

REPORTE ANUAL AMBIENTAL

carso
INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION S.A.S.

 **SOMOS CIDEK**


CONDUMEX

2022



"Protegiendo y mejorando el ambiente"

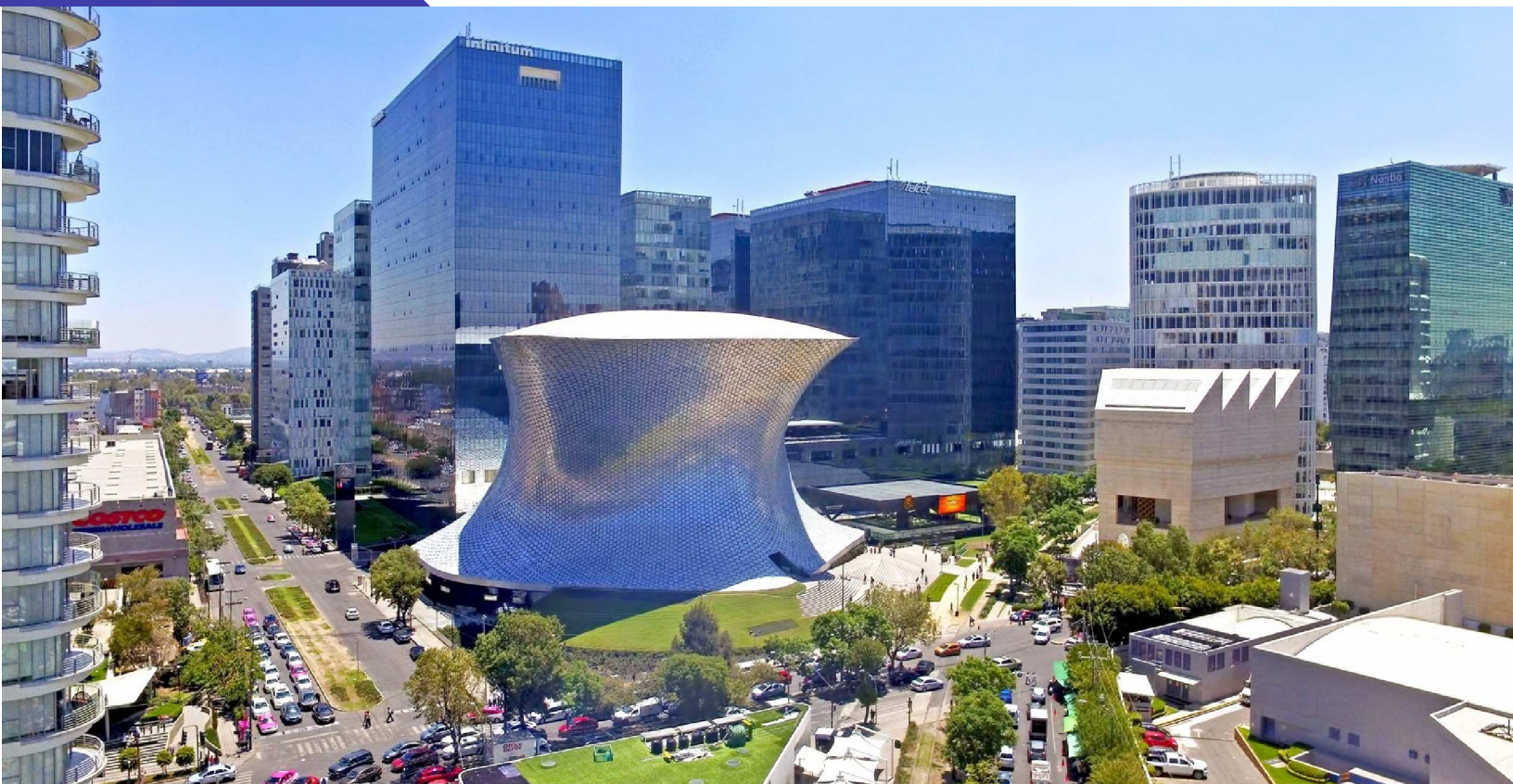


Tabla de Contenido

03	Mensaje de la Gerencia Corporativa de Ecología
04	Colaboraciones
05	Agua
08	Biodiversidad
21	Campañas
36	Capacitaciones
40	Certificaciones y Reconocimientos
44	Combustibles
47	Energía
50	Residuos
73	Cumplimiento de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y Buenas Prácticas de Economía Circular (BPEC)
77	Agradecimientos



Mensaje de la Gerencia General de CIDEC

Estimados colaboradores y partes interesadas;

Es un honor presentarles el Reporte Anual Ambiental de la división Industrial y Construcción de Grupo Carso, en el que compartimos con ustedes los avances y logros que se han alcanzado en los diferentes centros de trabajo, en materia de sostenibilidad y protección del medio ambiente.

En el reporte observarán que durante el último año, se han realizado acciones enfocadas en mejorar la eficiencia energética en nuestras instalaciones, implementando medidas para reducir el consumo de energía y la emisión de gases de efecto invernadero. También se destaca la gestión responsable de residuos, promoviendo su reciclaje y minimizando su impacto en el medio ambiente.

Además, es evidente el compromiso con la conservación de la biodiversidad, realizando esfuerzos para proteger y restaurar los ecosistemas en los que operamos. Se ha promovido la adopción de prácticas sostenibles en nuestra cadena de suministro, asegurando que nuestros proveedores cumplan con los mismos estándares ambientales que nosotros.

El compromiso con la sostenibilidad es una prioridad para todos nosotros y seguramente seguiremos trabajando para mejorar y mantener nuestro desempeño ambiental.

Agradecemos su colaboración para poder hacer una realidad este reporte y esperamos seguir contando con su apoyo y su esfuerzo por construir un futuro más sostenible.

Atentamente
Ing. Raúl Rodríguez Camacho



Mensaje de la Gerencia Corporativa de Ecología

El presente Reporte Anual Ambiental 2022; muestra las acciones desarrolladas en los diferentes centros de trabajo de Grupo Carso. Sin tener mayor pretensión, se espera que este reporte, sea una "base de datos ilustrada", que sirva para dar respuesta a los cuestionamientos de nuestras partes interesadas; respecto al comportamiento y el éxito de las iniciativas ambientales implementadas.

La elaboración del reporte cada vez requiere contar con información que respalde los datos reportados y que pueda ayudar a las partes interesadas y al público en general a comprender cómo funcionan nuestros centros de trabajo y cómo es que enfrentamos los desafíos ambientales.

En esta ocasión, el reporte incluye un pequeño apartado donde se indica la correspondencia del cumplimiento de estas acciones respecto a los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y a los principios generales para identificar buenas prácticas de economía circular; así como la inclusión de objetivos ambientales para algunas de las plantas.

Finalmente, agradecemos el esfuerzo de cada uno de los responsables ambientales de los diferentes centros de trabajo y proyectos, ya que la suma de sus esfuerzos hace posible la realización de este documento.

Sigamos juntos...

Protegiendo y mejorando el ambiente!

Atentamente
Biol. María Teresa López Martínez



Colaboraciones

El presente Reporte Ambiental considera el resultado de las acciones realizadas durante el año calendario del 2022 en los Sectores:

Grupo Condumex

Sector	Centro operativo que reporta
Autopartes	Arela plantas: * Silao * Jaral de Berrios * San Felipe * San Felipe II * Ocampo * San Diego de la Unión * Apaseo * Jerécuaro * Jaral del Progreso * Tarandacuaio * Coroneo Arcomex: plantas * Tlaxcala * Ixtacuixtla * Nanacamilpa * Atltzayanca * Almoloya * Cordaflex
Cables	* Arnelec * Conalum * Conticon Condumex Plantas: * San Luis Potosí * Guadalajara * Vallejo * San Juan del Río

Carso Infraestructura y Construcción

Sector	Centro operativo que reporta
Ductos	* Unidad de Inspección Santa Anita * PRECITUBO
Edificación	* IASA
Infraestructura	* Proyecto Las Varas - Vallarta * Proyecto Mitla-Tehuantepec * Proyecto Tren Maya, tramo II

Sector Central

Sector	Centro operativo que reporta
Central	* Oficinas corporativas, piso 2 y 3 * CIDECA CT * CIDECA Jurica



Consumo de Agua

Carso Infraestructura y Construcción

En el Sector de Ductos la empresa PRECITUBO registró un consumo de agua de pozo de **25, 328 m3**.

Mientras que la Unidad de Inspección registró un consumo de **260.10 m3** de agua, para servicios sanitarios.

En el Sector de Edificación la empresa IASA registró un consumo de agua de servicios de **1,524.8 m3**.

En el Sector de Infraestructura se registró un consumo de agua de **221, 298.01 m3** como se detalla a continuación.

Consumo de agua en Infraestructura

Proyecto	Consumo de agua (m3)	Fuente
Las Varas - Vallarta	776	Red Pública
Las Varas - Vallarta	22.01	Pipas
Mitla- Tehuantepec	320	Pipas para servicios
Mitla - Tehuantepec	23,366	Pipas para riego
Tren Maya Tramo II	103,558	Pozo
Tren Maya Tramo II	93,256	Pluvial
TOTAL	221,298.01	-----

Grupo Condumex

En el Sector Autopartes se consumieron **117,505 m3 de agua**, como se detalla a continuación:

Consumo de agua en el Sector Autopartes

Centro de trabajo	Consumo de agua (m3)
ARCOMEX ALMOLOYA	1,945
ARCOMEX ATLZAYANCA	1,445
ARCOMEX IXTACUIXTLA	9,163
ARCOMEX NANACAMILPA	1,240
ARCOMEX TLAXCALA	1,231
ARELA APASEO	8,494
ARELA CORONEO	4,355
ARELA JARAL DEL PROGRESO	3,302
ARELA JERECUARO	5,411
ARELA TARANACUAO	3,333
ARELA SILAO PLANTA I	3,673
ARELA JARAL DE BERRIO	1,792
ARELA OCAMPO	3,849
ARELA SAN DIEGO DE LA UNIÓN	4,260
ARELA SAN FELIPE I	1,615
ARELA SAN FELIPE II	1,565
CORDAFLEX	60,833
TOTAL	117,505

En el Sector Cables se consumieron **275,168 m3 de agua**, como se detalla a continuación:

Consumo de agua en el Sector Cables

Centro de trabajo	Consumo de agua (m3)
ARNELEC	4,450
CONALUM	45,979
CX GDL	16,709
CX VALLEJO	21,072
CX SAN JUAN DEL RÍO	15,706
CONTICON	138,222
CX SAN LUIS POTOSÍ	32,687
LOGTEC JUAREZ	343
TOTALES	275,168

Sector Central

En el CIDEC Jurica, se consumieron **1,879 m3** de agua potable, y en el CIDEC CT durante el 2022 se consumieron **1,336 m3** de agua como se muestra a continuación:

Consumo de agua en el CIDEC Jérica y CT

Centro de trabajo	Consumo de agua (m3)
CIDEC JURICA	1,879
CIDEC C.T.	1,336
TOTALES	3,215



Actividades de rescate y reubicación de FAUNA

Carso Infraestructura y Construcción

En el sector de **Infraestructura** durante el 2022, se rescataron y reubicaron **373 individuos de fauna**, como se detalla a continuación:

Número de individuos de fauna rescatados y reubicación en el Sector de Infraestructura

Proyecto	Individuos Rescatados	Individuos con algún estatus de protección
Las Varas - Vallarta	8	5 (A: 1 y Pr: 4)
Tren Maya Tramo II	365	201 (A: 22 y Pr: 179)
TOTAL	373	206

De lo anterior **206 individuos se encuentran con algún nivel de protección**, de acuerdo a lo establecido en la NOM-059-SEMARNAT-2010 como se muestra en la siguiente tabla.

