** a las capacitaciones, como se muestra en la siguiente tabla:

Capacitaciones ambientales en el CIDEC

| Centro de trabajo | No. de pláticas impartidas | Número de asistencias a la capacitación |
|-------------------|----------------------------|---|
| CIDEC JURICA | 23 | 1694 |
| CIDEC CT | 1 | 258 |
| TOTAL | 24 | 1,952 |





Certificaciones y Reconocimientos

ISO 14001

Carso Infraestructura y Construcción

Durante el 2023 en **Carso Infraestructura y Construcción** se mantienen vigentes las dos certificaciones del Sector Ductos e Infraestructura en la norma internacional ISO 14001 como se muestra en la siguiente tabla:

Certificaciones ambientales (ISO 14001:2015) en Carso Infraestructura y Construcción

| Sector | Emisor | Vigencia del certificado |
|-----------------|--------|--------------------------|
| Ductos | NYCE | 17 Diciembre 2024 |
| Infraestructura | NYCE | 02 Agosto 2024 |

Condumex

En grupo Condumex, **22 centros de trabajo** mantienen una certificación en la Norma **ISO 14001:2015**, de acuerdo con la siguiente tabla:

Certificaciones ambientales (ISO 14001:2015) en Condumex

| Sector | Centro de trabajo | No. de certificaciones en la ISO 14001: 2015 |
|--------------|---|--|
| Autopartes | <ol style="list-style-type: none"> 1. Arcomex Atltzayanca 2. Arcomex Ixtacuixtla 3. Arcomex Nanacamilpa 4. Arcomex Tlaxcala 5. Apaseo 6. Jaral del Progreso 7. Jerécuaro 8. Tarandacua 9. Silao 10. Jaral de Berrios 11. Ocampo 12. San Diego de la Unión 13. San Felipe I 14. San Felipe II 15. Cordaflex | 15 |
| Cables | <ol style="list-style-type: none"> 1. Arnelec 2. Conalum 3. Condumex San Juan del Río 4. Conticon 5. Condumex San Luis Potosí 6. Condumex Guadalajara 7. Condumex Vallejo | 7 |
| Total | | 22 |



En adición a las plantas del sector Cables, se incluyen las tres plantas de Nacobre, las cuales mantienen su certificación con la ISO 14001:2015.

Certificaciones ambientales (ISO 14001:2015) en las plantas de NACOBRE

| Centro de trabajo | No. de certificaciones en la ISO 14001: 2015 |
|--------------------------|---|
| Nacobre Celaya | 1 |
| Nacobre San Luis Potosí | 1 |
| Nacobre Vallejo | 1 |
| TOTAL | 3 |

CIDEC CT y Jérica

En CIDEC Jérica y CIDEC CT se mantiene la certificación en la Norma **ISO 14001:2015**

Certificaciones ambientales (ISO 14001:2015) en CIDEC

| Centro de trabajo | No. de certificaciones en la ISO 14001: 2015 |
|--------------------------|---|
| CIDEC Jérica | 1 |
| CIDEC CT | 1 |
| TOTAL | 2 |



Empresa Socialmente Responsable

Durante el 2023, **Carso Infraestructura y Construcción** obtuvo este reconocimiento por **trece años** ininterrumpidos.

En Grupo Condumex, por su parte ha obtenido este reconocimiento por **doce años**.



CONSEJO DIRECTIVO

PRESIDENTA
Pilar Parás Terrés

SECRETARIO
Julio Copo Terrés

TESORERO
Raúl Argüelles Díaz González

VOCALÉS
Jorge Aguilar Valenzuela
Luis Arriaga Valenzuela
Daniel A. Del Río Loarza
Javier de la Calle Pardo
José Ignacio de Nicolás Gubérrez
Loreto García Múnel
Alexandra Haas Pacuc
María M. Mejía Montes
José Manuel Muradás Rodríguez
David Pérez Rullo Torres
Alexandra Zapata Hoyt

PRESIDENTE EJECUTIVO
Ricardo Bucio Mújica

COMISARIO
Arturo García Bello

CONSEJO DE EXPRESIDENTES

Manuel Arango Anas
Presidente Honorario
Emilio Carrillo Gambog
Ma. Luisa Barrera de Sierra
Samuel G. Kalisch Valdez
Jacqueline Butcher de Rivas
Mercedes C. Araspitis y Ruzpérez
Jorge E. Familiar Haro

Ciudad de México a 26 de Febrero del 2024

ANTONIO GÓMEZ GARCÍA
Director General
CARSO INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION

Presente:

El Centro Mexicano para la Filantropía, A.C., Cemefi, por medio de la presente manifiesta que la empresa **CARSO INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION** ha acreditado su compromiso con la responsabilidad social empresarial al haber documentado el cumplimiento de los indicadores establecidos para los criterios social, gobernanza, ambiente y contexto global.

Por tanto, **CARSO INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION** se ha hecho meritoria al Distintivo **ESR Empresa Socialmente Responsable® 2024** como una, el cual podrá ostentar a partir de la expedición de esta carta y hasta el 26 de Febrero del 2025, con base en los lineamientos establecidos en las Reglas de Uso del Logotipo ESR Empresa Socialmente Responsable®, así como del Manual de uso del logotipo ESR Empresa Socialmente Responsable®.

Extendemos nuestro más amplio reconocimiento a todas las personas que integran la empresa y especialmente a quienes participaron y contribuyeron en el proceso de obtención del Distintivo **ESR Empresa Socialmente Responsable® 2024**.

Estamos seguros que este logro contribuirá para que sus públicos relacionados y la sociedad en general, valoren aún más su gestión socialmente responsable.

Atentamente,



Dr. Evodio Sánchez Rodríguez
Director de RSE
Centro Mexicano para la Filantropía, A.C. - Cemefi

Industria Limpia

En el **Sector Cables** las empresas **Condumex planta Vallejo** y **San Luis Potosí** mantienen su compromiso para continuar con el fortalecimiento del Programa Nacional de Auditorías Ambientales (PNAA) en beneficio del ambiente, el cual es promovido por la PROFEPA; ambas empresas se encuentran a la espera de la revalidación y entrega de sus certificados como Industria Limpia correspondientes.

Liderazgo Ambiental

En el Sector Cables la empresa **Condumex planta Guadalajara**, mantiene el certificado de **Liderazgo Ambiental**, otorgado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) de Jalisco, por sus elevados estándares para proteger el entorno natural en Jalisco, siendo la única empresa con ese distintivo.

Casa Cemefi
Cerrada de Salvador Alvarado No. 7, Colonia Escandón,
11300, Ciudad de México
Teléfono (52) 55 5276 8530
www.cemefi.org



Combustibles

Carso Infraestructura y Construcción

En todos los sectores de la subsidiaria Carso Infraestructura y Construcción durante el 2023, se consumieron **48,294,043 l de diésel y 414,346,316 l de gasolina**, presentando un incremento en el consumo de ambos combustibles con respecto al consumo del 2022, tal y como se muestra a continuación:

*Comparativa del consumo de diésel y gasolina (l)
en Carso Infraestructura y Construcción*

| Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|------------------|--------------------|--------------------|
| Diesel (l) | 42,651,886 | 48,294,043 |
| Gasolina (l) | 338,399,671 | 414,346,316 |
| TOTAL (l) | 381,051,557 | 462,640,359 |

En el **Sector Infraestructura** durante el 2023, se consumieron **113,284,975 l de combustible**, como se muestra a continuación:

*Comparativa del consumo de diésel y gasolina (l)
en el Sector Infraestructura*

| Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|------------------|------------|------------|
| Diesel (l) | 16,912,904 | 20,920,233 |
| Gasolina (l) | 66,933,468 | 92,364,742 |

En el **Sector Ductos durante el 2023, se consumieron 309,785,356 l de combustible**, como se muestra a continuación:

*Comparativa del consumo de diésel y gasolina (l)
en el Sector Ductos*

| Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|------------------|-------------|-------------|
| Diesel (l) | 576,640 | 690,268 |
| Gasolina (l) | 255,612,396 | 309,095,088 |



En el restos de los sectores de Carso Infraestructura y Construcción, **durante el 2023, se consumieron 39,570,027 l de combustible**, como se muestra a continuación:

*Comparativa del consumo de diésel y gasolina (l)
en los Sectores de Edificación, Equipos y Estructuras y Perforación.*

| Sector | Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Edificación | Diesel (l) | 21,888,974 | 23,534,155 |
| | Gasolina (l) | 8,688, 581 | 6,152,589 |
| Equipos y Estructuras | Diesel (l) | 135, 880 | 83,177 |
| | Gasolina (l) | 2,238,612 | 2,274,400 |
| Perforación Terrestre | Diesel (l) | 3,137,487 | 3,066,210 |
| | Gasolina (l) | 4,488,301 | 4,459, 496 |
| | TOTAL | 40,577,835 | 39,570,027 |

Condumex

En el sector **Autopartes**, se consumieron **122,249 l de Gas L.P., y 104, 329 GJ de gas natural**, presentando un incremento en el consumo con respecto al consumo del 2022, por la reactivación económica.

*Comparativa del consumo de Gas LP y Gas natural
en el Sector Autopartes*

| Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|------------------|---------|---------|
| Gas LP (l) | 107,132 | 122,249 |
| Gas natural (GJ) | 85,809 | 104,329 |



En lo que respecta al **consumo de diésel y gasolina en el Sector Autopartes** se consumieron 136 m3 de diésel y 154 m3 de gasolina, presentado un incremento en el consumo de gasolina y una ligera disminución en el consumo de diésel, con respecto al 2022, tal y como se muestra a continuación:

Comparativa del consumo de diésel y gasolina en el Sector Autopartes

| Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|------------------|------------|------------|
| Diésel (m3) | 138 | 136 |
| Gasolina (m3) | 122 | 154 |
| TOTAL | 260 | 290 |

En el **Sector Cables** en el 2023 se registro un consumo de **67 m3 de diésel y 8 m3 de gasolina**; presentando una disminución significativa con respecto al consumo del 2022, debido a que en el 2023, no se reporta el consumo de combustible del centro de Logística LOGTEC.

Comparativa del consumo de diésel y gasolina en el Sector Cables

| Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|------------------|--------------|-----------|
| Diésel (m3) | 1,160 | 67 |
| Gasolina (m3) | 3,749 | 8 |
| TOTAL | 4,909 | 75 |

En relación al consumo de **Gas LP y Gas natural**, en el **Sector Cables** se consumió **752,514 l de Gas LP y 742,584 GJ de gas natural**, presentando una disminución en el consumo de gas LP y aumento en el consumo de gas natural con respecto al 2022, tal y como se muestra a continuación:

Comparativa del consumo Gas LP y Gas natural en el Sector Cables

| Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|------------------|---------|---------|
| Gas LP (l) | 785,704 | 752,514 |
| Gas natural (GJ) | 642,329 | 742,584 |



El consumo de diésel en **Oficinas corporativas** fue de **2,399 l** y **1,631,095 l** de gasolina, presentando un aumento en los consumos, respecto al consumo del 2022, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

Comparativa del consumo de diésel y gasolina en oficinas corporativas

| Tipo combustible | 2022 | 2023 |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Diesel (l) | 3,782 | 2,399 |
| Gasolina (l) | 1,174,519 | 1,631,095 |

El consumo de Gas LP en **CIDEC CT** presenta un incremento, respecto al consumo del 2022; mientras que en **CIDEC Júpica** se presenta una ligera disminución.

Comparativa del consumo de Gas LP y Gas natural en CIDEC CT y CIDEC Júpica

| Centro de trabajo | 2022 | 2023 |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Gas LP (l) | 4,370 | 5,658 |
| Gas natural (l) | 6,610 | 5,560 |



Energía

Condumex

En el **Sector Autopartes** durante el 2023, se consumieron **33,095 MWh** como se detalla a continuación:

Consumo de energía en el Sector Autopartes

| Centro de trabajo | MWh consumidos |
|-----------------------------|----------------|
| ARCOMEX ATLTZAYANCA | 105 |
| ARCOMEX IXTACUIXTLA | 1,136 |
| ARCOMEX NANACAMILPA | 519 |
| ARCOMEX TLAXCALA | 292 |
| ARELA APASEO | 1,520 |
| ARELA JARAL DEL PROGRESO | 233 |
| ARELA JERECUARO | 172 |
| ARLEA TARANACUAO | 128 |
| ARELA SILAO NAVE 1 | 1,630 |
| ARELA SILAO NAVE 2 | 252 |
| ARELA JARAL DE BERRIO | 136 |
| ARELA OCAMPO | 382 |
| ARELA SAN DIEGO DE LA UNION | 341 |
| ARELA SAN FELIPE I | 164 |
| ARELA SAN FELIPE II | 122 |
| CORDAFLEX NAVE I | 19,465 |
| CORDAFLEX NAVE II | 6,496 |
| TOTAL | 33,095 |

En el **Sector Cables** , se consumieron **109,388 MWh** como se detalla a continuación:

Consumo de energía en el Sector Cables

| Centro de trabajo | MWh consumidos |
|---------------------|----------------|
| ARNELEC | 359 |
| CONALUM | 5,995 |
| CX GDL | 13,036 |
| CX VALLEJO | 26,718 |
| CX SAN JUAN DEL RÍO | 22,720 |
| CONTICON | 20,672 |
| CX SAN LUIS POTOSÍ | 19,887 |
| TOTAL | 109,388 |



En las **Oficinas corporativas** se tuvo un consumo de energía eléctrica de **301,851 kWh** como se muestra en la siguiente tabla:

Consumo de energía en oficinas corporativas

| kWh | kWh consumidos |
|---------------|----------------|
| kWh base | 78,482 |
| kWh Intemedia | 194,281 |
| kWh punta | 29,088 |
| TOTAL | 301,851 |

En el **CIDEC Júrica y CT** se tuvo un consumo de energía eléctrica de 2,010 MWh como se muestra en la siguiente tabla:

Consumo de energía en CIDEC

| Centro de trabajo | MWh consumidos |
|-------------------|----------------|
| CIDEC CT | 1,552 |
| CIDEC Júrica | 457 |
| TOTAL | 2,010 |

Asimismo, en Condumex, **2 centros de trabajo** mantienen una certificación en la Norma de Eficiencia Energética (**ISO 50001**), de acuerdo con la siguiente tabla:

Certificaciones en energía (ISO 50001) en Condumex

| Centro de trabajo | Certificación ISO 50001 |
|----------------------|-------------------------|
| Condumex Guadalajara | ISO 50001-2011 |
| CIDEC | ISO 50001-2018 |



CONDUMEX tiene la meta de reducir el 25% de emisiones al año 2030, considerando como año base 2012 que inició los registros de **CONDUMEX VERDE**.



Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Condumex

En el **Sector de Autopartes** durante el 2023, se emitieron **20,509 Ton de CO_{2e}**, cantidad superior a lo generado en 2022, como se detalla a continuación:

Comparativa de Emisión de GEI en el Sector Autopartes

| Emisiones Ton CO _{2e} q | 2022 | 2023 |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Alcance 1 | 5,456 | 6,588 |
| Alcance 2 | 12,854 | 13,920 |

Comparativa de Emisión de GEI en el Sector Autopartes, por centro de trabajo

| Centro de trabajo | 2022 | | | 2023 | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | Alcance 1 Ton CO _{2e} q | Alcance 2 Ton CO _{2e} q | Total Ton CO _{2e} q | Alcance 1 Ton CO _{2e} q | Alcance 2 Ton CO _{2e} q | Total Ton CO _{2e} q |
| ARCOMEX ATLTZAYANCA | - | 41 | 41 | - | 46 | 46 |
| ARCOMEX IXTACUIXTLA | 218 | 474 | 691 | 223 | 481 | 704 |
| ARCOMEX NANACAMILPA | - | 42 | 42 | - | 49 | 49 |
| ARCOMEX ALMOLOYA | - | 41 | 41 | - | 37 | 37 |
| ARCOMEX TLAXCALA | - | 105 | 105 | - | 124 | 124 |
| ARELA CT | 13 | 132 | 145 | 13 | 132 | 146 |
| ARELA APASEO | 184 | 586 | 770 | 246 | 622 | 868 |
| ARELA JARAL DEL PROGRESO | 0 | 91 | 91 | 0 | 98 | 98 |
| ARELA JERECUARO | 0 | 76 | 76 | 0 | 74 | 74 |
| ARLEA TARANACUAO | 0 | 65 | 65 | 0 | 54 | 54 |
| ARELA SILAO | 202 | 801 | 1004 | 223 | 810 | 1,033 |
| ARELA JARAL DE BERRIO | 0 | 64 | 64 | 0 | 54 | 54 |
| ARELA OCAMPO | 8 | 79 | 87 | 9 | 70 | 79 |
| ARELA SAN DIEGO DE LA UNION | 5 | 116 | 121 | 5 | 130 | 134 |
| ARELA SAN FELIPE I | 20 | 78 | 98 | 20 | 71 | 91 |
| ARELA SAN FELIPE II | 5 | 59 | 64 | 9 | 60 | 69 |
| CORDAFLEX | 4,814 | 10,136 | 14950 | 5,853 | 11,140 | 16,993 |
| TOTAL | 5,456 | 12,854 | 18,310 | 6,588 | 13,920 | 20,509 |



En el **Sector Cables** durante el 2023, se emitieron **84,424 Ton de CO_{2e}** como se detalla a continuación:

Comparativa de Emisión de GEI en el Sector Cables

| Emisiones Ton CO_{2eq} | 2022 | 2023 |
|---|-------------|-------------|
| Alcance 1 | 37,026 | 41,847 |
| Alcance 2 | 44,678 | 42,577 |

Comparativa de Emisión de GEI en el Sector Cables, por centro de trabajo

| Centro de trabajo | 2022 | | | 2023 | | |
|---------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| | Alcance 1 Ton CO_{2eq} | Alcance 2 Ton CO_{2eq} | Total Ton CO_{2eq} | Alcance 1 Ton CO_{2eq} | Alcance 2 Ton CO_{2eq} | Total Ton CO_{2eq} |
| ARNELEC | 0 | 227 | 227 | 0 | 157 | 157 |
| CONALUM | 13,551 | 2,126 | 15,677 | 15,634 | 2,546 | 18,180 |
| CONDUMEX GUADALAJARA | 0 | 4,518 | 4,518 | 0 | 5,880 | 5,880 |
| CONDUMEX VALLEJO | 1,968 | 10,934 | 12,902 | 1,792 | 6,556 | 8,347 |
| CONDUMEX SAN JUAN DEL RÍO | 0 | 10,169 | 10,169 | 0 | 9,808 | 9,808 |
| CONTICON | 21,322 | 7,923 | 29,245 | 24,252 | 9,054 | 33,307 |
| CONDUMEX SAN LUIS POTOSÍ | 185 | 8,781 | 8,966 | 169 | 8,576 | 8,745 |
| TOTAL | 37,026 | 44,678 | 81,704 | 41,847 | 42,577 | 84,424 |

En el **CIDEC Júrica y CT** se emitieron **788 Ton de CO_{2e}** como se detalla a continuación:

Generación de GEI en el CIDEC

| Centro de trabajo | 2022 | | | 2023 | | |
|--------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| | Alcance 1 Ton CO_{2eq} | Alcance 2 Ton CO_{2eq} | Total Ton CO_{2eq} | Alcance 1 Ton CO_{2eq} | Alcance 2 Ton CO_{2eq} | Total Ton CO_{2eq} |
| CIDEC CT | 13 | 132 | 145 | 13 | 132 | 146 |
| CIDEC JURICA | 27 | 694 | 721 | 40 | 602 | 642 |
| TOTAL | 41 | 826 | 867 | 54 | 734 | 788 |



Residuos

Residuos Sólidos Urbanos (RSU)

Condumex

En el **Sector Autopartes**, se generaron **721,108 kg** de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) como se detalla a continuación:

Generación de RSU en el Sector Autopartes

| Centro de trabajo | Generación de RSU (Kg) |
|-----------------------|------------------------|
| SILAO | 160,478 |
| JARAL DE BERRIOS | 21,936 |
| SAN FELIPE | 10,647 |
| SAN FELIPE II | 8,920 |
| OCAMPO | 32,459 |
| SAN DIEGO DE LA UNIÓN | 22,632 |
| APASEO | 94,352 |
| JERÉCUARO | 16,285 |
| JARAL DEL PROGRESO | 41,007 |
| TARANDACUARO | 16,187 |
| CORONEO | 15,809 |
| ARCOMEX IXTACUIXTLA | 60,449 |
| TLAXCALA | 10,754 |
| NANACAMILPA | 9,431 |
| ALTZAYANCA | 6,480 |
| ALMOLOYA | 3,863 |
| CORDAFLEX | 189,420 |
| TOTAL | 721,108 |

En México se generan diariamente 102,895.00 toneladas de residuos, de los cuales se recolectan 83.93% y se disponen en sitios de disposición final 78.54%, reciclando únicamente el 9.63% de los residuos generados



SEMARNAT (2017)



Residuos de Manejo Especial (RME)

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector Ductos** se registra un aumento en la generación del RME respecto a la generación del 2022, tal y como se muestra a continuación:

Comparativa Generación de Residuos de Manejo Especial (RME)
Sector Ductos

| Centro de trabajo | 2022 | 2023 |
|----------------------|-------------------|---------------------|
| PRECITUBO | 825,399 kg | 1,069,652 kg |
| Unidad de Inspección | 16 kg | 29 kg |
| TOTAL | 825,415 Kg | 1,069,681 kg |

Asimismo, durante el **2023** se generaron los siguientes residuos reciclables:

Generación de RME durante el 2023 en el Sector Ductos

| Residuo | Precitubo Generación de RME (kg) | Unidad de Inspección Generación de RME (kg) | TOTAL por residuos (kg) |
|----------------|--|---|-------------------------------|
| Papel | 381 | - | 381 |
| Fierro y Acero | 1,069,270 | - | 1,069,270 |
| Electrónicos | . | 5 | 5 |
| Tóner usados | - | 24 | 24 |
| TOTAL | 1,069,651 | 29 | 1,069,680 |

Por el reciclaje de 381 Kg Papel en el Sector de Ductos, se evitó que **7 árboles fueran talados** para convertirse en papel nuevo, se ahorraron **9,907 litros de agua** que se utilizarían para fabricar papel nuevo y se evitó que **1.14 m3 de basura fueran enterrados**.





Durante el **2023**, en el **Sector Infraestructura** se generaron **108, 540 kg** de Residuos de Manejo Especial (RME), presentándose una disminución respecto a la generación del 2022, tal y como se muestra a continuación:

*Comparativa Generación de Residuos de Manejo Especial (RME)
Sector Infraestructura*

| Proyecto | 2022 | 2023 |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| Mitla | 36,759 kg | 18,440 kg |
| Tren Maya Tramo II | 119,217 kg | 90,100 kg |
| TOTAL | 155,976 Kg | 108,540 kg |

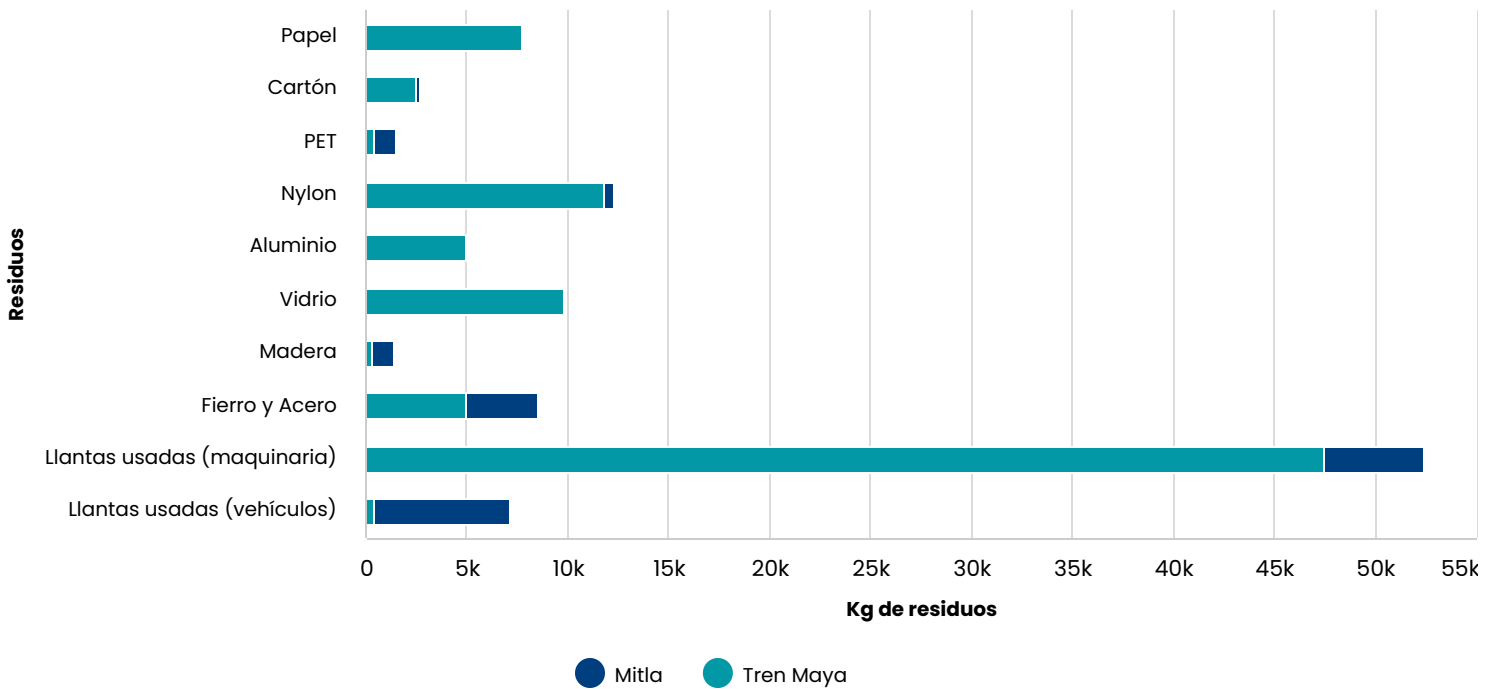
En la siguiente tabla se muestran los diferentes RME generados en el sector

Generación de RME durante el 2023 en el Sector Infraestructura

| Residuo | MITLA Generación de RME (Kg) | TREN MAYA TRAMO II Generación de RME (Kg) | TOTAL por residuos (kg) |
|-----------------------------|---|--|--|
| Papel | 11 | 7,685 | 7,696 |
| Cartón | 250 | 2,458 | 2,708 |
| PET | 1,163.50 | 354 | 1,517.50 |
| Nylon | 480 | 11,790 | 12,270 |
| Aluminio | 30 | 4,915 | 4,945 |
| Vidrio | 105 | 9,835 | 9,940 |
| Madera | 1,100 | 300 | 1,400 |
| Fierro y Acero | 3,546 | 4,940 | 8,486 |
| Llantas usadas (maquinaria) | 4,989 | 47,449 | 52,438 |
| Llantas usadas (vehículos) | 6,765.50 | 374 | 7,139.50 |
| TOTAL | 18,440 | 90,100 | 108,540 |



Por el reciclaje de 10,403 Kg Papel y cartón en el Sector de Infraestructura , se evitó que **180 árboles fueran talados** para convertirse en papel nuevo, se ahorraron **270,496 litros de agua** que se utilizarían para fabricar papel nuevo y se evitó que **31.21 m3 de basura fueran enterrados.**





Condumex

En el **Sector Autopartes** se presenta un aumento en la generación de residuos de manejo especial con respecto a lo generado en el 2022.