Especies de fauna rescatadas y reubicadas en el Sector de Infraestructura

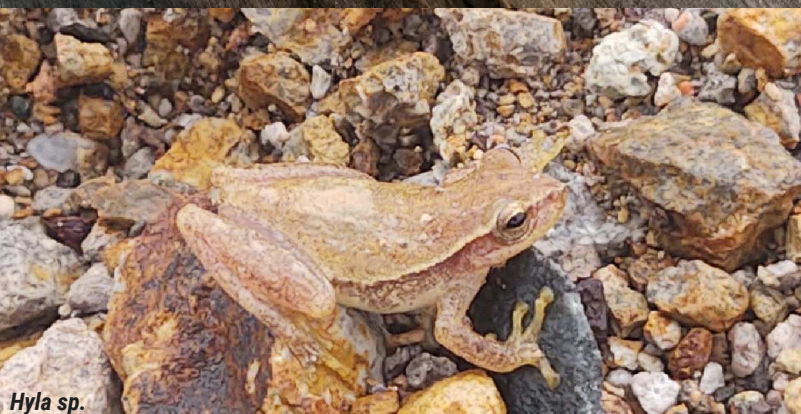
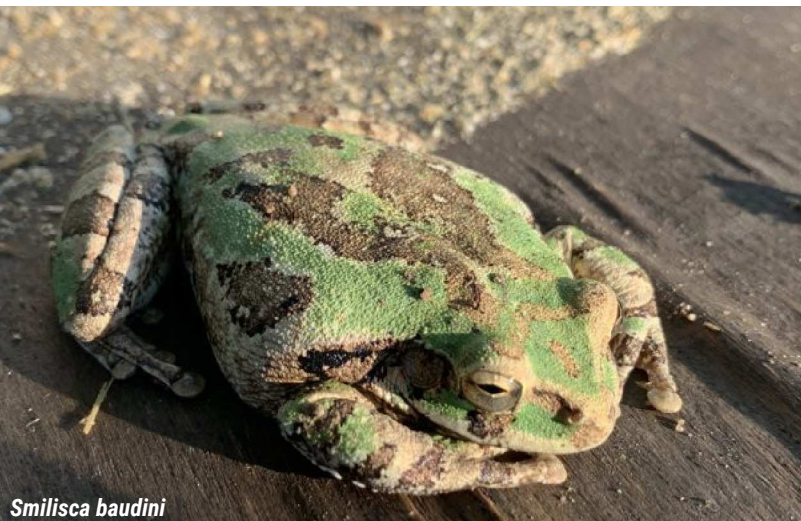
Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de protección NOM-059
<i>Anolis lemurinus</i>	Anolis fantasma	16	----
<i>Anolis nebulosus</i>	Abaniquillo Pañuelo del pacifico	1	----
<i>Anolis rodriguezii</i>	Anolis liso del sureste	17	----
<i>Anolis sagrei</i>	Abaniquillo pardo	1	----
<i>Anolis sericeus</i>	Abaniquillo sedoso	15	----
<i>Anolis tropidonotus</i>	Abaniquillo escamoso mayor	12	----
<i>Anolis ustus</i>	Anolis abaniquillo de yucatan	14	----
<i>Aspidoscelis angusticeps</i>	Huico yucateco	1	----
<i>Basiliscus vittatus</i>	Toloque rayado	11	Pr
<i>Boa constrictor</i>	llamacoa	1	A
<i>Boa imperator</i>	Mzacuta	1	----
<i>Coendou mexicanus</i>	Puerco espín tropical	1	A
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita canela	9	----
<i>Coniophanes imperialis</i>	Culebra rayas negras	1	----
<i>Crocodylus moreletii</i>	Cocodrilo de pantano	3	Pr
<i>Crotalus basiliscus</i>	Vivora de cascabel	1	Pr
<i>Crotalus tzabcan</i>	Casacabel yucateco	1	----
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Garrapatero pijuy	1	----
<i>Ctenosaura similis</i>	Iguana espinosa rayada	13	A
<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo de nueve bandas	1	----
<i>Hemidactylus frenatus</i>	Besucona asiática	1	----
<i>Holcosus undulatus</i>	Lagartija arcoiris	4	----
<i>Hypopachus variolosus</i>	Rana termitera	7	Pr
<i>Hypopachus variolosus</i>	Rana manglera	1	----
<i>Icteria virens</i>	Chipe Grande	1	----
<i>Icterus galbula</i>	Calandria de Baltimore	1	----
<i>Icterus gularis</i>	Calandria dorso negro mayor	1	----
<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde	1	Pr
<i>Incilius valliceps</i>	Sapo costero	40	Pr

Continuación de Especies de fauna rescatadas y reubicadas en el Sector de Infraestructura

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de protección NOM-059
<i>Kinosternon acutum</i>	Tortuga pecho quebrado de Tabasco	3	Pr
<i>Kinosternon leucostomun</i>	Tortuga pecho quebrado labiso blancos	2	Pr
<i>Kinosternon scorpioides</i>	Tortuga pecho quebrado escorpión	3	Pr
<i>Kinosternon integrum</i>	tortuga casquito	1	Pr
<i>Laemactus serratus</i>	Lemacto coronado	3	Pr
<i>Leptodactylus fragilis</i>	Rana de biogotes	9	
<i>Leptodactylus melanonotus</i>	Ranita hojarasca	16	Pr
<i>Leptophis mexicanus</i>	Culebra perico mexicana	2	A
<i>Lithobates brownorum</i>	Rana leopardo	34	Pr
<i>Lithobates vaillanti</i>	Rana verde	4	----
<i>Micrurus diastema</i>	Serpiente coralillo variable	1	Pr
<i>Mus musculus</i>	Ratón casero eurasiático	1	----
<i>Myiozetetes similis</i>	Luisito Común	1	----
<i>Otodylomys phyllotis</i>	Ratón trepador de orejas grandes	1	----
<i>Oxybelis fulgidus</i>	Culebra bejuquilla verde	2	----
<i>Passerina caerulea</i>	Picogordo azul	5	----
<i>Passerina cyanea</i>	Colorín azul	19	----
<i>Psilorhinus morio</i>	Chara pea	1	----
<i>Reithrodontomys spectabilis</i>	Ratón cosechero de Cozumel	1	A
<i>Rhinella horribilis</i>	Sapo gigante	3	Pr
<i>Rhinella marina</i>	Sapo gigante	12	----
<i>Rhinoclemmys areolata</i>	Tortuja de monte mojina	4	A
<i>Rhinophrynus dorsalis</i>	Sapo excavador mexicano	46	Pr

Continuación de Especies de fauna rescatadas y reubicadas en el Sector de Infraestructura

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de protección NOM-059
<i>Salvadora mexicana</i>	Culebra chata del pacifico	2	Pr
<i>Sceloporus chrysostictus</i>	Lagartija espinosa de puntos amarillos	6	----
<i>Sceloporus cozumelae</i>	Lagartija espinosa de Cozumel	4	Pr
<i>Sigmodon hispidus</i>	Rata algodónera crespa	1	----
<i>Smilisca baudinii</i>	Rana arborícola mexicana	2	----
<i>Terrapene carolina</i>	Tortuga de caja	1	----
<i>Tlalocohyla smithii</i>	Rana de arbol enana	1	----
<i>Trachycephalus typhonius</i>	Rana arborícola lechosa	2	Pr
<i>Trachycephalus vermiculatus</i>	Rana lechera común	2	----
TOTAL	----	373	----
TOTAL A	----	23	----
TORAL Pr	----	183	----



Actividades de rescate y reubicación de FLORA

En el sector de **Infraestructura** en el proyecto del Tren Maya Tramo II durante el 2022, se rescataron y reubicaron **32,185 individuos de flora**.

De lo anterior **3,949 individuos se encuentran con algún nivel de protección**, de acuerdo a lo establecido en la NOM-059-SEMARNAT-2010, como se detalla a continuación:

Especies de flora rescatadas y reubicadas en el Proyecto del Tren Maya, tramo II

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de Protección según NOM-059
<i>Acacia cornigera</i>	Cornezuelo	587	----
<i>Acacia gaumeri</i>	Catzín negro	220	----
<i>Acacia pennatula</i>	Chimay	61	----
<i>Acanthocereus tetragonus</i>	Cruceta	34	----
<i>Acrocomia aculeata</i>	Cocoyol	28	----
<i>Agave angustifolia</i>	Henequén	14	----
<i>Agave fourcroydes</i>	Henequén	2	----
<i>Albizia niopoides</i>	Cantemó	24	----
<i>Albizia tomentosa</i>	Cantemó	3	----
<i>Alseis yucatanensis</i>	Tabaquillo	68	----
<i>Althaea officinalis</i>	Malvavisco	5	----
<i>Alvaradoa amorphoides</i>	Navideño	17	----
<i>Anacardium occidentale</i>	Marañón	3	----
<i>Annona globiflora</i>	Anonilla	16	----
<i>Annona muricata</i>	Guanábana	3	----
<i>Annona reticulata</i>	Anonillo	198	----
<i>Annona squamosa</i>	Anona	45	----
<i>Astronium graveolens</i>	Jobillo	876	A

Continuación de especies de flora rescatadas y reubicadas en el Proyecto del Tren Maya, tramo II

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de Protección según NOM-059
<i>Bauhinia divaricata</i>	Pata de venado	282	----
<i>Brassavola nodosa</i>	Orquídea	1	----
<i>Bromelia karatas</i>	Piñuela	58	----
<i>Brosimum alicastrum</i>	Ramón	762	----
<i>Bucida buceras</i>	Pucté	126	----
<i>Bursera simaruba</i>	Chaká	4447	----
<i>Byrsonima bucidifolia</i>	Nance agrio	1	----
<i>Byrsonima crassifolia</i>	Nance	29	----
<i>Caesalpinia cacalaco</i>	Chalala	23	----
<i>Caesalpinia gaumeri</i>	Kitamché	203	----
<i>Caesalpinia mollis</i>	Chacté	100	----
<i>Caesalpinia yucatanensis</i>	Taquin che	25	----
<i>Callisia nutans</i>	Falsa bromelia	7	----
<i>Cascabela gaumeri</i>	Campanilla	76	----
<i>Casearia laetioides</i>	Palo volador	3	----
<i>Catasetum integerrimum</i>	Orquídea cola de pato	15	----
<i>Cecropia obtusifolia</i>	Guarumo	14	----
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	898	Pr
<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba	50	----
<i>Chamaedorea seifrizii</i>	Xiat	134	----
<i>Chrysophyllum mexicanum</i>	Caimitillo	81	----
<i>Coccoloba barbadensis</i>	Uvero	83	----
<i>Coccoloba spicata</i>	Boob	259	----
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Palo de rosa	4	----
<i>Cocos nucifera</i>	Cocotero	3	----
<i>Cohniella yucatanensis</i>	Orquídea cola de rata	5	----
<i>Colubrina arborescens</i>	Chak buuj lú um ché	17	----

Continuación de especies de flora rescatadas y reubicadas en el Proyecto del Tren Maya, tramo II

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de Protección según NOM-059
<i>Cordia alliodora</i>	Botoncillo	6	----
<i>Cordia dodecandra</i>	Ciricote	202	----
<i>Cosmocalyx spectabilis</i>	Chakté Kok	11	----
<i>Coulteria mollis</i>	Chacté	55	----
<i>Crescentia cujete</i>	Jícaro	7	----
<i>Croton arboreus</i>	Cascarillo	368	----
<i>Croton chichenensis</i>	Xikim burro	3	----
<i>Croton draco</i>	Cascarillo	3	----
<i>Croton glabellus</i>	Perezcutz	225	----
<i>Croton reflexifolius</i>	Palo santo	73	----
<i>Cryosophila argentea</i>	Huano Kum (palma)	643	A
<i>Cyrtopodium macrobulbon</i>	Chacalpezle	1	----
<i>Dendropanax arboreus</i>	Zapotillo	1	----
<i>Diphysa yucatanensis</i>	Dzuzuc	14	----
<i>Ehretia tinifolia</i>	Roble	17	----
<i>Encyclia ceratistes</i>	Lluvia escarchada	2	----
<i>Erythrina fusca</i>	Colorín	9	----
<i>Erythrina standleyana</i>	Chakmolche'	2	----
<i>Esenbeckia berlandieri</i>	Naranjillo	5	----
<i>Fabaceae</i>	No identificado	3	----
<i>Fagara heitzii</i>	Olon	1	----
<i>Ficus maxima</i>	Copo	1	----
<i>Gliricidia sepium</i>	Cocoite	440	----
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Pixoy	65	----
<i>Gudmania aesculifolia</i>	Ajo wan che'	1	----
<i>Guettarda combsii</i>	Popistle	1	----
<i>Gymnopodium floribundum</i>	Dzizilché	1806	----
<i>Haematoxylum campechianum</i>	Tinto	277	----
<i>Hampea trilobata</i>	Majagua	673	----
<i>Havardia albicans</i>	Chukum	278	----

Continuación de especies de flora rescatadas y reubicadas en el Proyecto del Tren Maya, tramo II

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de Protección según NOM-059
<i>Helicteres baruensis</i>	Sutup	1	----
<i>Heliocarpus donnellsmithii</i>	Majagua	53	----
<i>Hylocereus undatus</i>	Pitahaya	304	----
<i>Hyperbaena winzerlingii</i>	Naranjillo	24	----
<i>Jatropha gaumeri</i>	Pomol che'	539	----
<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje	83	----
<i>Licaria peckii</i>	Pimientillo	7	----
<i>Lonchocarpus castilloi</i>	Machiche	186	----
<i>Lonchocarpus rugosus</i>	Kanasin	444	----
<i>Lonchocarpus xuul</i>	Xuul	220	----
<i>Lophiaris oerstedii</i>	Orquídea enana	10	----
<i>Lophiaris sp</i>	Orquídea cola de rata	3	----
<i>Luehea speciosa</i>	Kaskaat	11	----
<i>Lysiloma latisiliquum</i>	Tzalam	602	----
<i>Machaerium biovulatum</i>	Bejuco de ardilla	2	----
<i>Maclura tinctoria</i>	Mora	38	----
<i>Malvacea</i>	No identificado	5	----
<i>Malvaviscus arboreus</i>	Tulipán de monte	113	----
<i>Mangifera indica</i>	Mango	1	----
<i>Manihot aesculifolia</i>	Yuca	3	----
<i>Manilkara zapota</i>	Chicozapote	231	----
<i>Melicoccus oliviformis</i>	Guaya	1	----
<i>Metopium brownei</i>	Chechén	1514	----
<i>Mimosa bahamensis</i>	Catzín blanco	13	----
<i>Mormodes maculata</i>	Orquídea	1	----
<i>Myrcianthes fragrans</i>	Guayabillo	3	----
<i>Myrmecophila tibinicus</i>	Orquídea Myrmecophila	65	----
<i>Nectandra salicifolia</i>	Laurelillo	7	----
<i>Neomillspaughia emarginata</i>	Sak itsa'	6	----
<i>Nopalea gaumeri</i>	Tsakam	8	----

Continuación de especies de flora rescatadas y reubicadas en el Proyecto del Tren Maya, tramo II

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de Protección según NOM-059
<i>Oeceoclades maculata</i>	Orquídea monja africana	223	----
<i>Oncidium sp.</i>	Orquídea	27	----
<i>Oncidium sphacelatum</i>	Flor de mayo	13	----
<i>Opuntia gaumeri</i>	Cactus	4	----
<i>Opuntia stricta</i>	Nopal	5	----
<i>Piscidia piscipula</i>	Jabín	2817	----
<i>Pithocellobium</i>	Guamúchil	1	----
<i>Platymiscium yucatanum</i>	Granadillo	148	----
<i>Por identificar</i>	Orquídea	1	----
<i>Pouteria campechiana</i>	Kanisté	972	----
<i>Pouteria sapota</i>	Zapote	93	----
<i>Psidium sartorianum</i>	Pichiché	8	----
<i>Randia aculeata</i>	Crucetillo	65	----
<i>Sabal mauritiiformis</i>	Guano	52	----
<i>Sabal mexicana</i>	Guano Bon	193	----
<i>Sabal yapa</i>	Huano	2438	----
<i>Sansevieria trifasciata</i>	Lengua de gato	3	----
<i>Senegalia gaumeri</i>	Catzín	27	----
<i>Senna racemosa</i>	Kajabin	1	----
<i>Simarouba amara</i>	Pa'sak	1605	----
<i>Simarouba glauca</i>	Pa'sak	512	----
<i>Simira salvadorensis</i>	Chacahuante	2	----
<i>Spondias mombin</i>	Jobo	412	----
<i>Spondias purpurea</i>	Ciruela	35	A
<i>Swartzia cubensis</i>	K'atalox	175	----
<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	179	----
<i>Tabebuia chrysantha</i>	Guayacán	210	A
<i>Tabebuia rosea</i>	Maculís	342	----
<i>Talipariti elatum</i>	Majagua	20	----

Continuación de especies de flora rescatadas y reubicadas en el Proyecto del Tren Maya, tramo II

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Nivel de Protección según NOM-059
<i>Talisia olivaeformis</i>	Guaya	5	----
<i>Terminalia buceras</i>	Pucté	5	----
<i>Terminalia catappa</i>	Almendro	26	----
<i>Thevetia ahouai</i>	Huevo de perro	17	----
<i>Thouinia paucidentata</i>	Kanchunup	19	----
<i>Tillandsia balbisiana</i>	Bromelia	1	----
<i>Tillandsia brachycaulos</i>	Gallito	1	----
<i>Tillandsia sp.</i>	Bromelia	72	----
<i>Trema micrantha</i>	Capulín	4	----
<i>Vachellia farnesiana</i>	Subín	18	----
<i>Vachellia pennatula</i>	Chimay	4	----
<i>Vitex gaumeri</i>	Yaxnik	444	----
<i>Yucca gigantea</i>	Izote gigante	2	----
<i>Zamia loddigesii</i>	Cícada	1014	A
<i>Zamia polymorpha</i>	Cícada	150	Pr
<i>Zamia prasina</i>	Palmita	123	Pr
<i>Zanthoxylum caribaeum</i>	Si nan'che'	8	----
<i>Zuelania guidonia</i>	Volador	88	----
TOTAL	-----	32,185	----
TOTAL A	-----	2,778	----
TOTAL Pr	-----	1,171	----



Rescate de individuos de flora en el proyecto del Tren Maya tramo II

Actividades en vivero

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector de Infraestructura** en el proyecto del Tren Maya se tiene instalado un vivero que mantienen los siguientes individuos :

Especies de flora que se mantienen en el vivero del proyecto del Tren Maya Tramo II

Proyecto	Nombre científico	Nombre común	No. de Individuos producidos
Tren Maya Tramo II	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	6,000
Tren Maya Tramo II	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba	441
Tren Maya Tramo II	<i>Piscidia piscipula</i>	Javin	1,140
Tren Maya Tramo II	<i>Simarouba amara</i>	Pasak	4,300
Tren Maya Tramo II	<i>Swietenia macrophylla</i>	Caoba	58
TOTAL	----	----	11,939



Imágenes de izquierda a derecha: Vivero instalado en el proyecto del Tren Maya tramo II y proyecto de las Varas-Vallarta

Grupo Condumex

En el **Sector de Cables** en la empresa **Latincasa** se tiene instalado un vivero, en el cual durante el 2022 mantiene **615 individuos de 13 especies**, las cuales se listan a continuación:

Especies de flora almacenadas en vivero

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos
<i>Leucaena leucocephala</i>	Laucaena	28
<i>Schinus terebinthifolius.</i>	Pirul chino	80
<i>Fraxinus</i>	Fresno	128
<i>Schinus molle</i>	Pirul Mexicano	125
<i>Ligustrum lucidum</i>	Trueno	25
<i>Ceiba speciosa</i>	Ceiba	18
<i>Prosopis juliflora</i>	Mezquite	170
<i>Asclepias curassavica</i>	Algodoncillo	0
<i>Livistona chinensis</i>	Palma Abanico	1
<i>Psidium</i>	Guayaba	0
<i>Jacaranda</i>	Jacaranda	5
<i>Aloe</i>	Sabila	34
<i>Capsicum annum</i>	Clile bola	1
TOTAL	-----	615



Imágenes del vivero instalado en LATINCASA

Restauración de Suelos

Carso Infraestructura y Construcción

En el Sector de Infraestructura en el proyecto de la **Autopista las Varas-Vallarta** se realizó la restauración de suelos (reforestación) de **16.6 ha con 130 individuos** en el perímetro de un banco de material ubicado en la comunidad de Chula vista en el Ejido de Peñita de Jaltemba, con las siguientes especies:

Especies de flora que se utilizaron en la restauración de suelos en el proyecto de Las Varas -Vallarta

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos
<i>Hura polyandra</i>	Habilla	16
<i>Lysiloma divaricatum</i>	Tepemezquite	8
<i>Swietenia humulis</i>	Caoba	20
<i>Bursera simaruba</i>	Papelillo	8
<i>Ficus insipida</i>	Higuera	8
<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje	8
<i>Tabebuia donnell-smithii</i>	Primavera	8
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Huanacastle	4
<i>Pithecellobium dulce</i>	Guamuchil	5
<i>Bursera simaruba</i>	Papelillo	8
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Huanacastle	4
<i>Ficus insipida</i>	Higuera	2
<i>Hura polyandra</i>	Habilla	9
<i>Leucaena leucocephala</i>	Guaje	6
<i>Lysiloma divaricata</i>	Tepemezquite	10
<i>Tabebuia donnell-smithii</i>	Primavera	6
TOTAL	-----	130

Asimismo, en el proyecto de la **Mitla-Tehuantepec** se realizó la restauración de suelos (reforestación) de **0.674 ha en el Km 81+400** con vegetación arbustiva de bosque de pino-encino.



Recicla contra el cáncer

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Sector Ductos**, en la Unidad de Verificación se **acopiaron 22.6 kg de Tapas plásticas**, dichos residuos fueron destinadas a la Fundación "Alianza Anti cáncer infantil", mientras que en el **Sector Edificación**, la empresa IASA acopió **9.8 kg de Tapas plásticas**.

En el **Sector Infraestructura**, se acopiaron **30,95 kg de Tapas plásticas**, las cuales son donadas a alguna asociación sin fines de lucro para apoyo al tratamiento de personas con Cáncer

Acopio de Tapas plásticas en el Sector de Infraestructura

Proyecto	Cantidad de tapas acopiadas Kg	Destino de las tapas
Las Varas-Vallarta	14	Angeles en Libertad A.C
Mitla-Tehuantepec	16.95	Banco de Tapitas A.C:
Total	30,95	----

Grupo Conдумex

En el Grupo Conдумex se **acopiaron 2,219.39 kg de material reciclable**, de las cuales **134.72 kg son de Sector de Autopartes** y **2,084.67 kg del Sector Cables**, tal como se muestra en las siguientes tablas:

Acopio de material acopiado en el Sector de Autopartes

Centro de trabajo	Cantidad de tapas acopiadas Kg	Destino de las tapas
Apaseo	62	DIF Apaseo el Grande
Jerécuaro	16.3	DIF Apaseo el Grande
Jaral del Progreso	40.42	DIF Apaseo el Grande
Coroneo	10	Serán entregadas al DIF
Cordaflex	6	Banco de Tapitas A.C
Total	134.72	---



Apaseo el Grande, Gto, a 13 de julio del 2022.
Asunto: Entrega de tapitas

DIRECCIÓN GENERAL SMDIF
MUNICIPIO DE APASEO EL GRANDE, GUANAJUATO

A quien corresponda

El que suscribe el Lic. Javier Artega Cruz, Gerente de Recursos Humanos de la empresa **ARNESES ELÉCTRICOS AUTOMOTICES S.A. DE C.V.** Planta Apaseo, ubicada en Prolongación Allende #380, Colonia Centro del municipio de Apaseo el Grande, Guanajuato. Por este medio me permito hacer entrega de 31.80 Kg de tapitas de plástico obtenidas de nuestra campaña de recolección para promover el reciclaje y la concientización del personal, con fin de expresar nuestra solidaridad.

Sin otro particular me despido con un cordial saludo, esperando que nuestra entrega sea de gran ayuda.

Atentamente

ING. MARICRUZ ORTEGA PÁRAMO
ING. AMBIENTAL



ARNESES ELECTRICOS AUTOMOTRICES S.A. DE C.V.
Prol. Allende No. 380
Col. Centro
Apaseo el Grande, Gto. C.P. 38160



Acopio de material para donación en el Sector de Cables

Centro de trabajo	Tipo de material	Cantidad de material acopiado Kg	Destino del material
Arnelec	Tapas plásticas	12.5	AMANAC
Latincasa	Tapas plásticas	13.6	AMANAC
Condutel	PET	846	Ecofibras ponderosa
Condumex Vallejo	Tapas plásticas	160.64	Alianza Anticancer
Condumex planta Vallejo	PET	30.58	Alianza Anticancer
Condumex planta Vallejo	Latas de aluminio	4.64	Alianza Anticancer
Condumex planta Vallejo	Arillos	0.00027	Alianza Anticancer
Condumex planta Guadalajara	Tapas plásticas	102.22	Complices AC
Condumex planta Guadalajara	PET	846	Complices AC
Condumex planta Guadalajara	Aluminio	68.485	Complices AC
TOTAL	---	2,084.67	----



Asociación Mexicana de Ayuda a Niños con Cáncer de San Luis Potosí A.C.

San Luis Potosí, S.L.P., a 03 de junio del 2022

PRESENTE.

En nombre de la Asociación Mexicana de Ayuda a Niños con Cáncer de San Luis Potosí A.C., agradecemos a **CONDUMEX, S.A DE C.V. PLANTA LATINCASA SAN LUIS POTOSÍ**, por la donación de **13.6 kg** de tapitas que de manera entusiasta reunieron, mismas que se venderán y el dinero que se obtenga, será de gran utilidad para pagar estudios médicos, traslados en ambulancias, gastos funerarios y otras necesidades propias de nuestro albergue. Reconocemos el esfuerzo para reunir estas tapitas; tengán la seguridad y confianza se será bien utilizada en favor de nuestros beneficiarios.

En AMANAC SLP brindamos apoyo integral a nuestros beneficiarios que consiste principalmente en hospedaje, alimentación, medicamentos y lo necesario para su tratamiento médico, atención dental, apoyo emocional, espiritual, educación básica, actividades recreativas, despensas y traslados a sus municipios.

Esperamos ser tomados nuevamente en cuenta, ya que como es de su conocimiento, nuestra Asociación requiere de este tipo de apoyos, puesto que una de nuestras metas es continuar marcando diferencia en la vida de niños y adolescentes enfermos de cáncer.

Sin otro particular de momento, quedo a sus órdenes.

Atentamente

Ing. Alma de Jesús Durán Valero
Directora de AMANAC SLP



Carta de la donación de tapas plásticas de Condumex Planta San Luis Potosí y fotografía de la entrega de material reciclable (tapas plásticas, latas de aluminio y PET) a la Alianza Anticancer por parte de representante de Condumex planta Vallejo

Sector Central

En el **Corporativo** se tiene implementada de manera permanente la campaña de "Recicla contra el Cáncer".

Durante el 2022, se logró enviar a donación **97 kg de Tapas plásticas** a la **Fundación "Alianza Anticáncer Infantil"**



En el **CIDEC CT** se lograron acopiar **58.30 Kg de tapas plásticas**, en colaboración con el Programa de Recolección de Tapitas Plásticas para apoyo a Niños con Diagnóstico de Cáncer de la fundación "Banco de tapitas A. C"

Reforestación

Grupo Condumex

Durante el mes de junio del 2022 y en conmemoración al Día mundial del medio ambiente en **San Felipe I** se realizó la plantación de 15 individuos de diversas especies, contando con la participación de 4 colaboradores.



Imágenes de la reforestación en San Felipe I

En el **Sector Cables**, en Latincasa se realizó una plantación de 58 cactus órgano y maguey en los jardines de la planta, contando con una participación de 16 colaboradores.

En **Condumex planta Guadalajara** se plantaron en las áreas verdes de la empresa, 20 individuos de dos especies; 10 individuos de guayacán y 10 individuos de jacaranda, con la participación de 4 personas del área de Jardinería.