Comparativa de la Generación de Residuos de Manejo Especial (kg) Sector Autopartes

| 2022 | 2023 |
|-----------|-----------|
| 1,864,270 | 1,940,974 |

La distribución de la generación de los **1,940,974 kg** de Residuos de Manejo Especial (RME) se detalla a continuación:

Distribución de la generación de RME durante el 2023 en el Sector Autopartes

| Residuo | Generación de RME (Kg) |
|---|------------------------|
| Cartón | 809,916 |
| Papel | 8,704 |
| Plásticos | 283,930 |
| Envases y Embalajes de Aluminio | 171 |
| Vidrio | 391 |
| Envases y Embalajes de Madera | 640,588 |
| Metal ferroso (Metal, Chatarra, fierro y acero) | 63,040 |
| Metal No ferroso (Scrap de latón) | 30,310 |
| Metal No ferroso (Scrap de cobre) | 72,970 |
| Pilas alcalinas usadas | 104 |
| Lodos no peligrosos | 30,000 |
| Tóner usados | 850 |

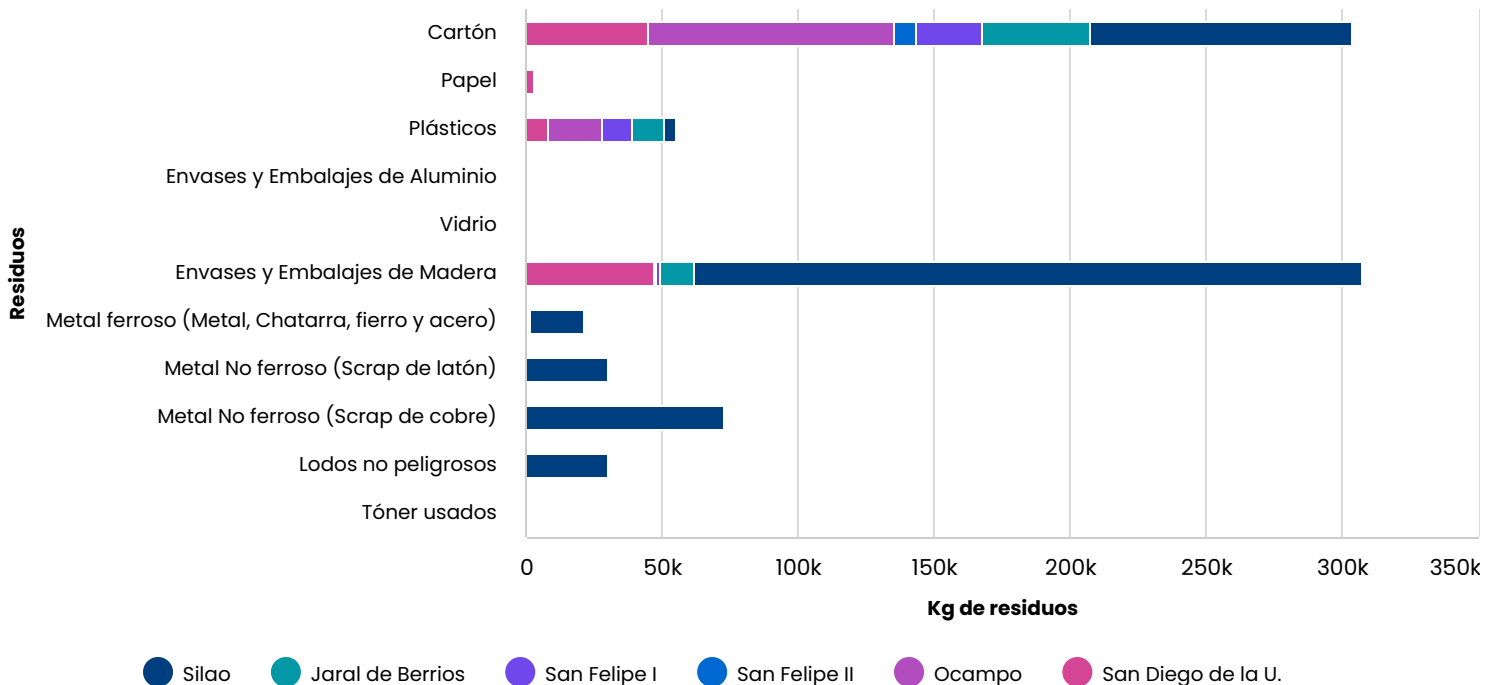
A continuación, se muestra la información concentrada por **Centros de trabajo** para una detallada presentación de los resultados:



En **Arela Silao y sus Satélites** se tuvo un total de generación de **824,283 kg** de Residuos de Manejo Especial.

Generación de RME durante el 2023 de Arela Silao y sus Satélites

| Residuo | Silao (Kg) | Jaral de Berrios (Kg) | San Felipe I (Kg) | San Felipe II (Kg) | Ocampo (Kg) | San Diego (Kg) |
|---|----------------|-----------------------|-------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Cartón | 96,420 | 39,586 | 24,551 | 8,439 | 90,374 | 44,557 |
| Papel | - | - | 146 | - | - | 2,740 |
| Plásticos | 4,408 | 11,589 | 11,010 | 58 | 20,103 | 7,861 |
| Envases y Embalajes de Aluminio | - | 29 | 14 | 1 | 127 | - |
| Vidrio | - | 181 | - | 7 | 203 | - |
| Envases y Embalajes de Madera | 245,870 | 12,637 | 1,508 | - | 837 | 46,720 |
| Metal ferroso (Metal, Chatarra, fierro y acero) | 19,230 | 861 | 765 | 8 | - | 120 |
| Metal No ferroso (Scrap de latón) | 30,310 | - | - | - | - | - |
| Metal No ferroso (Scrap de cobre) | 72,970 | - | - | - | - | - |
| Lodos no peligrosos | 30,000 | - | - | - | - | - |
| Tóner usados | - | - | - | - | - | 43 |
| TOTAL | 499,208 | 64,883 | 37,994 | 8,513 | 111,644 | 102,041 |

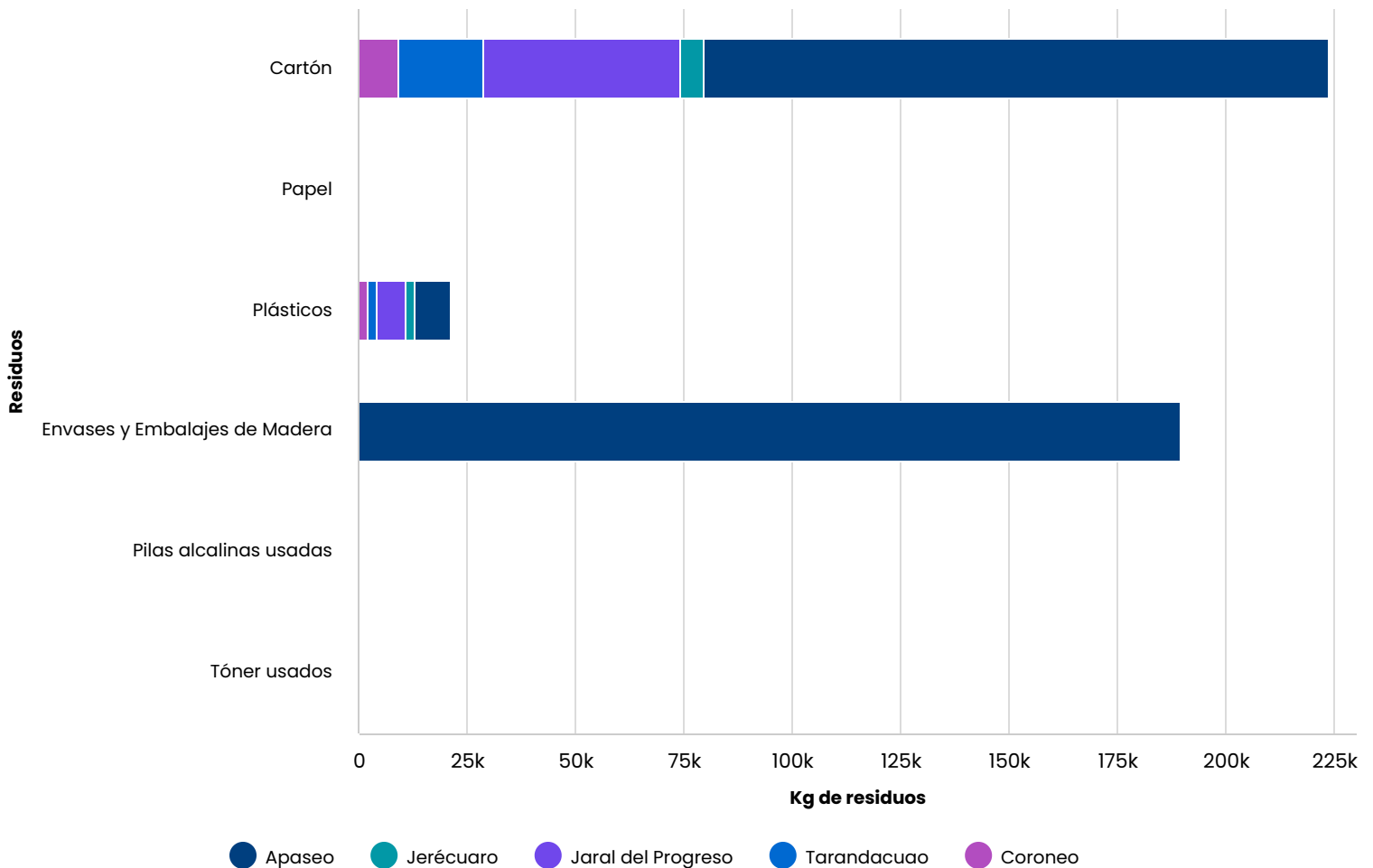




En **Arela Apaseo y sus Satélites** se tuvo un total de generación de **435,588 kg** de Residuos de Manejo Especial.

Generación de RME durante el 2023 de Arela Apaseo y sus Satélites

| Residuo | Apaseo (Kg) | Jerécuaro (Kg) | Jaral del Progreso (Kg) | Tarandacuaao (Kg) | Coroneo (Kg) |
|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| Cartón | 144,200 | 5,201 | 45,530 | 19,655 | 9,103 |
| Papel | 244 | 423 | 27 | 41 | 42 |
| Plásticos | 8,400 | 2,250 | 6,652 | 2,146 | 2,001 |
| Envases y Embalajes de Madera | 189,531 | - | - | - | - |
| Pilas alcalinas usadas | 31 | 1 | 17 | 7 | - |
| Tóner usados | 78 | 5 | 3 | - | - |
| TOTAL | 342,484 | 7,880 | 52,229 | 21,849 | 11,146 |