Imágenes de la reforestación en LATINCASA

En un año, los **20**
árboles plantados en
Condumex
permitirán:



240 Kg

de CO2 sean absorbidos.

Sector Central

El pasado mes de julio 2022, la **Gerencia Corporativa de Ecología**, puso en marcha la Campaña Anual de Reforestación con la participación de 46 personas entre familiares y amigos de los empleados del Grupo, propiciando la convivencia familiar, laboral y la protección del Ambiente. Esta reforestación anual se realiza con el apoyo de la Dirección del Parque Estatal Sierra de Guadalupe y se lograron plantar 112 individuos de tres diferentes especies (*Tecoma stans*, *Eysenhardtia polystachya* y *Quercus sp.*)



Imágenes de la reforestación en Parque Sierra de Guadalupe organizado por la Gerencia Corporativa de Ecología

El pasado mes de octubre 2022, en el **CIDEC Júpica** se realizó la reforestación en áreas con poca vegetación dentro del centro de trabajo; logrando la participación de 19 colaboradores, quienes plantaron 34 individuos de las especies de *Acacia farnesiana*, *Nerium olander* y *Mesembryantum educe*.



Imágenes de la reforestación en CIDEC Jérica

El pasado mes de octubre 2022, en el **CIDEC CT** se realizó la reforestación en áreas con poca vegetación dentro del centro de trabajo; logrando la participación de 25 colaboradores, quienes plantaron 57 individuos de las especies de *Mesembryantum educe*, *Nerium olander* y *Pachycereus marginatus* y *Prosopis laevigata*.



Reforestación en CIDEC CT

En un año, los **203** árboles plantados en el Sector Central permitirán:



2,436 Kg
de CO2 sean absorbidos.

Día Mundial del Medio Ambiente

Carso Infraestructura y Construcción

En conmemoración al Día mundial del medio ambiente, en el sector de Ductos en la Unidad de Inspección Santa Anita se realizó un concurso de dibujo con colaboradores de la Unidad de verificación con el tema "Vivir en una sola tierra", logrando la participación de 17 personas



Dibujos ganadores y participantes en la Unidad de Inspección Santa Anita

Grupo Condumex

En conmemoración al Día mundial del medio ambiente, en el **sector de Autopartes** en **Arela Apaseo** 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 12 niños.



Dibujos que ilustran el compromiso que se tiene con el medio ambiente de hijos de los colaboradores en Arela Apaseo

En el **Sector de Cables**, en el mes de junio 2022 en la empresa **Condumex planta San Luis Potosí** se realizó la dinámica de "reciclarte" la cual consistió en elaborar una pieza creativa con residuos.



Participantes en la dinámica "Reciclarte" y creaciones ganadoras

En el **Sector de Cables en Condomex planta Vallejo**, se llevó a cabo los días 9 y 10 de Junio la FERIA AMBIENTAL contando con la participación de 79 colaboradores.

La feria ambiental contó con diversas actividades, entre las que se destacan la dinámica para crear conciencia en la separación de residuos, talleres de reciclaje y pictionary ecológico; asimismo se invitaron a diversos proveedores para impartir breves platicas de concientización ambiental.



Participación en la FERIA AMBIENTAL en Condomex Vallejo

Sector Central

En las **Oficinas Corporativas**, se implementó una dinámica ambiental virtual en la plataforma de Kahoot! que consistió en una serie de preguntas alusivas al material difundido previamente. En dicha dinámica se contó con la participación de 20 colaboradores de las oficinas corporativas, 13 del CIDEC Júpica y 20 personas de CIDEC CT.



Ganadores en la dinámica ambiental de kahoot! en las oficinas corporativas, CIDEC Júpica y CT.

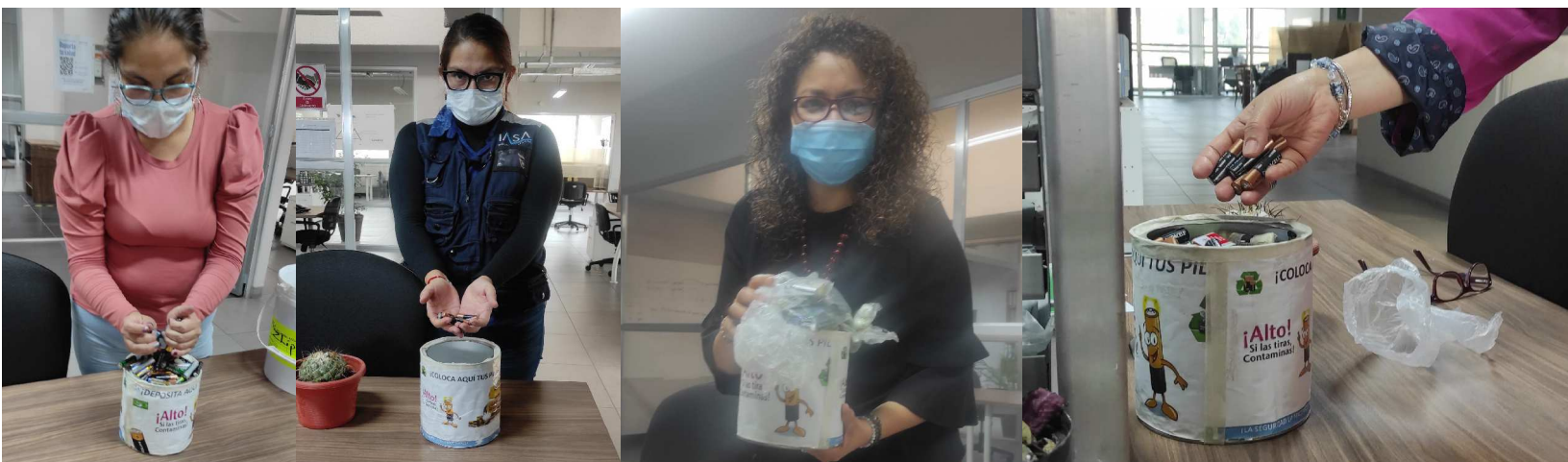
Acopio de Pilas Alcalinas Usadas

Las pilas usadas son un tipo de residuos que si bien no se genera por las actividades propias de los centros de trabajo de los diversos sectores, en la mayoría de ellos se mantienen campañas por evento o campaña permanente de acopio de este tipo de residuos de manejo especial para la concientización y manejo ambientalmente adecuado en su disposición.

Carso Infraestructura y Construcción

En el **sector de Ductos** en la Unidad de Inspección Santa Anita se llevó a cabo en el mes de febrero el PILOTÓN , logrando acopiar **22 pilas alcalinas equivalentes a 0.6 Kg** y la participación de 4 colaboradores y en **PRECITUBO** se lograron acopiar **4.816 Kg** de pilas.

En el Sector de Edificación, la empresa **IASA** mantiene de manera permanente el acopio de pilas alcalinas usadas, logrando acopiar un total de **1.4 Kg**.



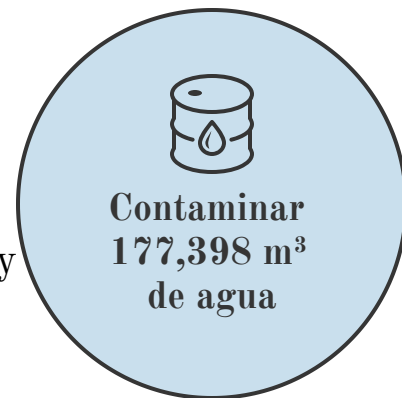
Imágenes del acopio de pilas alcalinas usadas en IASA

En el **sector de Infraestructura**, se lograron acopiar **5.4 Kg** como se muestra a continuación

Acopio de pilas alcalinas usadas en Infraestructura

Proyecto	Cantidad acopiada de pilas alcalinas usadas (Kg)
Las Varas-Vallarta	5
Mitla-Tehuantepec	0.4
Tren Maya, tramo II	---
TOTAL	5.4

Por el reciclaje de **12.22 kg de Pilas alcalinas usadas** en Carso Infraestructura y Construcción se evitó:



Condumex

En el **sector de Autopartes**, se lograron acopiar **77.28 Kg** como se muestra a continuación:

Acopio de pilas alcalinas en el sector de Autopartes

Centro de trabajo	Cantidad acopiada de pilas alcalinas usadas (Kg)
Apaseo	41.83
Jerécuaro	2.345
Arcomex Ixtacuixtla	33.1
TOTAL	77.28

En el **sector de Cables**, se lograron acopiar **911 Kg** de pilas alcalinas usadas.

Acopio de pilas alcalinas en el sector de Cables

Proyecto	Cantidad acopiada de pilas alcalinas usadas (Kg)
Condumex planta Vallejo	40
Condumex planta San Juan del Río	871
TOTAL	911

Por el reciclaje de **988.28 kg** de **Pilas alcalinas usadas** en Condumex se evitó:



Sector Central

En las **Oficinas Corporativas** se realizaron dos eventos de acopio de pilas, del cual se lograron acopiar **49.5 Kg pilas alcalinas**



Participación del personal en el PILOTÓN en las oficinas corporativas

En el **CIDEC Júrica** se logró acopiar durante el 2022 un total de **8.20 Kg** de pilas alcalinas usadas

Por el reciclaje de **57.7 kg** de **Pilas alcalinas usadas** en el Sector central se **evitó:**



Otras campañas ambientales

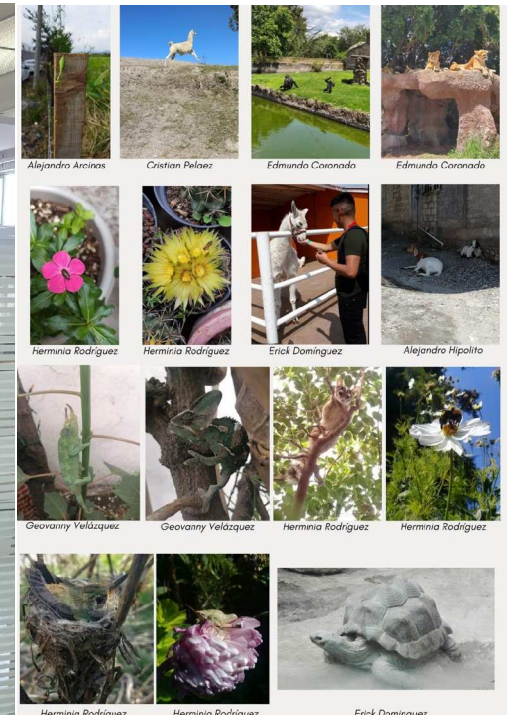
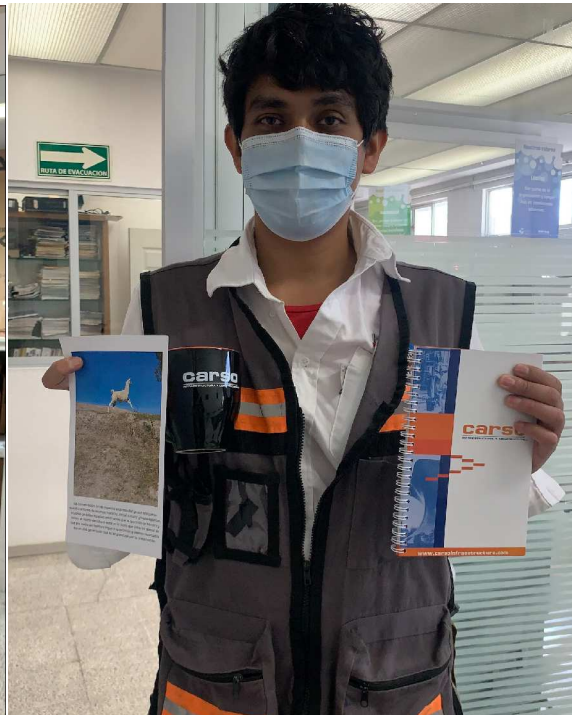
Carso Infraestructura y Construcción

En el sector de Ductos, en la Unidad de Verificación Santa Anita se llevó a cabo la campaña del **electrotón** en la unidad, logrando acopiar 4kg de electrónicos usados y la participación de 6 colaboradores; los electrónicos usados fueron dispuestos con el proveedor 3R E Waste



Certificado de recolección de electrónicos y acopio de materiales en la Unidad de Inspección Santa Anita

También en el sector de Ductos, en la Unidad de Verificación Santa Anita llevó a cabo en el mes de octubre el concurso de fotografía con el tema conmemorativo al "Día mundial de los animales", el cual contó con la participación de 18 colaboradores.



Participación del personal en el concurso de Fotografía en la Unidad de Inspección Santa Anita

Sector Central

En el **CIDEC Júrica**, durante el mes de julio se inició la campaña **"Ecoladrillos"**. Actualmente se tienen 10 ecoladrillos listos para entrega en centro de acopio.

Asimismo se implementó la campaña **"Huerto en casa"**, en la cual se entregaron 13 kits para el personal.

Finalmente, en el mes de noviembre se llevó a cabo la **"Semana ambiental y seguridad"** en la cual se contó con la participación de 150 colaboradores, el **Reciclón** que tuvo como resultado el acopio de 60 kg de electrónicos usados y el **concurso de dibujo** con el tema "Cuidado del agua", en la cual participaron 3 hijos de los colaboradores del CIDEC.



Entrega de kits de "Huerto en casa" a personal de CIDEC Júrica

En el **CIDEC CT**, durante el mes de julio se inició la campaña **"Ecoladrillos"**. Asimismo se implementó la campaña **"Huerto en casa"**, en la cual se entregaron 55 kits para el personal.

Finalmente, en el mes de noviembre se llevó a cabo la **"Semana ambiental y seguridad"** en la cual se contó con la participación de 20 colaboradores, el **Reciclón** que tuvo como resultado el acopio de 69 kg de electrónicos usados y el **concurso de dibujo** con el tema "Cuidado del agua", en la cual participaron 3 hijos de los colaboradores del CIDEC.



Curso Infraestructura y Construcción

Durante el 2022 en el **Sector de Ductos**, en la Unidad de Inspección de Santa Anita se impartieron **39 pláticas ambientales**, con **553 asistencias** a las capacitaciones.

En el **Sector de Edificación**, en IASA se impartieron **2 pláticas ambientales**, con **8 asistencias a las capacitaciones**.

En el **Sector de Infraestructura**, se impartieron **515 pláticas ambientales**, con **40,869 asistencias** a las capacitaciones como se muestra en la siguiente tabla:

Capacitaciones ambientales en el sector de Infraestructura

Proyecto	No. de pláticas impartidas	No. de asistencias a la capacitación
Las Varas-Vallarta	42	336
Mitla-Tehuantepec	185	1754
Tren Maya, tramo II	288	38,779
TOTAL	515	40,869

Grupo ConduMex

En el **Sector Autopartes**, se impartieron **710** pláticas ambientales, con **30,555** asistencias a las capacitaciones como se muestra en la siguiente tabla:

Capacitaciones ambientales en el sector de Autopartes

Centro de trabajo	No. de pláticas impartidas	No. de asistencias a la capacitación
<i>Arela Silao</i>	80	1,151
<i>Arela Jaral de Berrio</i>	11	2,820
<i>Arela San Felipe</i>	8	1,435
<i>Arela San Felipe II</i>	7	140
<i>Arela Ocampo</i>	60	9,652
<i>Arela San Diego de la Unión</i>	12	9,232
<i>Apaseo</i>	67	1,083
<i>Jerécuaro</i>	19	411
<i>Jaral del Progreso</i>	27	554
<i>Tarandacua</i>	27	1,063
<i>Coroneo</i>	25	256
<i>Arcomex Tlaxcala</i>	108	524
<i>Arcomex Ixtacuixtla</i>	79	922
<i>Arcomex Nanacamilpa</i>	44	392
<i>Arcomex Atltzayanca</i>	44	326
<i>Arcomex Almoloya</i>	61	444
<i>Cordaflex</i>	31	150
TOTAL	710	30,555



De izquierda a derecha: plática en Arela Apaseo, plática en Jaral de Berrios y plática en Arela Ocampo.

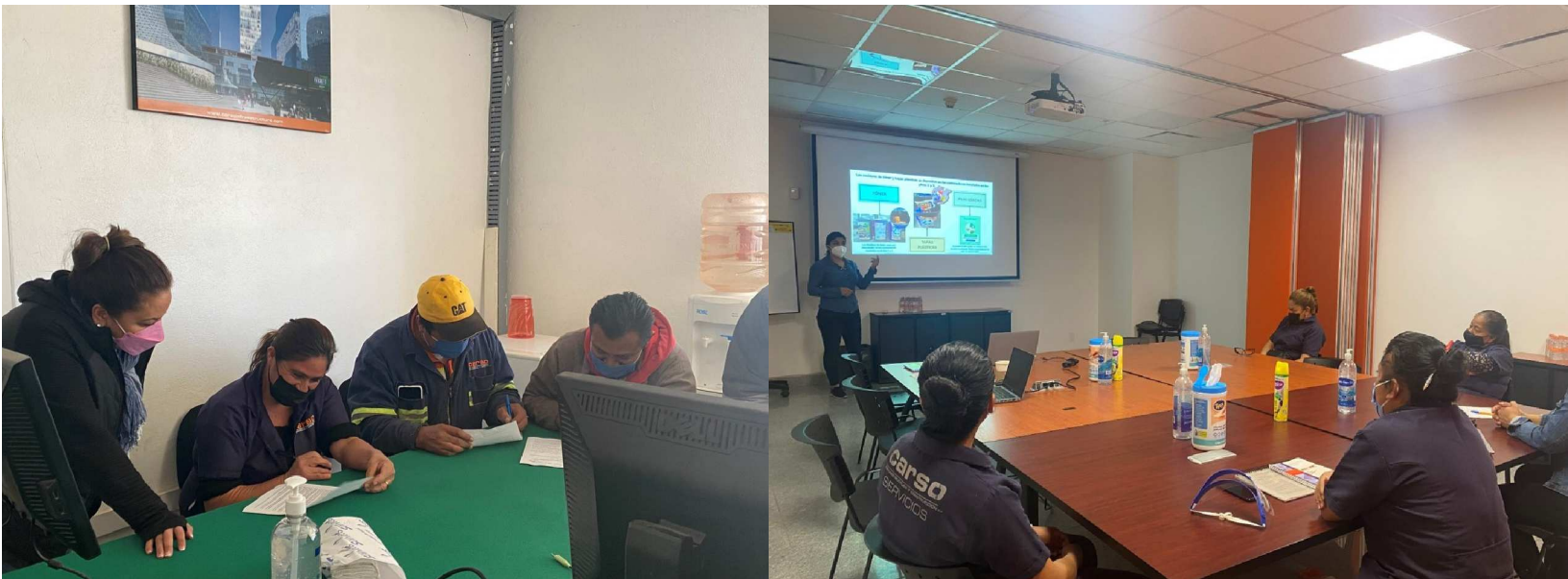
En el **Sector Cables**, se impartieron 667 pláticas ambientales, con 4,146 asistencias a las capacitaciones como se muestra en la siguiente tabla:

Capacitaciones ambientales en el sector de Cables

Centro de trabajo	No. de pláticas impartidas	No. de asistencias a la capacitación
Arnelec	15	342
Conalum	0	0
Conticon	14	299
Condumex planta San Luis Potosí	20	268
Condumex planta Guadalajara	12	232
Condumex planta Vallejo	106	1,305
Condumex planta San Juan del Río	500	1,700
TOTAL	667	4,146

Sector Central

En las **Oficinas Corporativas**, se impartieron 8 pláticas ambientales, con 90 asistencias a las capacitación.



De izquierda a derecha: plática en Taller de maquinaria de Calpulalpan, plática al personal de servicio de limpieza en el manejo de residuos generados en oficinas corporativas

En el **CIDEC Jérica y CIDEC CT**, se impartieron 56 pláticas ambientales, con 1,402 asistencias a las capacitaciones como se muestra en la siguiente tabla:

Capacitaciones ambientales en el CIDEC

Centro de trabajo	No. de pláticas impartidas	No. de asistencias a la capacitación
<i>CIDEC Jérica</i>	38	150
<i>CIDEC CT</i>	18	1,252
TOTAL	56	1,402

De izquierda a derecha: plática en Taller de maquinaria de Calpulalpan, plática al personal de servicio de limpieza en el manejo de residuos generados en oficinas corporativas

CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS



ISO 14001:2015

Curso Infraestructura y Construcción

Durante el 2022 se mantienen las certificaciones en la norma internacional ISO 14001 como se muestra en la siguiente tabla:

Certificaciones ambientales en Carso Infraestructura y Construcción

Sector	Emisor	Vigencia
Ductos	NYCE	17 Diciembre 2024
Infraestructura	NYCE	02 Agosto 2024

Condumex

En el sector de **Autopartes** se mantienen las certificaciones ambientales en la norma internacional ISO 14001; como se muestra en la siguiente tabla:

Certificaciones ambientales en el sector de Autopartes

Centro de trabajo	ISO 14001:2015
Arela Silao	1
Arela Jaral de Berrio	1
Arela San Felipe	1

Continuación de Certificaciones ambientales en el sector de Autopartes

Centro de trabajo	ISO 14001:2015
<i>Arela San Felipe II</i>	----
<i>Arela Ocampo</i>	1
<i>Arela San Diego de la Unión</i>	1
<i>Apaseo</i>	1
<i>Jerécuaro</i>	1
<i>Jaral del Progreso</i>	1
<i>Tarandacua</i>	----
<i>Coroneo</i>	----
<i>Arcomex Tlaxcala</i>	1
<i>Arcomex Ixtacuixtla</i>	1
<i>Arcomex Nanacamilpa</i>	1
<i>Arcomex Atltzayanca</i>	----
<i>Arcomex Almoloya</i>	----
<i>Cordaflex</i>	1
TOTAL	12

En el sector de **Cables** se mantienen las siguientes certificaciones:

Certificaciones ambientales en el sector de Cables

Centro de trabajo	ISO 14001:2015
<i>CONALUM</i>	1
<i>CONDUMEX PLANTA SAN JUAN DEL RÍO</i>	1
<i>CONTICON</i>	1
<i>CONDUMEX PLANTA GUADALAJARA</i>	1
<i>CONDUMEX PLANTA SAN LUIS POTOSÍ</i>	1
<i>CONDUMEX PLANTA VALLEJO</i>	1
TOTAL	6

En el sector de **CIDEC Unidades Jérica y CT** se mantienen las siguientes certificaciones:

Certificaciones ambientales en el CIDEC

Centro de trabajo	ISO-14001 - 2015
<i>CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO CARSO</i>	1
<i>CENTRO DE UNVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CARSO - CIDEC CT</i>	1
TOTAL	2

En las plantas de **NACOBRE** se mantienen las siguientes certificaciones:

Certificaciones ambientales en NACOBRE

Centro de trabajo	ISO-14001 - 2015
<i>NACOBRE CELAYA</i>	1
<i>NACOBRE SAN LUIS POTOSÍ</i>	1
<i>NACOBRE VALLEJO</i>	1
TOTAL	3

Empresa Socialmente Responsable

Durante el 2022, **Carso Infraestructura y Construcción** obtuvo este reconocimiento por **doce años** ininterrumpidos, mientras que **Grupo Condumex**, por su parte han obtenido este reconocimiento por **once años**.

Industria Limpia

En el **Sector Cables** las empresas **Condumex planta Vallejo** y **Latincasa** mantienen su compromiso para continuar con el fortalecimiento del Programa Nacional de Auditorías Ambientales (PNA) 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.

Por lo anterior, el pasado mes de febrero la planta de Condumex Guadalajara fue seleccionada para una visita de parte de la embajada de Dinamarca. En dicha visita estuvieron presentes personal de la Agencia Danesa de Energía, la embajada de Dinamarca, la Secretaría del Medio Ambiente Jalisco y la Secretaría de Energía de Jalisco. El objetivo de dicha visita fue conocer sobre los proyectos energéticos que se han implementado y los ahorros que de los mismos se han logrado.



Certificado de liderazgo ambiental y evidencia de la visita de la embajada de Dinamarca en Condumex planta Guadalajara



Carso Infraestructura y Construcción

En Carso Infraestructura y Construcción durante el 2022, se consumieron **42,651,885.78 l** de diésel y **338,399,670.54 l** de gasolina como se detalla a continuación:

Consumo de combustibles en Carso Infraestructura y Construcción

Sector	Consumo de diésel (l)	Consumo de gasolina (l)
Infraestructura	16,912,904.13	66,933,468.17
Edificación	21,888,974.31	8,688,581.35
Estructuras y Equipos	135,879.72	2,238,611.65
Perforación Terrestre	3,137,487.44	4,488,301.43
Perforación Marina	0.00	438,312.31
Ductos	576,640.18	255,612,395.63
TOTAL	42,651,885.78	338,399,670.54

Grupo Condumex

En el sector autopartes, se consumieron 107,132 l de Gas L.P., 85,809 GJ de gas natural, 138 m3 de diésel y 122 m3 de gasolina, como se detalla a continuación:

Consumo de combustibles en Sector Autopartes

Centro de trabajo	Gas L.P. (l)	Gas Natural (GJ)	Diésel (m3)	Gasolina (m3)
ARCOMEX ALMOLOYA	-	-	-	-
ARCOMEX ATLZAYANCA	-	-	-	-
ARCOMEX IXTACUIXTLA	-	-	48	41
ARCOMEX NANACAMILPA	-	-	-	-
ARCOMEX TLAXCALA	-	-	-	-
ARELA APASEO	18,214	-	43	33
ARELA CORONEO	6,208	-	-	-
ARELA JARAL DEL PROGRESO	7,474	-	-	-
ARELA JERECUARO	14,088	-	-	-
ARELA TARANACUAO	6,876	-	-	-
ARELA SILAO PLANTA I	28,909	-	47	28
ARELA SILAO PLANTA II	-	-	-	-
ARELA JARAL DE BERRIO	3,297	-	-	4
ARELA OCAMPO	5,303	-	-	3
ARELA SAN DIEGO DE LA UNIÓN	9,744	-	-	2
ARELA SAN FELIPE I	2,958	-	-	8
ARELA SAN FELIPE II	4,063	-	-	2
CORDAFLEX	-	85,809	-	-
TOTAL	107,132	85,809	138	122

En el sector de cables, se consumieron **785,704 l** de Gas L.P., **642, 329 GJ** de gas natural, **1,160 m3** de diésel y **3,749 m3** de gasolina, como se detalla a continuación:

Consumo de combustibles en Sector Cables

Centro de trabajo	Gas L.P. (l)	Gas Natural (Gj)	Diésel (m3)	Gasolina (m3)
ARNELEC	7,566	-	-	-
CONALUM	-	241,546	-	-
CX GDL	59,861	-	-	-
CX VALLEJO	300,740	20,713	4	5.3
CONDUTEL	140,145	-	-	-
CONTICON	110,741	380,070	-	-
IEM	-	-	-	-
LATINCASA	155,740	-	70	-
LOGTEC JUAREZ	5,633	-	-	-
LOGTEC MERIDA	3,723	-	-	3,744
LOGTEC MONTERREY	-	-	-	-
LOGTEC QUERÉTARO	1,556	-	-	-
LOGTEC XHALA	-	-	-	-
LOGTEC TRANSPORTE PROPIO	-	-	1,086	-
TOTAL	785,704	642,329	1,160	3,749

Sector Central

En el corporativo, se consumieron **3,782.40 l** de diésel y **1,174,519.04 l** de gasolina.