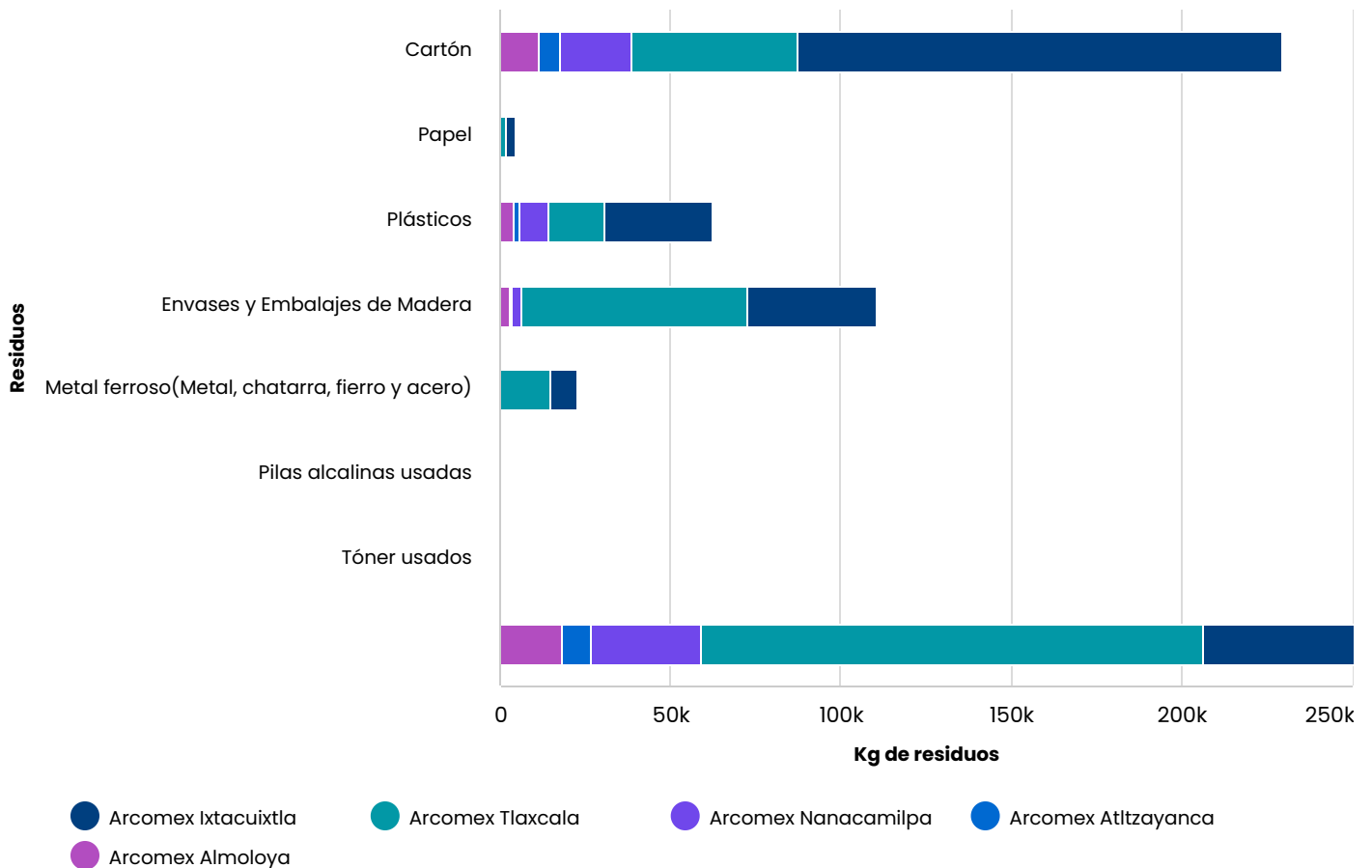




En **Arcomex Ixtacuixtla y sus Satélites** se tuvo un total de generación de **430,744 kg** de Residuos de Manejo Especial.

Generación de RME durante el 2023 de Arcomex Ixtacuixtla y sus Satélites

| Residuo | Arcomex Ixtacuixtla (Kg) | Arcomex Tlaxcala (Kg) | Arcomex Nanacamilpa (Kg) | Arcomex Atitzayanca (Kg) | Arcomex Almoloya (Kg) |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Cartón | 142,479 | 48,811 | 20,753 | 6,451 | 11,346 |
| Papel | 3,021 | 1,570 | - | - | - |
| Plásticos | 31,752 | 16,233 | 8,745 | 1,402 | 4,006 |
| Envases y Embalajes de Madera | 37,983 | 66,582 | 2,425 | 789 | 2,811 |
| Metal ferroso(Metal, chatarra, fierro y acero) | 8,216 | 14,600 | - | - | - |
| Pilas alcalinas usadas | 48 | - | - | - | - |
| Tóner usados | 644 | 77 | - | - | - |
| TOTAL | 224,143 | 147,873 | 31,923 | 8,642 | 18,163 |

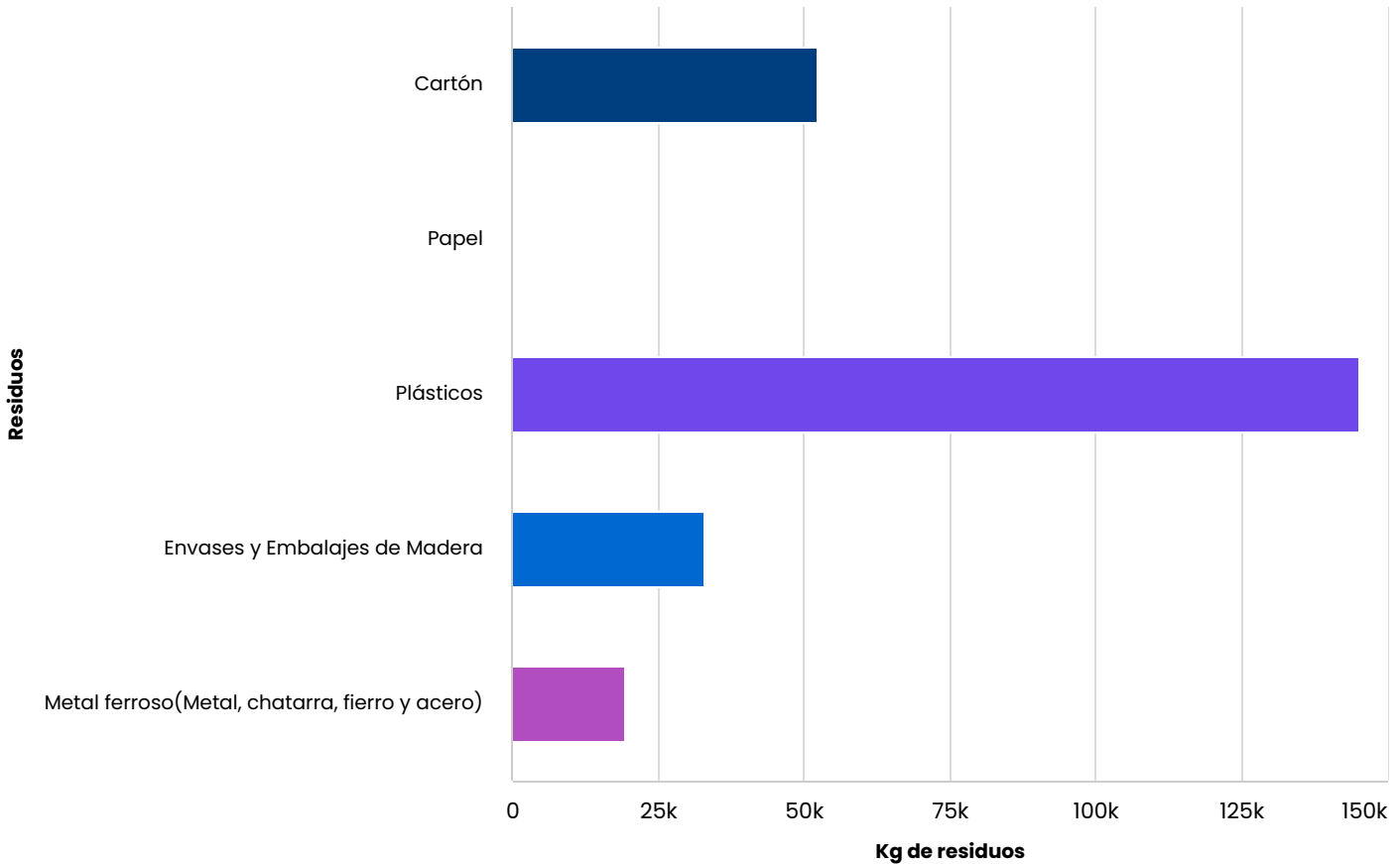




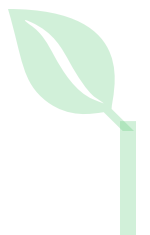
En **Cordaflex** se tuvo un total de generación de **250,359 kg** de Residuos de Manejo Especial.

Generación de RME durante el 2023 de Cordaflex

| Residuo | Total (Kg) |
|--|------------|
| Cartón | 52,460 |
| Papel | 450 |
| Plásticos | 145,314 |
| Envases y Embalajes de Madera | 32,895 |
| Metal ferroso(Metal, chatarra, fierro y acero) | 19,240 |



Por el reciclaje de 818, 619.35 Kg Papel y cartón en el Sector de Autopartes , se evitó que **14,139 árboles fueran talados** para convertirse en papel nuevo, se ahorraron **21, 285,517 litros de agua** que se utilizarían para fabricar papel nuevo y se evitó que **2,455.86 m3 de basura fueran enterrados.**





Durante el 2023, tres centro de trabajo (*Arela Jaral de Berrios, Arela Silao y Arela San Felipe I*) del **Sector Autopartes**, establecieron objetivos de reducción de sus Residuos de Manejo Especial, obteniendo los siguientes resultados

Cumplimiento de objetivos de reducción de residuos en el 2023 en el Sector Autopartes

| Centro de trabajo | Objetivo 2023 | Resultados |
|-------------------------------|--|--|
| Arela Jaral de Berrios | Para 2023 aumentar en un 20% (1.425 kg) la cantidad de cintillos que se están mandando a reciclaje y que se evita se tiren en el relleno sanitario, 20% más con lo que respecta al total de lo reciclado en 2022. | <i>Durante el 2022 se envió a reciclaje un total de 7,212.51 kg de cintillo, mientras que en el 2023 se logró reciclar 10,909.37 kg. Lo anterior representó un 33.89 % de aumento en el reciclaje con respecto al año anterior</i> |
| Arela Silao | Disminuir durante el 2022 a 2023, el 1% del peso generado de residuos de manejo especial con respecto al promedio del 2020 y 2021, a través de la separación efectiva, reducción, reciclaje y reutilización de dichos residuos | <i>Durante el 2023 y 2022 se logró disminuir 2,328 kg de residuos de manejo especial con respecto a los a los años 2020-2021.</i> |
| Arela San Felipe I | Reducir el indicador de residuos de manejo especial 504.00 kg anual, reciclando una hoja de cartón para que sea transformado en folder para uso administrativo. | <i>Durante el 2023 se logró reutilizar 543 kg para elaborar folders.</i> |

En el **Sector Cables** se presenta un ligero aumento en la generación de residuos de manejo especial con respecto a lo generado en el 2022, como se muestra a continuación:

Comparativa Generación de Residuos de Manejo Especial (kg) en el Sector Cables

| 2022 | 2023 |
|-----------|-----------|
| 5,073,218 | 5,160,595 |



La distribución de la generación de los **5,160,595 kg** de Residuos de Manejo Especial (RME) en el **Sector Cables**, se detalla a continuación:

Distribución de la generación de RME durante el 2023 en el Sector Cables

| Residuo | Generación de RME (Kg) |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Cartón | 251,891 |
| Papel | 700 |
| Plásticos | 370,977 |
| Nylon | 23,985 |
| Llantas usadas | 540 |
| Tambo de lámina | 24,771 |
| Aluminio | 701,794 |
| Recuperación de Aluminio | 448,492 |
| Madera | 1,075,898 |
| Fierro, fleje, acero, chatarra | 585,466 |
| Scrap de cobre | 679,169 |
| Recuperación de cobre | 693,237 |
| Electrónicos | 2,688 |
| Toner | 584 |
| Pilas alcalinas | 150 |
| PCV (merma) | 201,490 |
| Polietileno | 29,321 |
| Compuesto elastomérico | 7,902 |
| Desperdicio de refractarios | 61,540 |
| TOTAL | 5,160,595 |

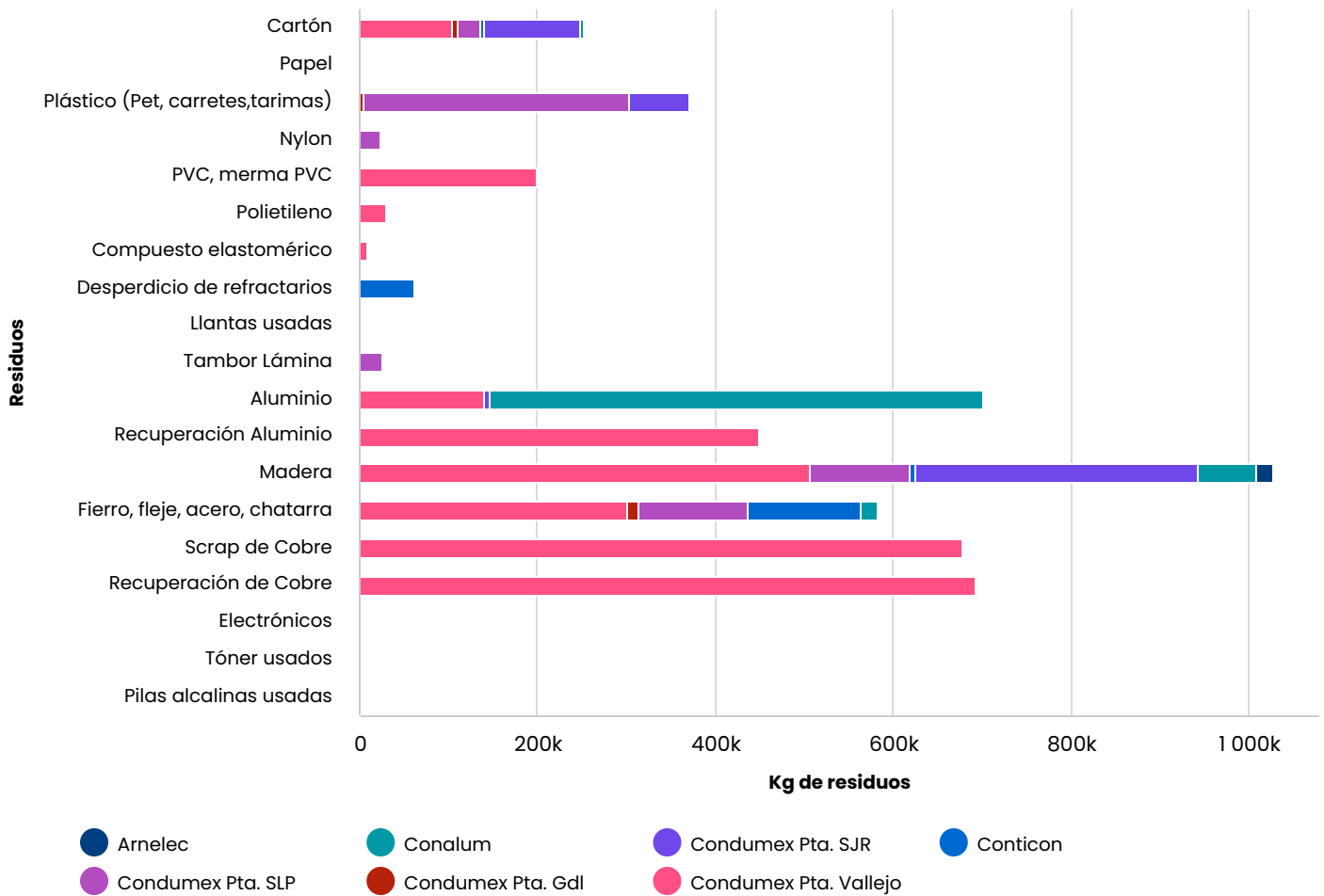
A continuación, se muestra la información concentrada por **Centros de trabajo** para una detallada presentación de los resultados:



A continuación, se muestra la información concentrada por **Centros de trabajo** para una detallada presentación de los resultados:

Generación de RME durante el 2023, de las Plantas del Sector Cables

| Residuo | Arnelec (Kg) | Conalum (Kg) | Condumex planta San Juan del Río (Kg) | Conticon (Kg) | Condumex planta San Luis Potosí (Kg) | Condumex planta Guadalajara (Kg) | Condumex planta Vallejo (Kg) |
|-----------------------------------|------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Cartón | - | 3,160 | 108,144 | 4,200 | 25,501 | 6,596 | 104,290 |
| Papel | 360 | - | 340 | - | - | - | - |
| Plástico (Pet, carretes, tarimas) | - | - | 68,427 | - | 297,575 | 4,975 | - |
| Nylon | - | - | - | - | 23,985 | - | - |
| PVC, merma PVC | 2,860 | - | - | - | - | - | 198,630 |
| Polietileno | - | - | - | - | - | - | 29,321 |
| Compuesto elastomérico | - | - | - | - | - | - | 7,902 |
| Desperdicio de refractarios | - | - | - | 61,540 | - | - | -- |
| Llantas usadas | - | - | - | 540 | - | - | - |
| Tambor Lámina | - | - | - | - | 24,771 | - | - |
| Aluminio | - | 556,660 | 5,552 | - | - | 45 | 139,537 |
| Recuperación Aluminio | - | - | - | - | - | - | 448,492 |
| Madera | 18,494 | 66,190 | 317,854 | 54,660 | 112,110 | - | 506,590 |
| Fierro, fleje, acero, chatarra | 3,523 | 18,470 | - | 127,260 | 123,243 | 11,329 | 301,641 |
| Scrap de Cobre | 931 | - | - | - | - | - | 678,238 |
| Recuperación de Cobre | - | - | - | - | - | - | 693,237 |
| Electrónicos | 334 | - | 1,500 | 340 | - | 489 | 25 |
| Tóner usados | 185 | - | 399 | - | - | - | - |
| Pilas alcalinas usadas | - | - | 150 | - | - | - | - |
| TOTAL | 26,685.98 | 644,480 | 502,366 | 248,540 | 607,185 | 23,434 | 3,107,903 |



Por el reciclaje de 252,591 Kg Papel y cartón en el Sector de Cables , se evitó que **4,363 árboles fueran talados** para convertirse en papel nuevo, se ahorraron **6,567,802 litros de agua** que se utilizarían para fabricar papel nuevo y se evitó que **757.77 m3 de basura fueran enterrados.**





En las **oficinas corporativas** se registró una generación de **2,541 kg de residuos de manejo especial**, lo que representa un ligero aumento respecto a la generación registrada en el 2022, tal y como se muestra a continuación.

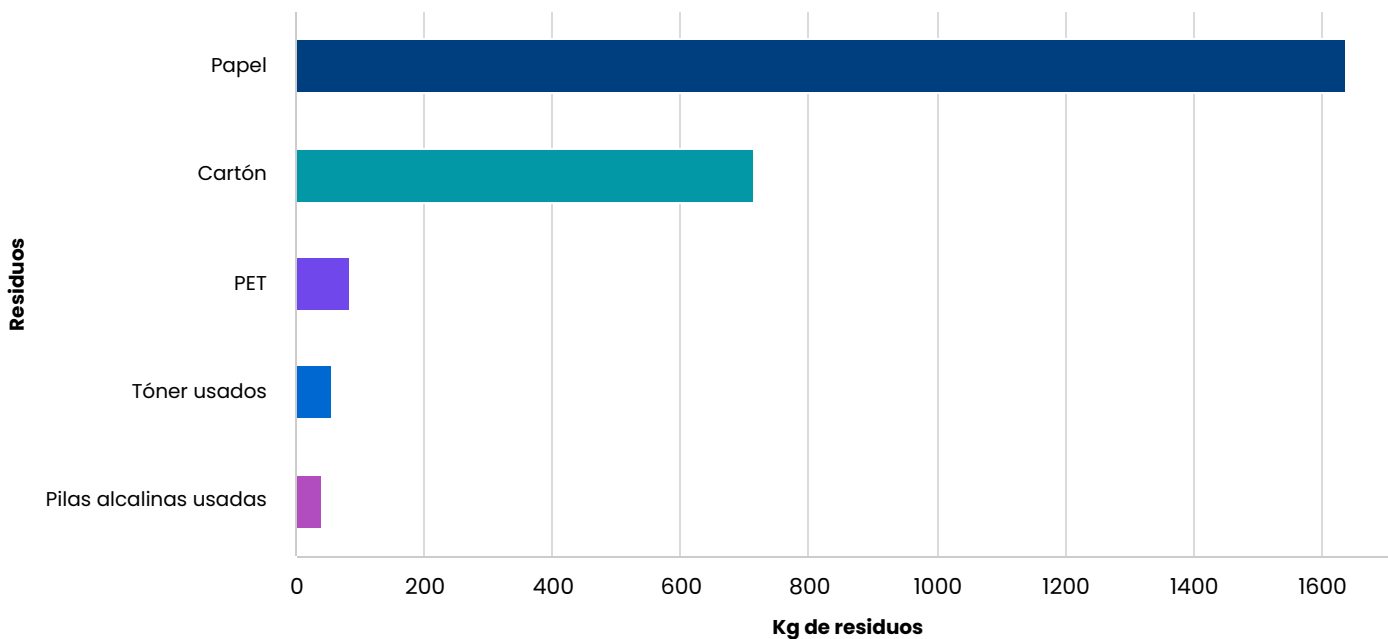
La distribución de la generación de Residuos de Manejo Especial (RME) en las oficinas corporativas, se detalla a continuación:

Comparativa Generación de Residuos de Manejo Especial (kg) Oficinas Corporativas

| 2022 | 2023 |
|-------|-------|
| 2,340 | 2,541 |

Distribución de la generación de RME durante el 2023 en Oficinas corporativas

| Residuo | Total (kg) |
|------------------------|--------------|
| Papel | 1,637 |
| Cartón | 713 |
| PET | 94 |
| Tóner usados | 56 |
| Pilas alcalinas usadas | 41 |
| TOTAL | 2,541 |



Por el reciclaje de 2,350 Kg Papel y cartón en las Oficinas Corporativas, se evitó que **41 árboles fueran talados** para convertirse en papel nuevo, se ahorraron **61,094 litros de agua** que se utilizarían para fabricar papel nuevo y se evitó que **7.05 m3 de basura fueran enterrados**.





Durante el 2023, en **CIDEC** se generaron **3,285 kg de residuos de manejo especial**, representando un aumento significativo con respecto a lo generado en el 2022

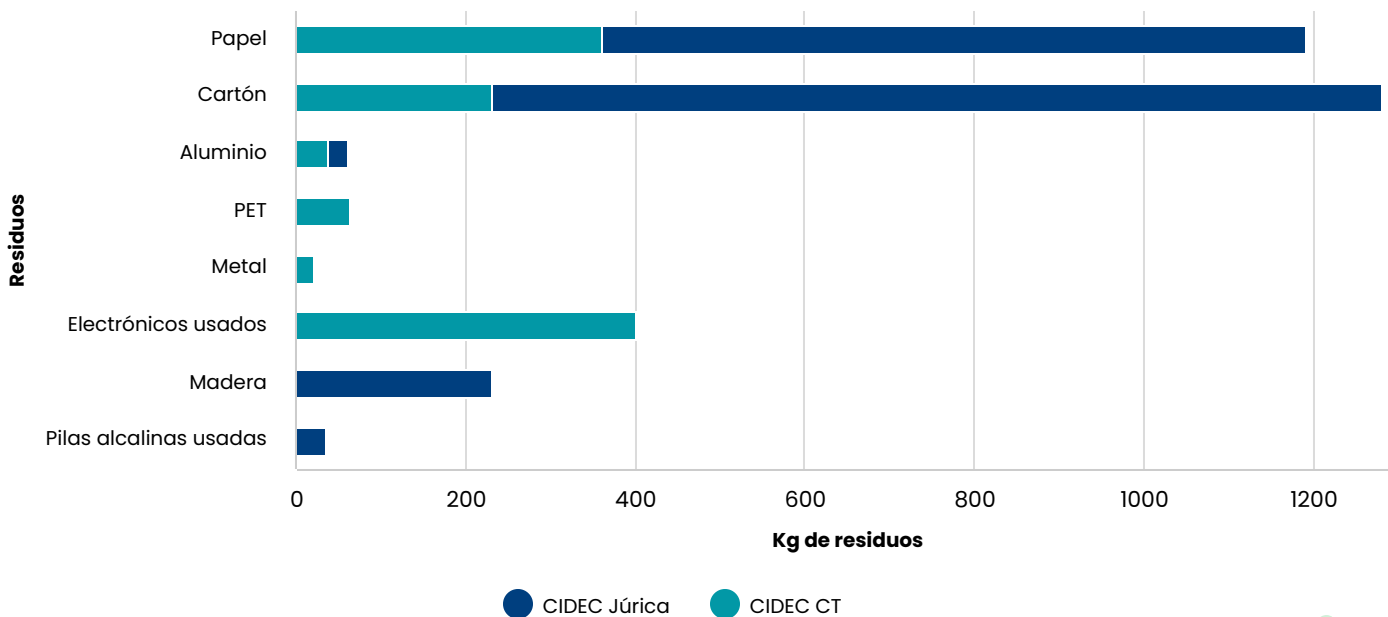
La distribución de la generación de Residuos de Manejo Especial (RME) en el CIDEC, se detalla a continuación:

Comparativa Generación de Residuos de Manejo Especial (kg) en CIDEC

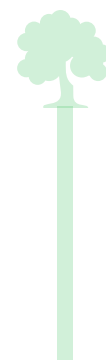
| CIDEC | 2022 | 2023 |
|--------------|--------------|--------------|
| CT | 780 | 1,114 |
| Júrica | 894 | 2,171 |
| Total | 1,674 | 3,285 |

Distribución de la generación de RME durante el 2023 en el CIDEC

| Residuo | CIDEC Jurica (kg) | CIDEC CT (kg) |
|------------------------|-------------------|---------------|
| Papel | 830 | 360 |
| Cartón | 1051 | 230 |
| Aluminio | 23 | 39 |
| PET | - | 64 |
| Metal | - | 21 |
| Electrónicos usados | - | 400 |
| Madera | 231 | - |
| Pilas alcalinas usadas | 36 | - |
| TOTAL | 2,171 | 1,114 |



Por el reciclaje de 2,471 Kg Papel y cartón en el CIDEC , se evitó que **42 árboles fueran talados** para convertirse en papel nuevo, se ahorraron **64,267 litros de agua** que se utilizarían para fabricar papel nuevo y se evitó que **7.41 m3 de basura fueran enterrados.**





Residuos Peligrosos (RP)

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector Ductos** específicamente en la planta **Precitubo**; se registra una generación de **244,713 kg de residuos peligrosos**, lo que representa una disminución respecto a la generación del 2022, tal y como se indica a continuación:

Comparativa Generación de Residuos Peligrosos (kg) Precitubo

| 2022 | 2023 |
|---------|---------|
| 247,530 | 244,713 |

La distribución de la generación de los **244, 713** kg de Residuos Peligrosos (RP), en Precitubo, se detalla a continuación:

Distribución de la generación de RP durante el 2023 en Precitubo

| Residuo | Generación de RP (Kg) |
|--|-----------------------|
| Agua mezclada con aceite | 1,386 |
| Trapos contaminados | 6,635 |
| Guantes contaminados | 400 |
| Equipo de protección especial | 4,351 |
| Sólidos contaminados | 11,769 |
| Lodos Contaminados (pta tratamiento) | 167,289 |
| Misceláneos de Pintura (Cubetas, Botes, Trapos, Brochas, Cartuchos impresora) | 391 |
| Lodos fosfatados | 18,964 |
| Jabon contaminado | 16,808 |
| Aserrin contaminado | 3,935 |
| Rebaba metalica contaminada | 5,500 |
| Cenizas de horno | 1,956 |
| Madera contaminada | 198 |
| Arena Silica contaminada | 394 |
| Aceite lubricante contaminado | 1,182 |
| Tierra Contaminada | 570 |
| Lodos de desengrasar | 1,400 |
| Cristales de ácido | 598 |
| Lodos de Acido | 975 |
| RPBI | 12 |
| TOTAL | 244,713 |



En el **Sector Infraestructura**, se generaron **93,890 kg** de Residuos Peligrosos (RP), lo que representa una disminución respecto a la generación del 2022.