A continuación se muestra el consumo de combustibles en CIDEDEC Jérica y IDEC CT:

Consumo de combustibles en CIDEDEC

Centro de trabajo	Gas L.P. (l)	Gas Natural (Gj)	Diésel (m3)	Gasolina (m3)
CIDEDEC JURICA	6,610	-	-	12
CIDEDEC C.T.	4,370	-	-	6
TOTAL	10,980	-	-	18



Condumex

En el sector de autopartes durante el 2022, se consumieron **12,431,895 kWh** de energía suministrada por CFE, **18,868,381 kWh** de Infra y **579,429 kWh** de fotovoltaico como se detalla a continuación:

Consumo de energía en Sector Autopartes

Centro de trabajo	CFE (kWh)	INFRA (kWh)	F.V. (kWh)
ARCOMEX ALMOLOYA	98,080	-	-
ARCOMEX ATLZAYANCA	97,440	-	-
ARCOMEX IXTACUIXTLA	731,633	-	388,084
ARCOMEX NANACAMILPA	41,761	62,093	-
ARCOMEX TLAXCALA	248,701	-	-
ARELA APASEO	248,890	1,205,076	-
ARELA CORONEO	110,080	-	-
ARELA JARAL DEL PROGRESO	215,840	-	-
ARELA JERECUARO	31,054	157,781	-
ARELA TARANACUAO	143,040	-	-
ARELA SILAO PLANTA I	295,745	1,440,794	-
ARELA SILAO PLANTA II	252,272	-	-
ARELA JARAL DE BERRIO	28,629	125,134	-

Continuación consumo de energía en Sector Autopartes

Centro de trabajo	CFE (kWh)	INFRA (kWh)	F.V. (kWh)
ARELA OCAMPO	187,483	-	191,345
ARELA SAN DIEGO DE LA UNIÓN	55,645	233,658	-
ARELA SAN FELIPE I	57,933	134,979	-
ARELA SAN FELIPE II	119,280	-	-
CORDAFLEX I	2,683,323	15,508,866	-
CORDAFLEX II (ARELA QUERÉTARO)	6,785,066	-	-
TOTALES	12,431,895	18,868,381	579,429

En el sector de cables durante el 2022, se consumieron **42,952,859 kWh** de CFE, **67,646,732 kWh** de Infra y **1,015,260 kWh** de fotovoltaico como se detalla a continuación:

Consumo de energía en Sector Cables

Centro de trabajo	CFE (kWh)	INFRA (kWh)	F.V. (kWh)
ARNELEC	434,611	-	104,433
CONALUM	1,499,324	3,815,823	155,038
CX GDL	1,611,873	9,810,978	153,919
CX VALLEJO	10,550,484	16,550,993	162,605
CX SAN JUAN DEL RÍO	5,065,961	20,526,847	171,079
CONTICON	16,982,365	-	118,068
IEM	1,105,413	-	-
CX SAN LUIS POTOSÍ	5,097,485	16,942,091	150,119
LOGTEC JUAREZ	113,638	-	-
LOGTEC MERIDA	48,320	-	-
LOGTEC MONTERREY	253,364	-	-
LOGTEC QUERÉTARO	56,732	-	-
LOGTEC XHALA	133,289	-	-
TOTALES	42,952,859	67,646,732	1,015,260

Sector Central

En el **corporativo** se tuvo un consumo de energía eléctrica de **309,881 kWh** como se muestra en la siguiente tabla:

Consumo de energía eléctrica en el Corporativo

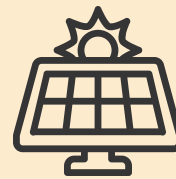
kWh	CFE (kWh)	INFRA (kWh)
<i>kWh Base</i>	2,212	80,419
<i>kWh Intermedia</i>	32,962	164,892
<i>kWh Punta</i>	5,198	24,198
TOTAL	40,372	269,509

En el **CIDEC Jérica y CT** se tuvo un consumo de energía eléctrica de **894,337 kWh** de CFE, **1,131,607 kWh** de infra y **320,845 kWh** de fotovoltaicos, como se muestra en la siguiente tabla:

Consumo de energía eléctrica en CIDEC Jérica y CT

Centro de trabajo	CFE (kWh)	INFRA (kWh)	F.V. (kWh)
<i>CIDEC JURICA</i>	834,344	862,252	170,618
<i>CIDEC C.T.</i>	59,993	269,355	150,227
TOTALES	894,337	1,131,607	320,845

Derivado de la implementación de proyectos de ahorro de energía, eficiencia energética y autoabastecimiento solar en grupo CONDUMEX



Se lograron reducir **2,980,187 kWh** del año 2022 vs al año 2021, los que equivale a **1,261 TonCO₂** que se dejaron de emitir a la atmósfera

Los datos considerando el factor de emisiones de la CFE de 0.423 kgCO₂/kWh y un total de 50,425 árboles sembrados considerando un factor de 25 kgCO₂/árbol



Residuos de Manejo Especial

Carso Infraestructura y Construcción

En Carso Infraestructura y Construcción se generaron **1,027,748.71 kg** de Residuos de Manejo especial, como se muestra a continuación:

Generación y reciclaje de residuos en Carso Infraestructura y Construcción

Sector	Total de RME (kg)
Ductos	825,414.84
Edificación	31,705.7
Infraestructura y Construcción	170,628.17
TOTAL	1,027,748.71

En el **Sector de Ductos** en la empresa PRECITUBO y en la Unidad de Inspección Santa Anita, se generaron y enviaron a reciclaje **825,414.84 kg de Residuos de Manejo Especial**, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Generación y reciclaje de residuos en Ductos

Sector	PRECITUBO (Kg)	Unidad de Inspección Santa Anita (Kg)
Papel	390	6.2
Electrónicos usados	----	3
Tóner usados	9.24	6.4
Fierro y acero	825,000	-----
TOTAL	825,399.24	15.6

En el **Sector de Edificación** en la empresa IASA se generaron y enviaron a reciclaje **31,705.7 kg** de Residuos de Manejo Especial, tal como se muestra en la siguiente tabla:

Generación y reciclaje de residuos en IASA

Residuo	Cantidad (Kg)
<i>Papel</i>	73
<i>Cartón</i>	1,625
<i>PET</i>	14.1
<i>Nylon</i>	7
<i>Playo</i>	10.9
<i>Carretes de plástico</i>	5.5
<i>Cintillo</i>	5.2
<i>Aluminio</i>	9,660
<i>Vidrio</i>	215.5
<i>Madera</i>	1,680
<i>Fierro y acero</i>	18,215
<i>Scrap de latón</i>	32.5
<i>Scrap de cobre</i>	140
<i>Toner usado</i>	3
<i>Llantas usadas de vehiculo</i>	4
<i>Plásticos</i>	15
TOTAL	31,705.7

En el **Sector de Infraestructura** se generaron y enviaron a reciclaje **170,628.17 kg** de Residuos de Manejo Especial, tal como se muestra en la siguiente tabla

Generación y reciclaje de residuos en Infraestructura

Residuos	Las Varas-Vallarta (Kg)	Mitla-Tehuantepec (Kg)	Tren Maya tramo II (Kg)
<i>Papel</i>	33	6.5	241
<i>Cartón</i>	----	503	8,715
<i>PET</i>	41	1,206	146
<i>Nylon</i>	----	720	3,020
<i>Vidrio</i>	----	15	4,987
<i>Madera</i>	585	4,360	200
<i>Fierro y acero</i>	690	9,059	14,655

Continuación de Generación y reciclaje de residuos en Infraestructura

Residuos	Las Varas-Vallarta (Kg)	Mitla-Tehuantepec (Kg)	Tren Maya tramo II (Kg)
Toner Usados	13.64	---	19
Llantas usadas de montacargas	---	---	1,725
Llantas usadas de maquinaria pesada	11,250	12,963	40,115.06
Llantas usadas de vehiculos	2,040	7,926.5	10,166.47
Tetrapak, unicef, plástico, fibras	---	---	35,227
TOTAL	14,652.64	36,759.00	119,216.53



Colocación de contenedores de PET en el proyecto de Mitla-Tehuantepec y Disposición de fierro y acero en el proyecto de Las Varas-Vallarta

Por el reciclaje de **11,592.7 kg** de **papel y cartón** en Carso Infraestructura y Construcción se evitó:



197

Árboles fueran talados.



307,183

litros de agua fueran usados.



29

m3 fueran ocupados en rellenos sanitarios.

Condumex

En Condumex se generaron **6,937,488.23kg** de Residuos de Manejo especial, como se muestra a continuación:

Generación y reciclaje de residuos en Condumex

Sector	Total de RME (kg)
<i>Autopartes</i>	1,864,269.85
<i>Cables</i>	5,073,218.38
TOTAL	6,937,488.23

En el **Sector de Autopartes**, se generaron y enviaron a reciclaje **1,864,269.85 kg de Residuos de Manejo Especial**.

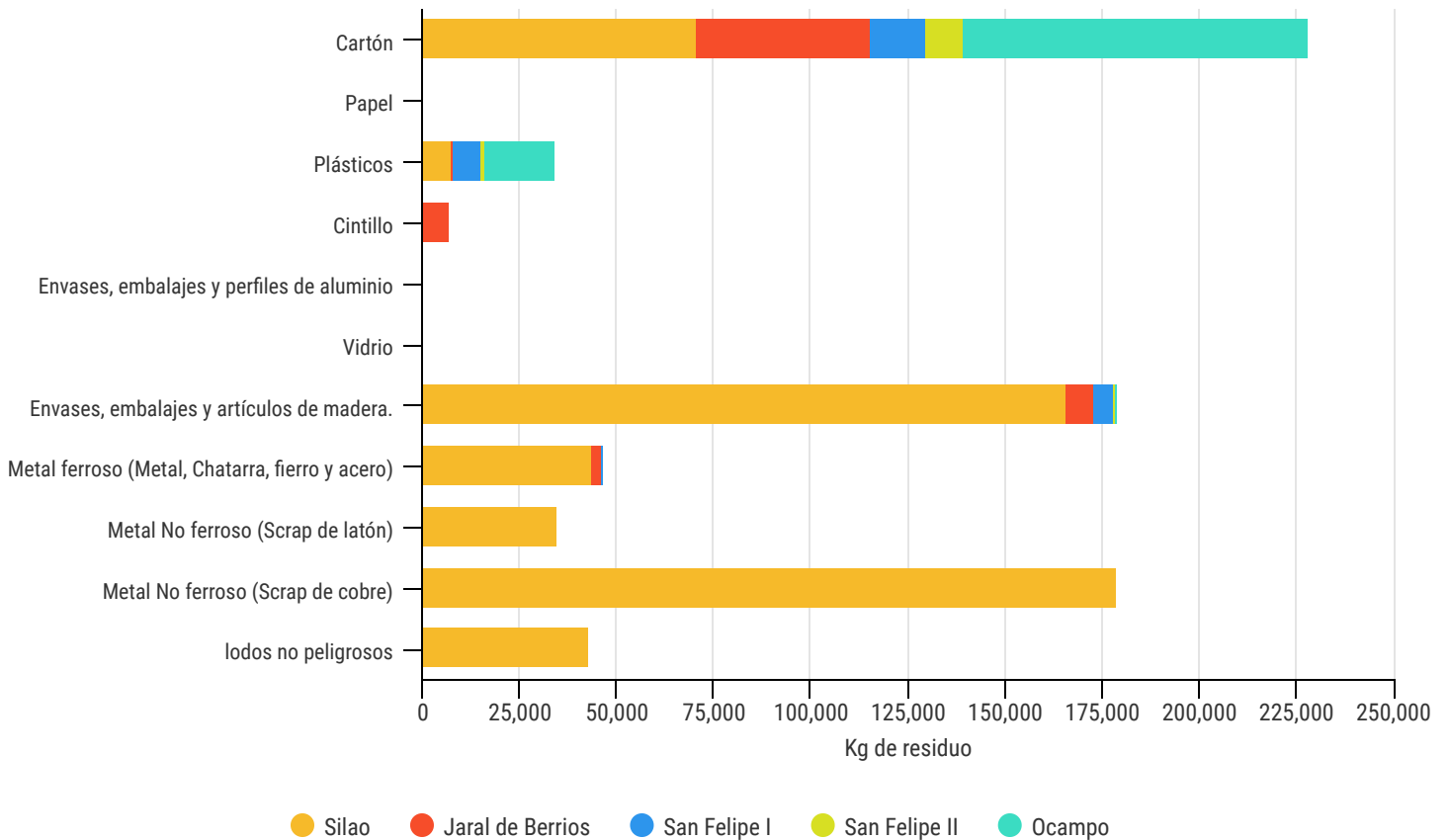
A continuación se muestra la información concentrada por Centros de trabajo para una mejor presentación de los resultados:

En **Arela Silao y sus Satélites** se tuvo un total de generación de **854,500.99 kg de Residuos de Manejo Especial**.

Generación y reciclaje de residuos en Silao y arelas

Residuos	Silao (Kg)	Jaral de Berrios (Kg)	San Felipe I (Kg)	San Felipe II (Kg)	Ocampo (Kg)	San Diego (Kg)
<i>Cartón</i>	70,635	44,744.52	14,660.75	9,486.68	88,395	51,364
<i>Papel</i>	----	----	72	9.30	----	----
<i>Plásticos</i>	7,641	444.02	7,110.04	1,274.60	17,849	5,317
<i>Cintillo</i>	----	7,212.51	----	----	----	----
<i>Envases, embalajes y perfiles de aluminio</i>	3	30.38	----	----	428	----
<i>Vidrio</i>	----	50.70	----	----	537	----
<i>Envases, embalajes y artículos de madera.</i>	166,080	7,287.06	4,862.10	701.40	498	44,482
<i>Metal ferroso (Metal, Chatarra, fierro y acero)</i>	44,010	2,242.70	428.52	141.12	----	350
<i>Metal No ferroso (Scrap de latón)</i>	34,830	----	----	----	----	----
<i>Metal No ferroso (Scrap de cobre)</i>	178,614	----	----	----	----	----
<i>lodos no peligrosos</i>	42,710	----	----	----	----	----
TOTAL	544, 523	62,011.89	27,133.41	11,613.10	107,707	101,513

Generación de Residuos de manejo especial en Silao y Satélites

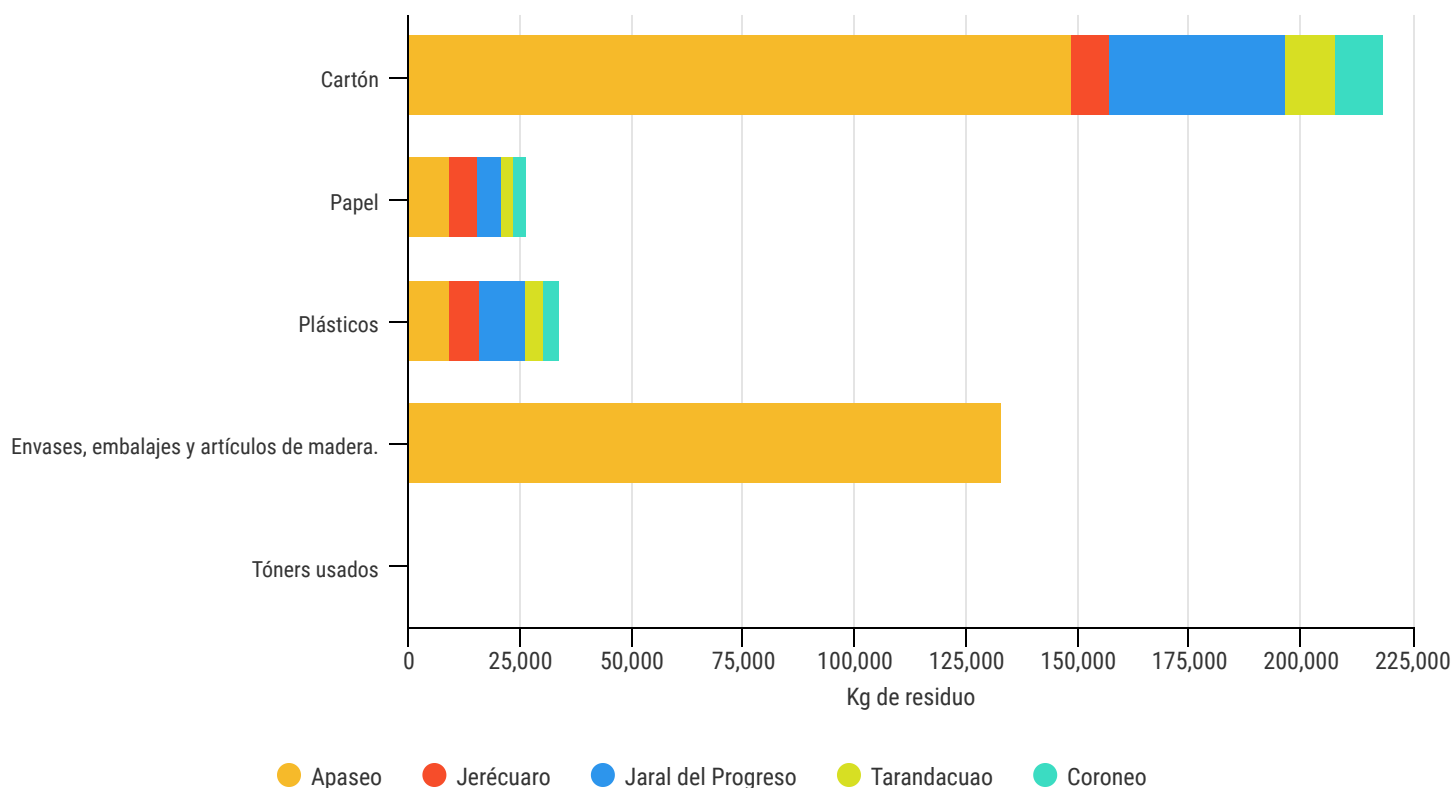


En **Arela Apaseo y sus satélites** se tuvo un total de generación de **412,286.58 kg de Residuos de Manejo Especial**

Generación y reciclaje de residuos en Apaseo y satélites

Residuos	Apaseo (Kg)	Jerécuaro (Kg)	Jaral del Progreso (Kg)	Tarandacua (Kg)	Coroneo (Kg)
Cartón	148,640	8,500	39,659	11,280	10,487
Papel	9,254.50	6,329.30	5,525	2,840	2,428
Plásticos	9,583	6,650	10,340	4,028	3,586
Envases, embalajes y artículos de madera.	132,933	----	130	----	----
Tóners usados	87.20	----	7.48	----	----
TOTAL	300,497.70	21,479.30	55,660.98	18,148	16,501

Generación de Residuos de manejo especial en Apaseo y satélites

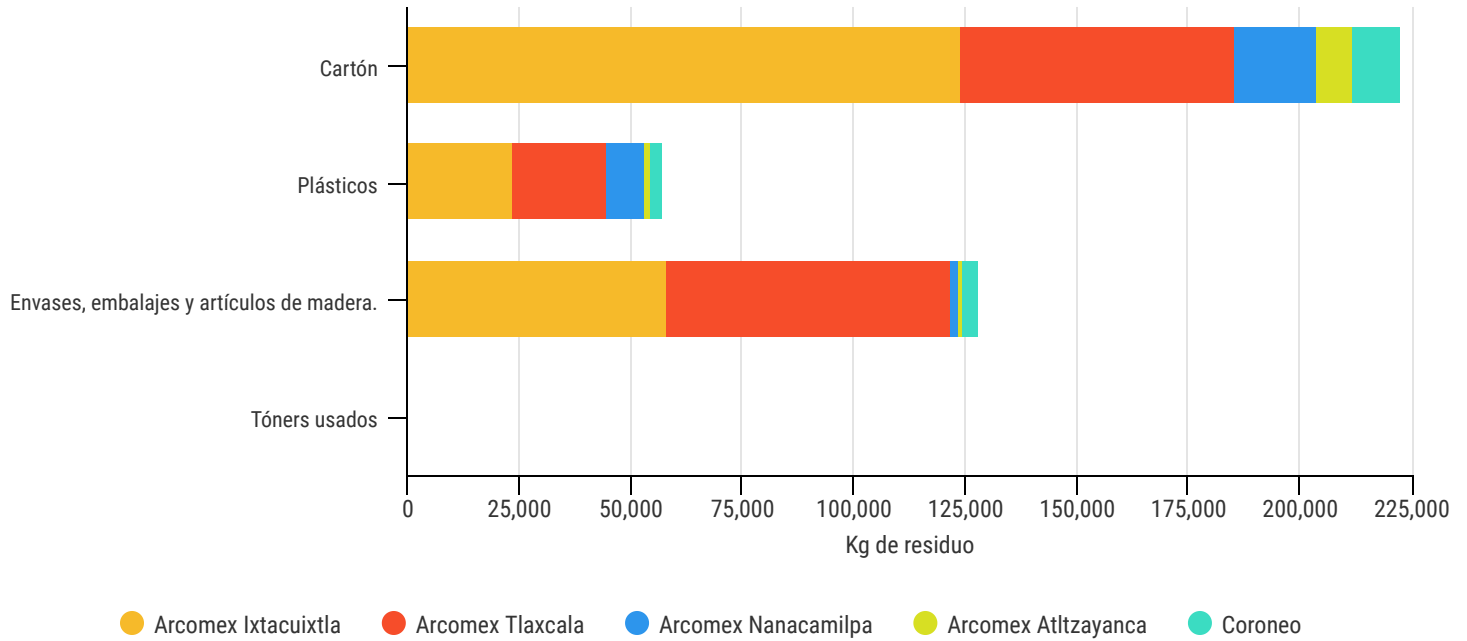


En **Arcomex Ixtacuixtla y sus satélites** se tuvo un total de generación de **392,153.18 kg de Residuos de Manejo Especial**

Generación y reciclaje de residuos en Arcomex y satélites

Residuos	Arcomex Ixtacuixtla (Kg)	Arcomex Tlaxcala (Kg)	Arcomex Nanacamilpa (Kg)	Arcomex Atltzayanca (Kg)
Cartón	124,145.32	61,568.90	18,225.94	8,225.84
Plásticos	23,693.15	20,941.78	8,553.97	1,702.40
Envases, embalajes y artículos de madera.	58,053.74	63,636.02	2,188.04	770.02
Tóners usados	448.06	---	---	---
TOTAL	206,340.27	146,146.70	28,967.95	10,698.26

Generación de Residuos de manejo especial en Arcomex y satélites

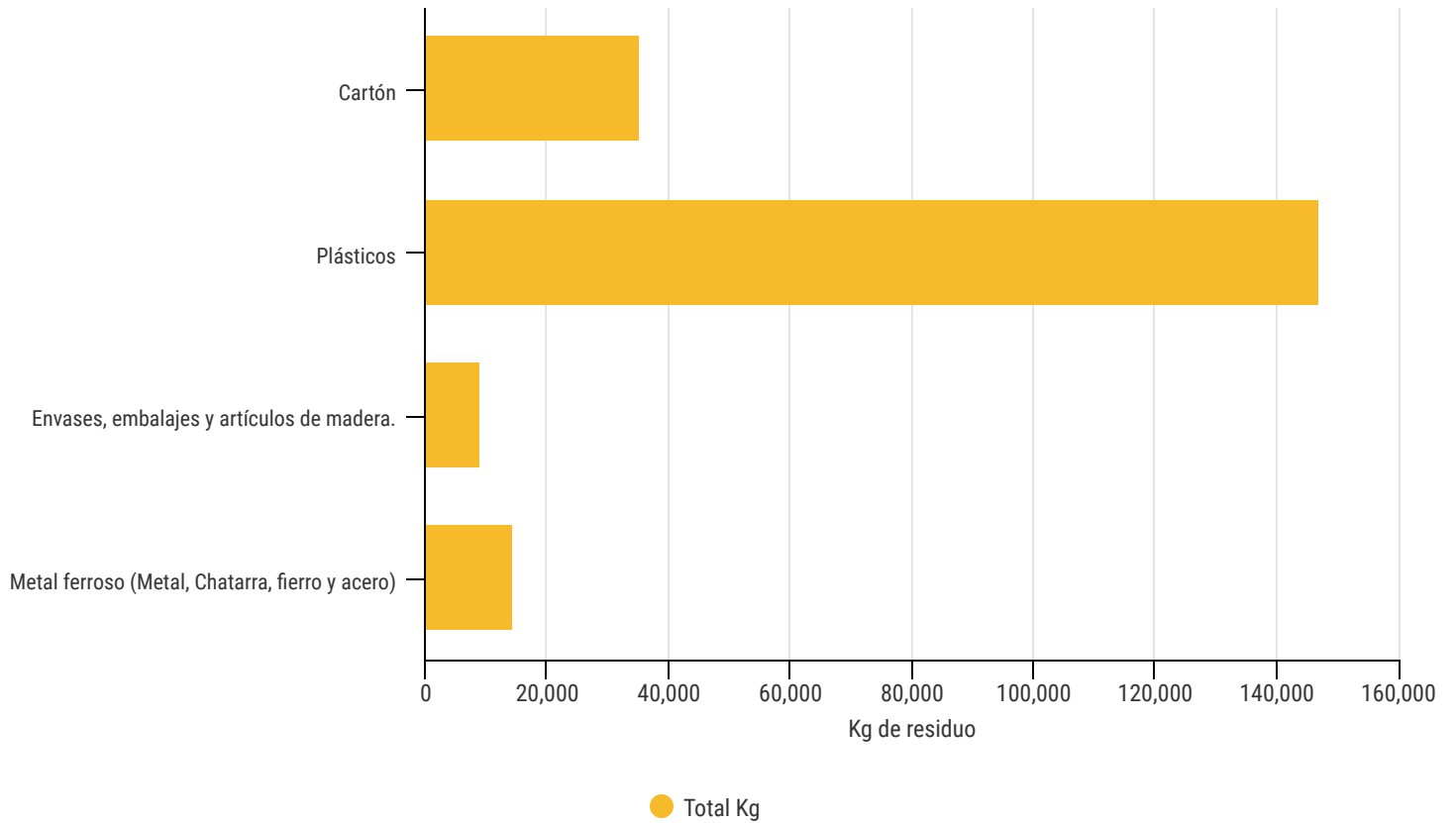


En **Cordaflex** se tuvo un total de generación de **205,329.10 kg de Residuos de Manejo Especial**