Comparativa Generación de Residuos Peligrosos (kg) en el Sector Infraestructura

| 2022 | 2023 |
|---------|--------|
| 104,439 | 93,890 |

La distribución de la generación de los **93,890 kg de Residuos Peligrosos (RP)**, en el **Sector Infraestructura**, se detalla a continuación:

Distribución de la generación de RP durante el 2023 en el Sector Infraestructura

| Residuo | MITLA Generación de RP (Kg) | TREN MAYA T.II Generación de RP (Kg) | TOTAL (Kg) |
|--|-----------------------------------|--|---------------|
| Tierra contaminada con Hidrocarburo | 13,190 | 33,356 | 46,546 |
| Aceite usado | 11,574 | 2,240 | 13,814 |
| Diesel contaminado | - | 2,733 | 2,733 |
| Agua con aceite | - | 7,652 | 7,652 |
| Filtros usados | 720 | 1,771 | 2,491 |
| Tropos contaminados | 1,700 | 4,785 | 6,485 |
| Envases vacíos contaminados | 960 | 5,342 | 6,302 |
| Lámparas fluorescentes | - | 22 | 22 |
| Biológico-Infeciosos | 40 | - | 40 |
| Latas de aerosol (pintura, carbuclean) | 150 | - | 150 |
| Otros (mangueras hidráulicas usadas) | 1,360 | 5,503 | 6,863 |
| Antocongelante usado | - | 545 | 545 |
| Grasa usada | - | 109 | 109 |
| Solidos de mantenimiento | - | 138 | 138 |
| TOTAL | 29,694 | 64,196 | 93,890 |





Condumex

En el **Sector Autopartes** se presenta una disminución en la generación de residuos de peligrosos con respecto a lo generado en el 2022.

Comparativa Generación de Residuos Peligrosos(kg) en el Sector Autopartes

| 2022 | 2023 |
|--------|--------|
| 50,080 | 48,083 |

La distribución de la generación de los **48,083 kg** de Residuos Peligrosos (RP), se detalla a continuación:

Distribución de la generación de RP durante el 2023 en el Sector Autopartes

| Residuo | Generación de RP (Kg) |
|--|-----------------------|
| Aceite lubricante usado | 5,818 |
| Baterías eléctricas | 107 |
| Purga de compresores | 130 |
| lámparas fluorescentes | 105 |
| Balastos usados | 32 |
| Envases vacíos, trapos, misceláneos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico) | 2,362 |
| Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite | 16,719 |
| Producto químico caduco | 117 |
| Resina sintética, | 23 |
| Residuos de soldadura (estaño/plomo) | 57 |
| RPBI | 321 |
| Medicamentos caducos | 0.40 |
| Residuos de alcohol y thinner | 6 |
| Aceite gastado de cocina | 64 |
| grasas (trampa de grasas) | 231 |
| Residuos tecnológicos | 1,920 |
| Agua contaminada con aceite | 912 |
| aceite soluble gastado | 15,768 |
| Sólidos de calderas | 122 |
| Contenedor PCI | 5 |
| Bolsa 55X60 | 15 |
| Residuos Metálicos Contaminados | 100 |
| Sólidos contaminados | 3,149 |
| TOTAL | 48,083 |

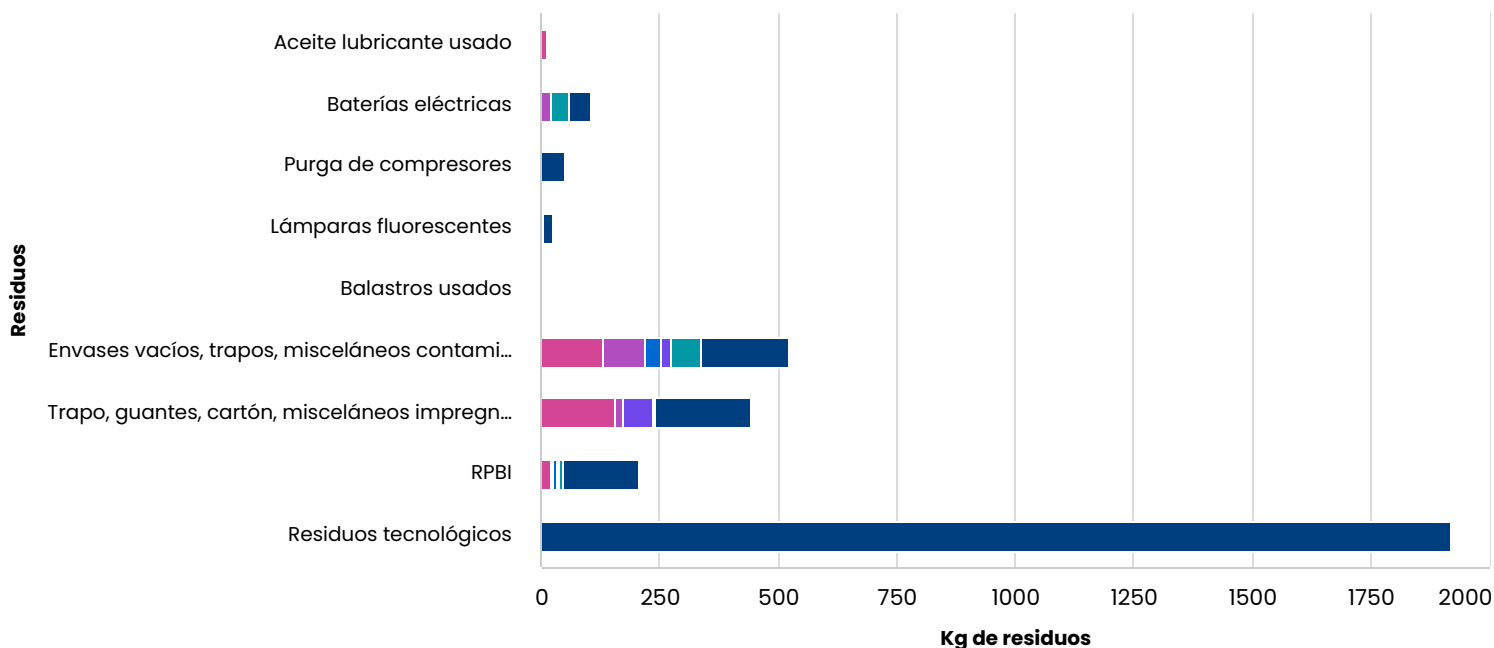


A continuación, se muestra la información concentrada por **Centros de trabajo** para una detallada presentación de los resultados:

En **Arela Silao y sus Satélites** se tuvo un total de generación de **3,286 kg** de Residuos Peligrosos

Generación de RP durante el 2023 de Arela Silao y sus Satélites

| Residuo | Silao (Kg) | Jaral de Berrios (Kg) | San Felipe I (Kg) | San Felipe II (Kg) | Ocampo (Kg) | San Diego (Kg) |
|--|--------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-------------|----------------|
| Aceite lubricante usado | - | - | 3 | - | - | 13 |
| Baterías eléctricas | 48 | 38 | - | - | 21 | - |
| Purga de compresores | 49 | - | - | - | - | - |
| Lámparas fluorescentes | 18 | - | - | - | 6 | - |
| Balastros usados | - | 0.10 | - | - | - | - |
| Envases vacíos, trapos, misceláneos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico) | 184 | 64 | 20 | 34 | 90 | 130 |
| Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite | 202 | 3 | 62 | - | 19 | 156 |
| RPBI | 158 | 8 | 8 | 6 | 3 | 23 |
| Residuos tecnológicos | 1,920 | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 2,579 | 113 | 93 | 40 | 139 | 322 |

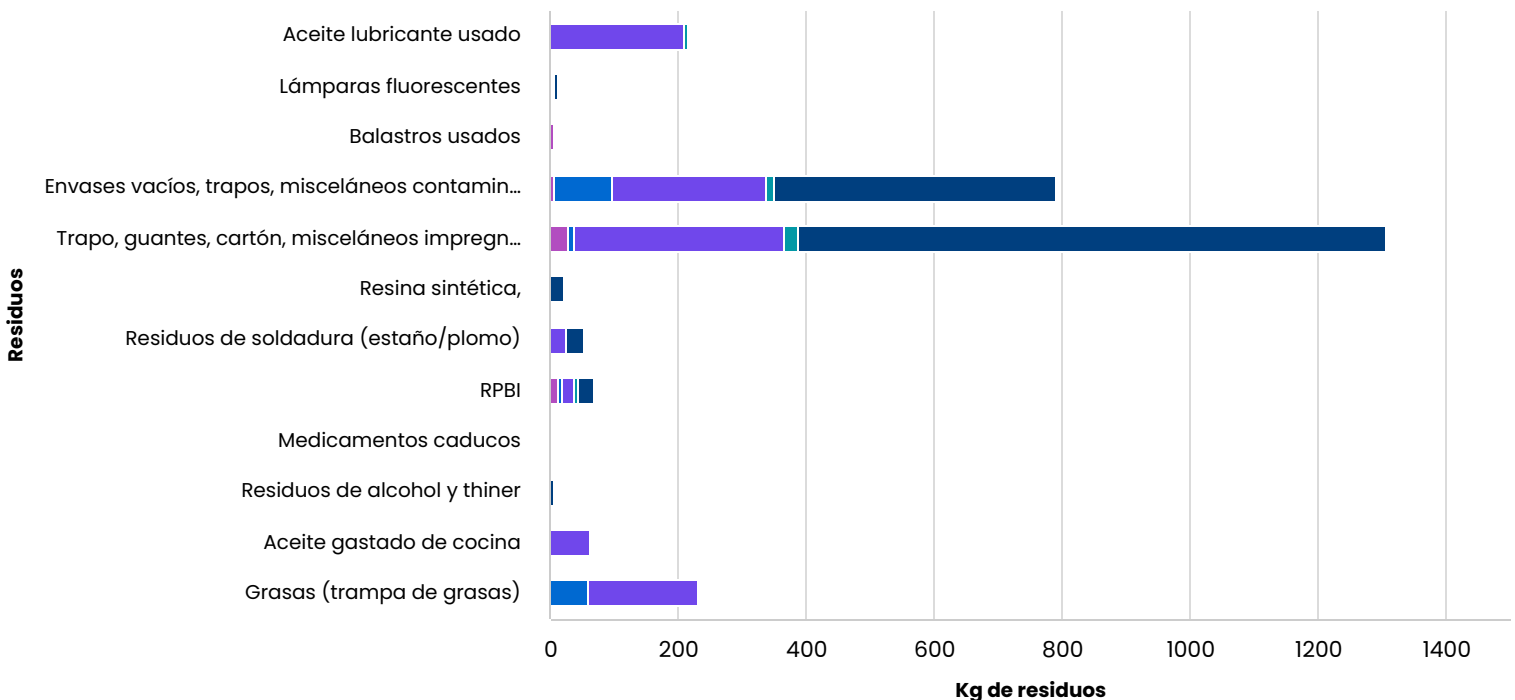




En **Arela Apaseo y sus Satélites** se tuvo un total de generación de **2,779 kg** de Residuos Peligrosos

Generación de RP durante el 2023 de Arela Apaseo y sus Satélites

| Residuo | Apaseo (Kg) | Jerécuaro (Kg) | Jaral del Progreso (Kg) | Tarandacuaao (Kg) | Coroneo (Kg) |
|--|--------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------|
| Aceite lubricante usado | - | 7 | 209 | - | - |
| Lámparas fluorescentes | 6 | - | 3 | - | 2 |
| Balastos usados | - | - | 4 | - | 5 |
| Envases vacíos, trapos, misceláneos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico) | 442 | 13 | 241 | 89 | 7 |
| Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite | 917 | 22 | 329 | 8 | 29 |
| Resina sintética, | 23 | - | - | - | - |
| Residuos de soldadura (estaño/plomo) | 28 | - | 25 | - | - |
| RPBI | 26 | 6 | 17 | 8 | 12 |
| Medicamentos caducos | 0.40 | - | - | - | - |
| Residuos de alcohol y thiner | 6 | - | - | - | - |
| Aceite gastado de cocina | - | - | 64 | - | - |
| Grasas (trampa de grasas) | - | - | 171 | 60 | - |
| TOTAL | 1,448 | 48 | 1,063 | 165 | 55 |

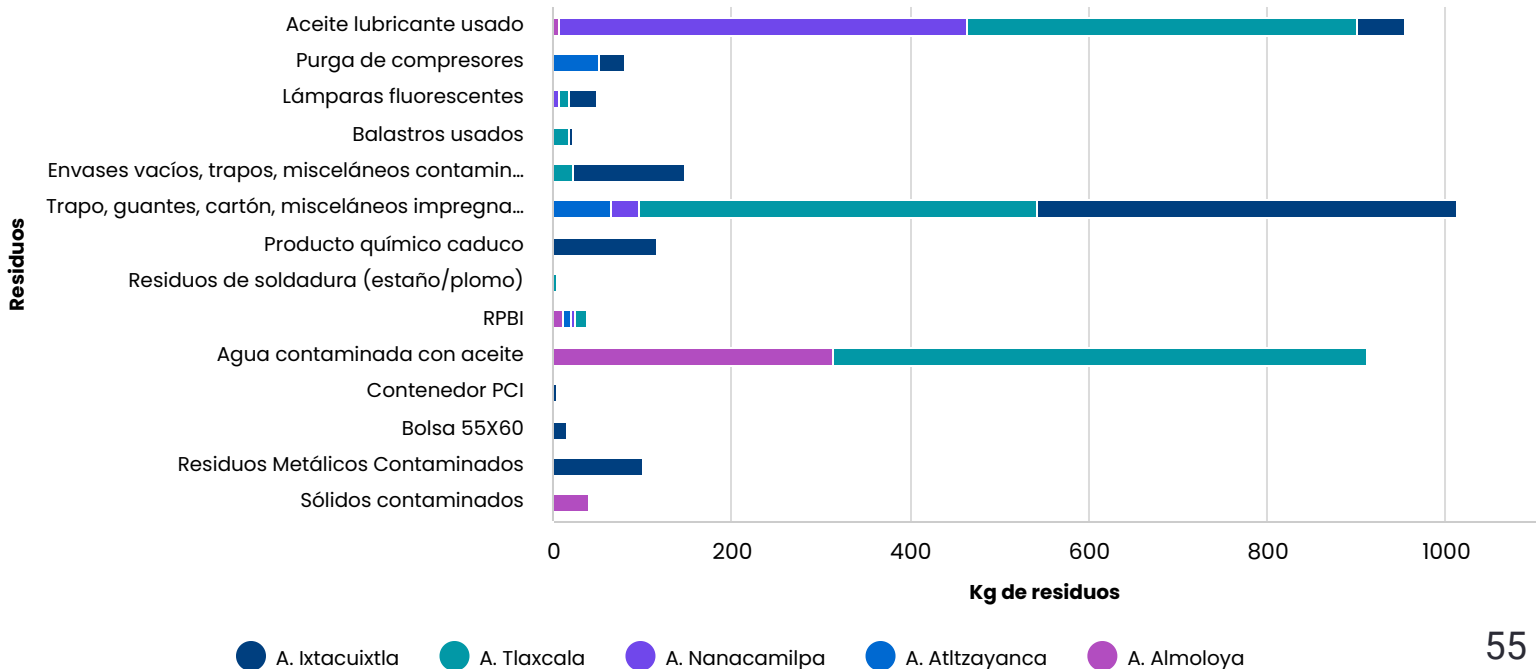




En **Arcomex Ixtacuixtla y sus Satélites** se tuvo un total de generación de **3,499 kg** de Residuos Peligrosos

Generación de RP durante el 2023 de Arcomex Ixtacuixtla y sus Satélites

| Residuo | Arcomex Ixtacuixtla (Kg) | Arcomex Tlaxcala (Kg) | Arcomex Nanacamilpa (Kg) | Arcomex Atitzayanca (Kg) | Arcomex Almoloya (Kg) |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Aceite lubricante usado | 55 | 436 | 458 | - | 6 |
| Purga de compresores | 29 | - | - | 52 | - |
| Lámparas fluorescentes | 32 | 12 | 6 | - | - |
| Balastos usados | 6 | 17 | - | - | - |
| Envases vacíos, trapos, misceláneos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico) | 125 | 22 | - | - | - |
| Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite | 469 | 446 | 32 | 65 | - |
| Producto químico caduco | 117 | - | - | - | - |
| Residuos de soldadura (estaño/plomo) | - | 4 | - | - | - |
| RPBI | - | 12 | 5 | 8 | 12 |
| Agua contaminada con aceite | - | 598 | - | - | 314 |
| Contenedor PCI | 5 | - | - | - | - |
| Bolsa 55X60 | 15 | - | - | - | - |
| Residuos Metálicos Contaminados | 100 | - | - | - | - |
| Sólidos contaminados | - | - | - | - | 41 |
| TOTAL | 953 | 1,547 | 501 | 125 | 373 |

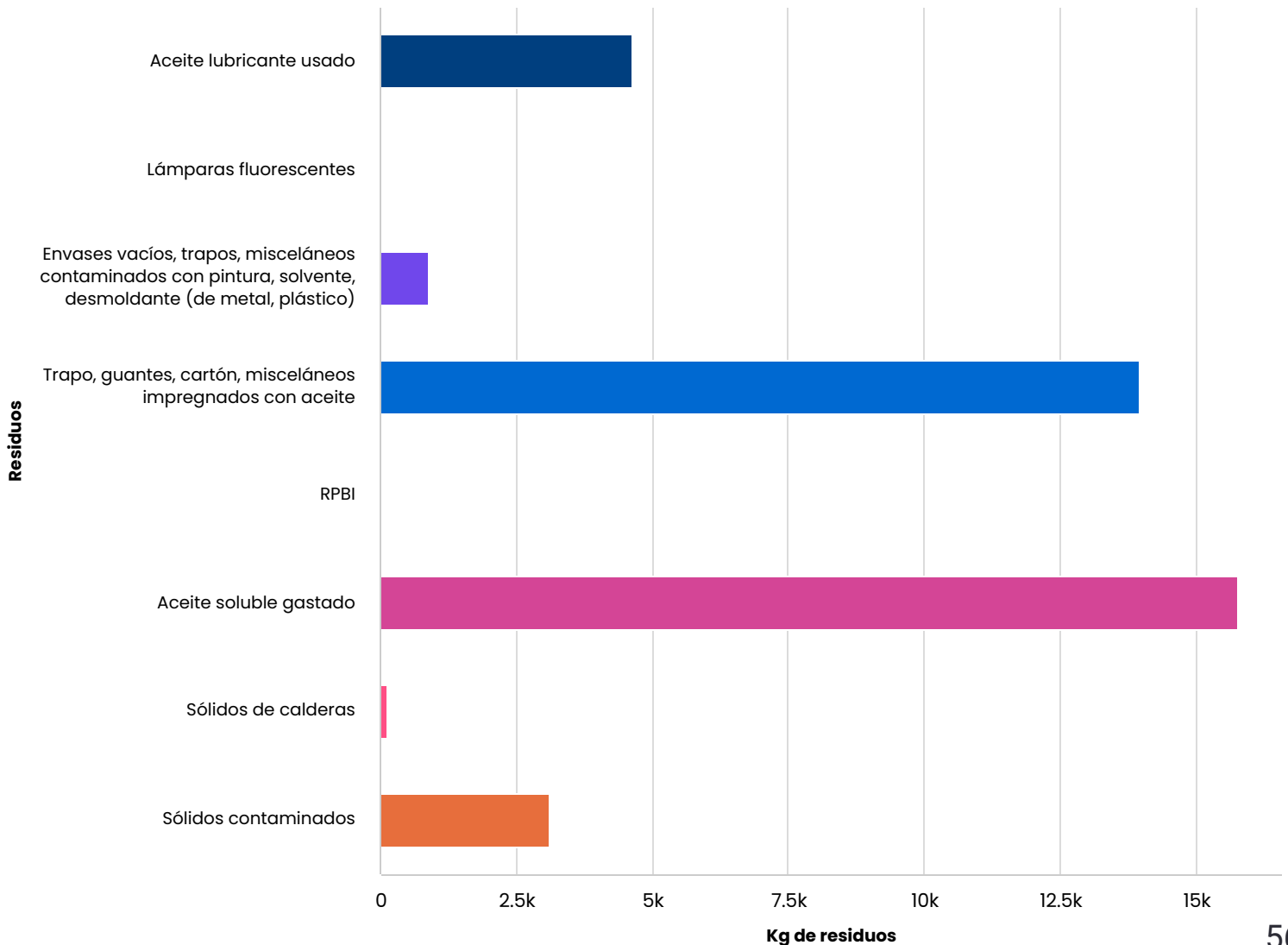




En **Cordaflex** se tuvo un total de generación de **38,519 kg** de Residuos Peligrosos

Generación de RP durante el 2023 de Cordaflex

| Residuo | Total (Kg) |
|--|---------------|
| Aceite lubricante usado | 4,631 |
| Lámparas fluorescentes | 20 |
| Envases vacíos, trapos, misceláneos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico) | 901 |
| Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite | 13,960 |
| RPBI | 9 |
| Aceite soluble gastado | 15,768 |
| Sólidos de calderas | 122 |
| Sólidos contaminados | 3,108 |
| TOTAL | 38,519 |





En el **Sector Cables** se presenta un aumento en la generación de residuos de peligrosos con respecto a lo generado en el 2022.

Comparativa Generación de Residuos Peligrosos (kg) en el Sector Cables

| 2022 | 2023 |
|---------|---------|
| 610,037 | 663,699 |

La distribución de la generación de los **663,699 kg** de Residuos Peligrosos (RP), se detalla a continuación:

Distribución de la generación de RP durante el 2023 en el Sector Cables

| Residuo | Generación de RP (Kg) |
|--|-----------------------|
| Aceite usado | 171,774 |
| Agua con sosa | 2,497 |
| Agua con aceite/Agua contaminada | 4,281 |
| Baterías eléctricas | 175 |
| Balastos usados | 450 |
| Lámparas fluorescentes | 112 |
| Filtros usados | 656 |
| Tierra contaminada con hidrocarburo | 1,0548 |
| Trapo, guantes, EPP contaminado, papel impregnado con resina, papel filtro, madera contaminada | 152,402 |
| Envases vacíos contaminados, sólido metálico contaminado, sólido contaminados | 8,540 |
| Lodos contaminados (PTAR) | 5,146 |
| Lodos de neutralización | 18,6420 |
| Lodos de Aluminio/Sólidos contaminados con aluminio | 7,580 |
| Jelly para cubiertas contaminado petrolato | 9,470 |
| Resina sintética | 89 |
| Residuos de trinchera | 3,06 |
| Aserrín contaminado | 2,281 |
| Rebaba metálica contaminada | 120 |
| Lodos cont de cobre/Sólido cont con cobre | 3,224 |
| Solvente orgánico contaminado, tintas y solventes, químico contaminado, solvente sucio, barniz líquido gastado, químico caduco | 68,829 |
| Asbesto | 3,176 |
| Material caduco | 145 |
| Fibra de vidrio | 1,173 |
| Fibra óptica | 21,453 |
| RPBI | 98 |
| TOTAL | 663,699 |



A continuación, se muestra la información concentrada por **Centros de trabajo** para una detallada presentación de los resultados:

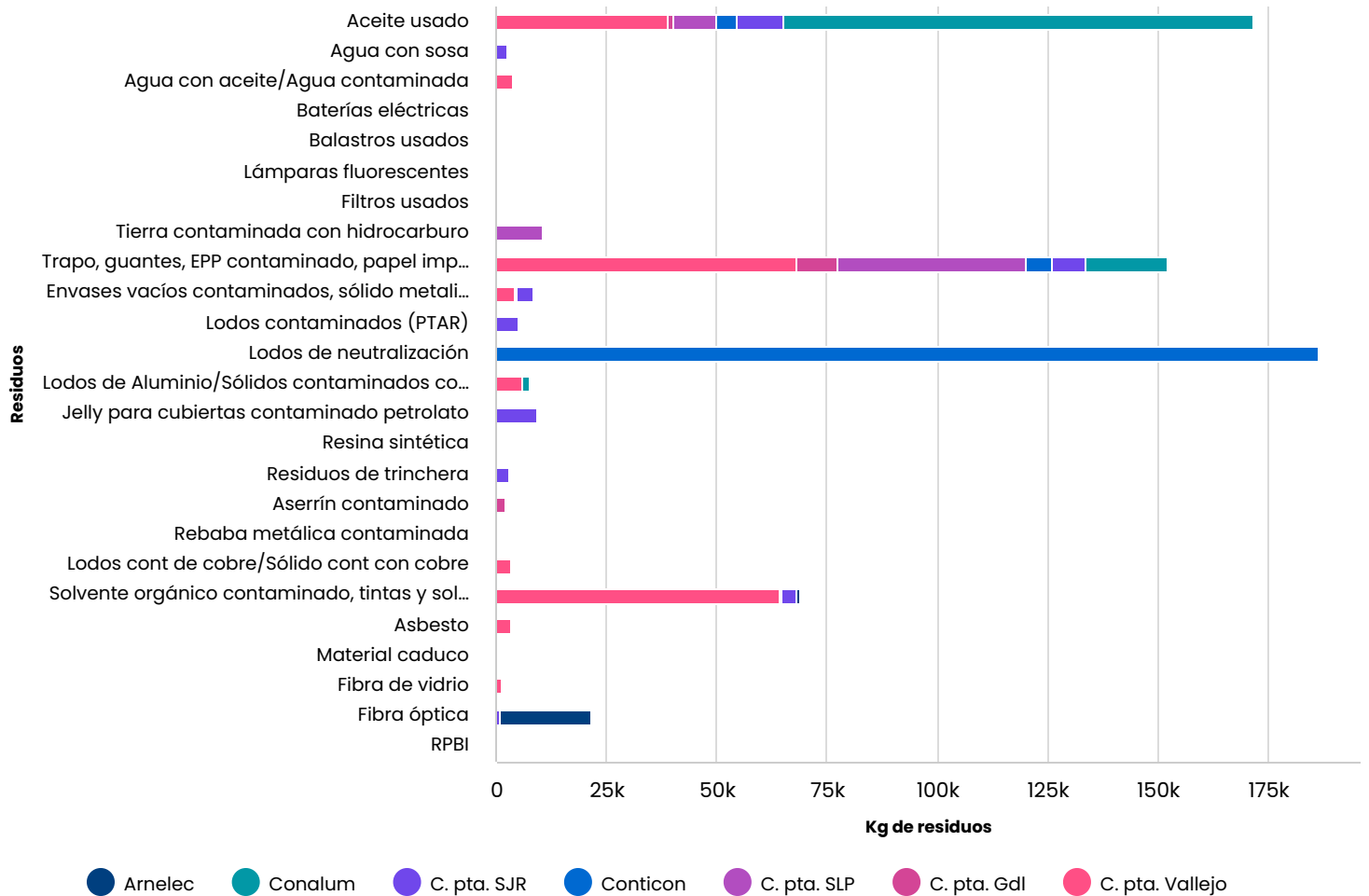
Distribución de la generación de RP durante el 2023 en el Sector Cables

| Residuo | Arnelec (Kg) | Conalum (Kg) | Condumex planta San Juan del Río (Kg) | Conticon (Kg) | Condumex planta San Luis Potosí (Kg) | Condumex planta Guadalajara (Kg) | Condumex planta Vallejo (Kg) |
|--|--------------|--------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Aceite usado | 60 | 106,500 | 10,690 | 4,711 | 9,850 | 1,198 | 38,765 |
| Agua con sosa | - | - | 2,497 | - | - | - | - |
| Agua con aceite/Agua contaminada | 521 | - | - | - | - | - | 3760 |
| Baterías eléctricas | - | - | - | - | 43 | 132 | - |
| Balastos usados | - | - | 450 | - | - | - | - |
| Lámparas fluorescentes | - | - | 10 | - | - | 6 | 96 |
| Filtros usados | - | - | 400 | - | 50 | 206 | - |
| Tierra contaminada con hidrocarburo | - | - | - | - | 10,548 | - | - |
| Trapo, guantes, EPP contaminado, papel impregnado con resina, papel filtro, madera contaminada | 241 | 18,705 | 7,523 | 5,920 | 42,826 | 9,302 | 67,885 |
| Envases vacíos contaminados, sólido metálico contaminado, sólido contaminados | 115 | - | 3,592 | - | 261 | 164 | 4,408 |
| Lodos contaminados (PTAR) | - | - | 5,146 | - | - | - | - |
| Lodos de neutralización | - | - | - | 186,420 | - | - | - |
| Lodos de Aluminio/Sólidos contaminados con aluminio | - | 1,750 | - | - | - | - | 5,830 |
| Jelly para cubiertas contaminado petrolato | - | - | 9,470 | - | - | - | - |
| Resina sintética | 89 | - | - | - | - | - | - |
| Residuos de trinchera | - | - | 3,060 | - | - | - | - |
| Aserrín contaminado | - | - | - | - | - | 2,281 | - |
| Rebaba metálica contaminada | - | - | - | 120 | - | - | - |
| Lodos cont de cobre/Sólido cont con cobre | - | - | - | - | - | - | 3,224 |
| Solvente orgánico contaminado, tintas y solventes, químico contaminado, solvente sucio, barniz líquido gastado, químico caduco | 951 | - | 3,115 | - | - | 382 | 64,381 |



Continuación. Distribución de la generación de RP durante el 2023 en el Sector Cables

| Residuo | Arnelec (Kg) | Conalum (Kg) | Condumex planta San Juan del Río (Kg) | Conticon (Kg) | Condumex planta San Luis Potosí (Kg) | Condumex x planta Guadalajara (Kg) | Condumex planta Vallejo (Kg) |
|-----------------|---------------|----------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Asbesto | - | - | - | - | - | - | 3,176 |
| Material caduco | - | - | 145 | - | - | - | - |
| Fibra de vidrio | - | - | - | - | - | - | 1,173 |
| Fibra óptica | 20,753 | - | 700 | - | - | - | - |
| RPBI | 15.95 | 4 | 14 | - | 40 | 2 | 22 |
| TOTAL | 22,746 | 126,959 | 46,812 | 197,171 | 63,618 | 13,673 | 192,720 |



En las **Oficinas corporativas** se presenta un incremento en la generación de residuos de peligrosos biológico infecciosos (RPBI) con respecto a lo generado en el 2022.

Comparativa Generación de Residuos Peligrosos(kg)
Oficinas Corporativas

| 2022 | 2023 |
|------|------|
| 13 | 24 |



Durante el 2023, en **CIDEC** se generaron **763 kg de residuos peligrosos**, representando una disminución con respecto a lo generado en el 2022

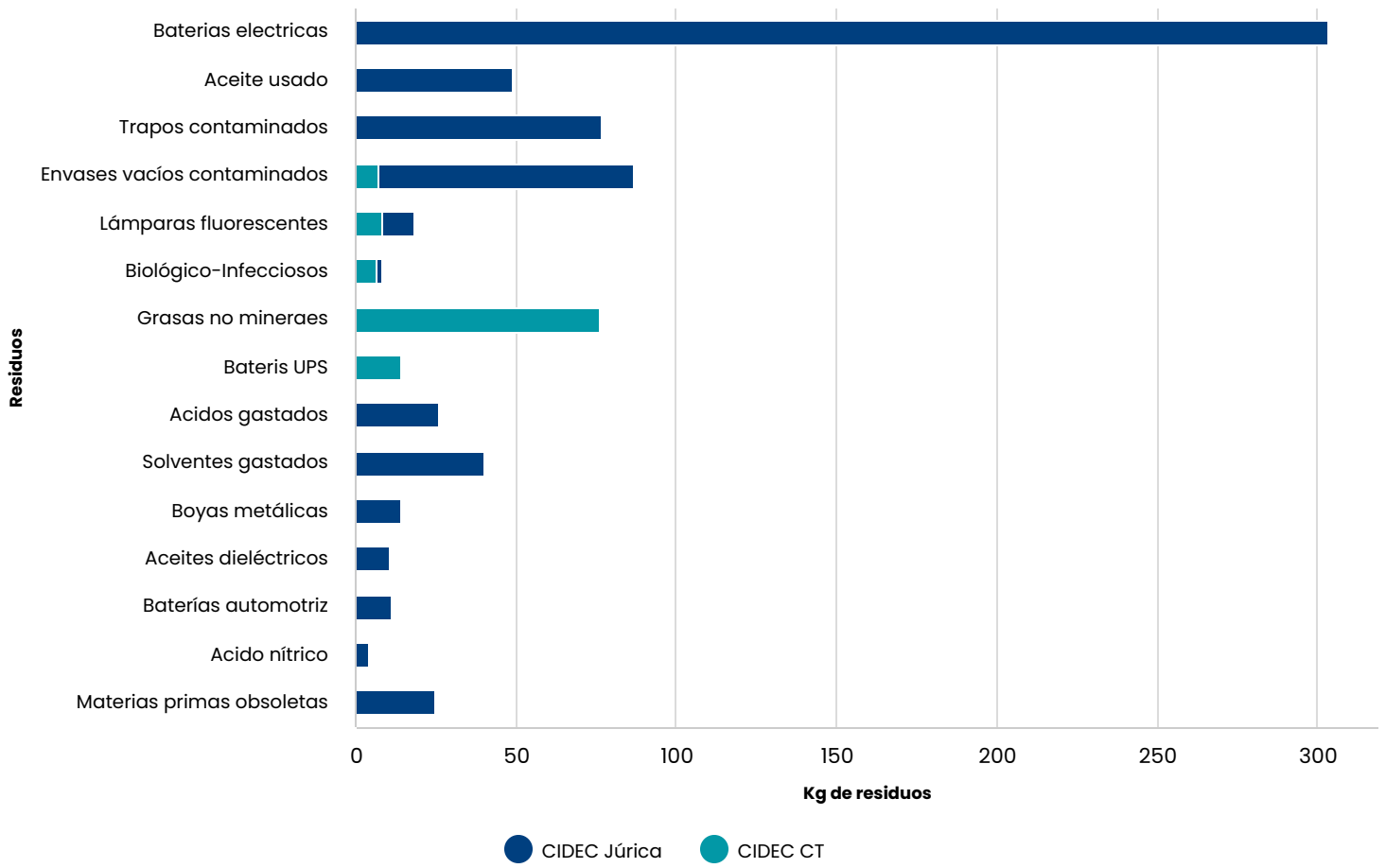
*Comparativa Generación de Residuos Peligrosos (kg)
CIDEC*

| CIDEC | 2022 | 2023 |
|--------------|-------------|-------------|
| CT | 9 | 111 |
| Júrica | 861 | 652 |
| Total | 870 | 763 |

La distribución de la generación de Residuos Peligrosos (RP) en el CIDEC, se detalla a continuación:

Distribución de la generación de RME durante el 2023 en el CIDEC

| Residuo | CIDEC Jurica Generación de RP (Kg) | CIDEC CT Generación de RP (Kg) |
|-----------------------------|---|---|
| Baterías eléctricas | 304 | - |
| Aceite usado | 49 | - |
| Tropos contaminados | 77 | - |
| Envases vacíos contaminados | 80 | 7 |
| Lámparas fluorescentes | 10 | 8 |
| Biológico-Infecciosos | 2 | 6 |
| Grasas no minerales | - | 76 |
| Batería UPS | - | 14 |
| Ácidos gastados | 26 | - |
| Solventes gastados | 40 | - |
| Boyas metálicas | 14 | - |
| Aceites dieléctricos | 10 | - |
| Baterías automotriz | 11 | - |
| Acido nítrico | 4 | - |
| Materias primas obsoletas | 25 | - |
| TOTAL | 652 | 111 |



Reconocimientos

La **Gerencia Corporativa de Ecología** agradece la información proporcionada por cada uno de los responsables de los diferentes centros de trabajo para la conformación del presente **Reporte Anual Ambiental 2023**.



Carso Infraestructura y Construcción

Sector Ductos

Unidad de Inspección Santa Anita - *Herminia Rodríguez de Jesús*
Precitubo.- *Claudia Lizeth López Castro*

Sector Infraestructura

Tren Maya T. II.- *Miriam Santillán Hernández*
Mitla.- *Rafael Martínez Ortega*

Condumex

Sector Autopartes

Arela Silao - *Carlos Alberto Amaro García*

Arela Jaral de Berrios- *Ramiro Vázquez Jaramillo*

Arela San Felipe- *José Omar Saavedra Contreras*

Arela San Felipe II- *José Omar Saavedra Contreras*

Arela Ocampo- *Luis Enrique Sustaita Sánchez*

Arela San Diego de la Unión- *Víctor Barrientos Guerrero*

Arela Apaseo- *Ramses Ramos Hernández*

Arela Jerécuaro- *Ramses Ramos Hernández*

Arela Coroneo- *Ramses Ramos Hernández*

Arela Jaral del Progreso- *Melina Carranza Cadena*

Arela Tarandacuao- *Mariandi Juárez Rangel*

Arcomex Pta. Tlaxcala- *Luz María Paulina Arenas Montiel*

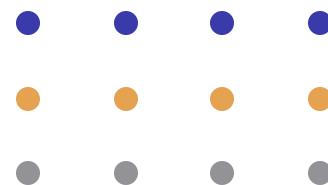
Arcomex Pta. Ixtacuixtla- *Luz María Paulina Arenas Montiel*

Arcomex Pta. Nanacamilpa- *Luz María Paulina Arenas Montiel*

Arcomex Pta. Atltzayanca- *Luz María Paulina Arenas Montiel*

Arcomex Pta. Almoloya- *Luz María Paulina Arenas Montiel*

Cordaflex- *Mauricio Guerrero López*



Sector Cables

Arnelec – *Salvador Vázquez Vanegas*

Conalum – *Ricardo López Herrera/ Iván Eli Ramírez Palmeros*

Conticon – *Diego Fernández Noria Balderas*

Condumex Planta San Luis – *Pedro Antonio Sánchez Escalante*

Condumex Planta Guadalajara – *José Norberto Cuadra Hernández/Alejandro Alejandre Tapia*

Condumex Planta Vallejo – *Guadalupe Sánchez Torres*

Condumex Planta San Juan del Río – *Yuliana Saray Alcantara Alcantara/ Benjamín Castro Caudillo*

CIDEC y oficinas corporativas

CIDEC Jurica – *Sergio Trejo Morales/ Sara Isabel Servín Espinoza*

CIDEC CT – *Ana María Martínez Soto*

Corporativo – *María Teresa López Martínez/ Magaly Jiménez Macias/Sandra Verónica Gascón Toríz*