Generación y reciclaje de residuos en Cordaflex

Residuos	Total Kg
Cartón	35,060
Plásticos	146,906.10
Envases, embalajes y artículos de madera.	9,043
Metal ferroso (Metal, Chatarra, fierro y acero)	14,320
TOTAL	205,329.10

Generación de Residuos de manejo especial en Cordaflex



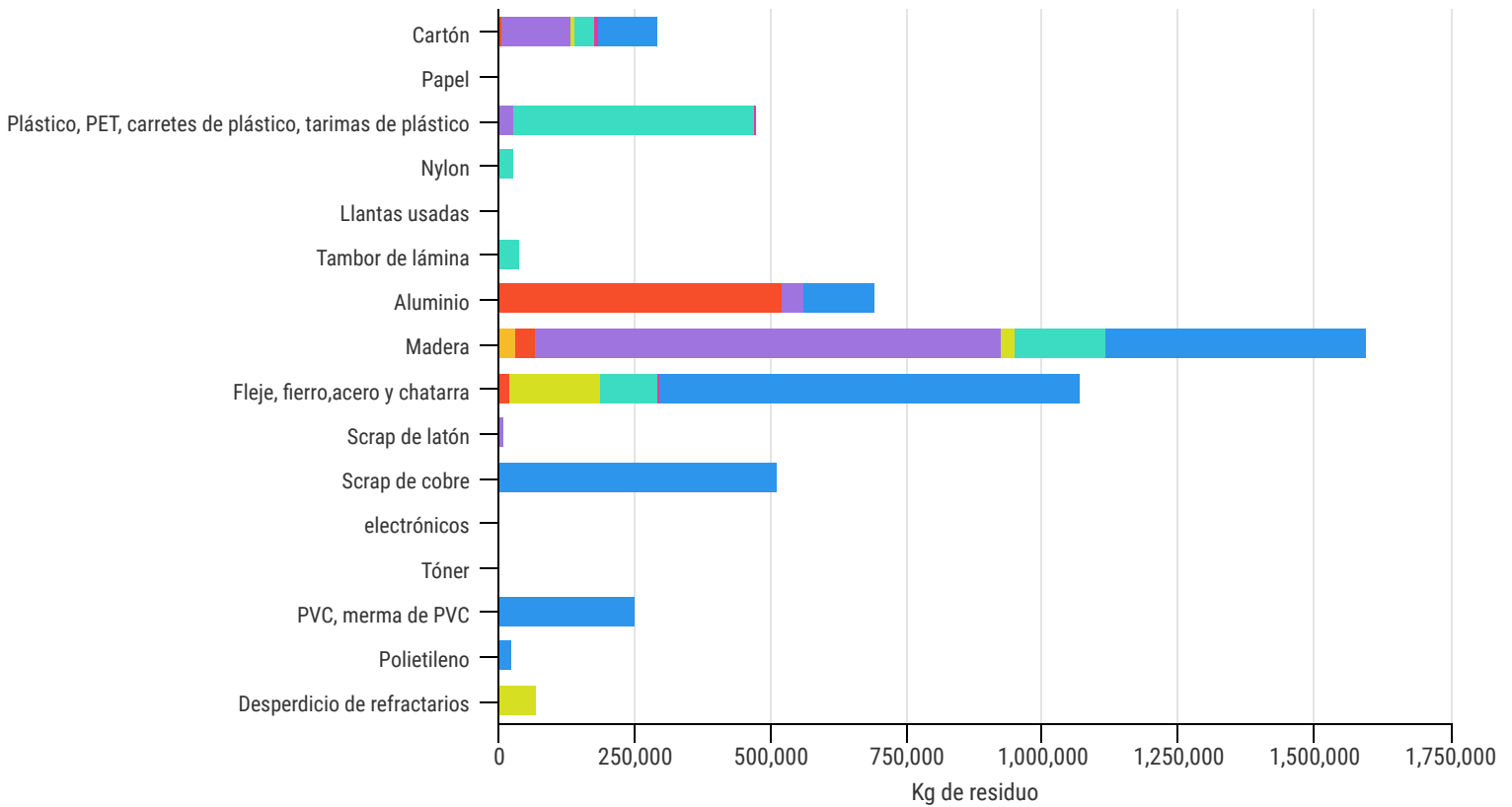
Separación de Madera en San Felipe y separación de merma de fibra óptica en Arnelec.

En el **Sector de Cables**, se generaron y enviaron a reciclaje **5,073,218.38 kg de Residuos de Manejo Especial**, como se muestra en la siguiente tabla:

Generación y reciclaje de residuos en Sector Cables

Residuos	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)
<i>Cartón</i>	4,389.50	1,800	129,834	5,320	37,807.31	5,518	107,690
<i>Papel</i>	----	----	2,050	----	----	----	----
<i>Plástico, PET, carretes de plástico, tarimas de plástico</i>	798	----	27,494	----	442,396.18	4,032	1,060
<i>Nylon</i>	----	----	----	----	30,823	----	----
<i>Llantas usadas</i>	----	----	20	----	----	----	-----
<i>Tambor de lámina</i>	----	----	----	----	39,201.50	----	-----
<i>Aluminio</i>	----	524,270	39,395	----	----	93	130,126
<i>Madera</i>	31,336.50	37,790	855,816	24,986	168,850	----	479,430
<i>Fleje, fierro, acero y chatarra</i>	4,651.50	17,390	----	165,584	104,896.77	6,151	773,937
<i>Scrap de latón</i>	1,250.10	----	8,124	----	----	----	----
<i>Scrap de cobre</i>	----	----	----	----	----	----	510,983
<i>electrónicos</i>	----	----	----	----	----	415	----
<i>Tóner</i>	206.66	----	154	----	----	----	9.36
<i>PVC, merma de PVC</i>	1,875.00	----	----	----	----	----	249,320
<i>Polietileno</i>	----	----	----	----	----	----	26,095
<i>Desperdicio de refractarios</i>	----	----	----	69,850	----	----	----
TOTAL	44,507.26	581,250	1,062,887	265,740	823,974.76	16,209	2,278,650.36

Generación de Residuos de Manejo Especial en Sector Cables



● Arnelec
 ● Conalum
 ● Condumex Pta. SJR
 ● Conticon
 ● Condumex Pta. SLP
 ● Condumex Pta. Gdl.
 ● Condumex Pta. Vallejo

Por el reciclaje de **1,065,943.16 kg** de **papel y cartón** en el **Sector de Autopartes y Cables** se evitó:



18,121

Árboles fueran talados.



28,245,361

litros de agua fueran usados.



2,665

m3 fueran ocupados en rellenos sanitarios.

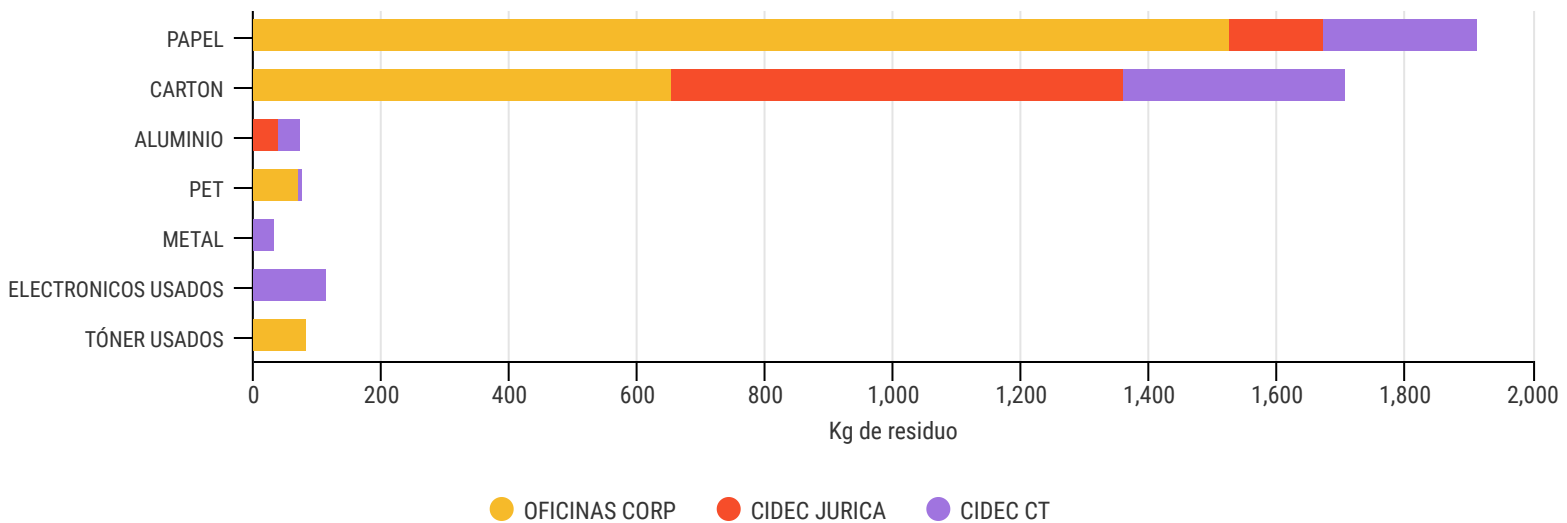
Sector Central

En el **Sector de Central**, se generaron y enviaron a reciclaje **4,014 kg de Residuos de Manejo Especial**, como se muestra en la siguiente tabla:

Generación y reciclaje de residuos en Sector Central

RESIDUOS	OFICINAS CORP (Kg)	CIDEC JURICA(Kg)	CIDEC CT (Kg)
PAPEL	1,526.80	147	241.2
CARTON	655.60	705.8	349.35
ALUMINIO	----	41.6	34.1
PET	72.60	----	4
METAL	----	----	35
ELECTRONICOS USADOS	----	----	116.4
TÓNER USADOS	84.5	----	----
TOTAL	2,340	894	780

Generación de Residuos de Manejo Especial en Sector Central



Por el reciclaje de **3,625.75 kg de papel y cartón** en el **Sector Central** se evitó:



62

Árboles fueran talados.



96,075

litros de agua fueran usados.



9

m3 fueran ocupados en rellenos sanitarios.

Objetivos de Reducción de Residuos

En el **Sector de Autopartes**, tres centros de trabajo implementaron objetivos de reducción en materia de residuos, como se detallan a continuación:

Objetivos de reducción de residuos en el Sector de Autopartes

Centro de trabajo	Objetivo	Resultados
Jaral de Berrios	Disminuir durante enero a diciembre del 2022, el 10% (1109.2 kg) de la generación de madera con respecto a lo generado el 2021	Se logró disminuir 3,806 Kg de madera, lo que representó una disminución del 34% con respecto a lo generado el 2021.
Jaral de Berrios	Evitar que en 2022 se tiren 1,500.00 Kg de cintillo al relleno sanitario, cintillo que se manejaba como RSU por que no se tenía un proveedor que tuviera la capacidad para reciclar el residuo mencionado.	Se logró evitar que 7,212.51 Kg de cintillo se dispusieran en el relleno sanitario como RSU.
Silao	Disminuir durante ene-2022 a dic-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	Desde el 2020 se ha logrado disminuir año con año la generación de residuos de manejo especial. En 2022 se logró reducir 20,465 Kg de RME con respecto al 2021
San Diego de la Unión	Disminuir la generación de Cartón en la empresa en un 10 % durante los meses de enero a diciembre de 2022, para minimizar el impacto ambiental ocasionado por la organización	Se logró disminuir 28,414 Kg de cartón, lo que representó una disminución del 37.5% con respecto a lo generado el 2021.

Residuos Peligrosos

Carso Infraestructura y Construcción

En el **Carso Infraestructura y Construcción** se generaron y enviaron a disposición final **364,609.56 kg de Residuos Peligrosos**, tal como se muestra en la siguiente tabla

Generación y disposición de residuos peligrosos en Carso Infraestructura y Construcción

Sector	Total de RME (kg)
<i>Ductos</i>	247,529.50
<i>Edificación</i>	12,641.32
<i>Infraestructura y Construcción</i>	104,438.74
TOTAL	364,609.56

En el **Sector de Ductos** en la empresa PRECITUBO se generaron y enviaron a disposición final **247,529.50 kg de Residuos Peligrosos**, tal como se muestra en la siguiente tabla

Generación y disposición de residuos peligrosos en PRECITUBO

Residuos	PRECITUBO (Kg)
<i>Baerías eléctricas</i>	6
<i>trapos contaminados</i>	6,921
<i>Guantes contaminados</i>	720
<i>Equipo de Proteccion Personal</i>	2,300
<i>Solidos contaminados</i>	4,590
<i>Biológico Infecciosos</i>	18.5
<i>Lodos contaminados de la PTAR</i>	185,499
<i>Lodos De Fosfato</i>	20,767
<i>Jabon contaminado</i>	15,262
<i>Aserrin contaminado</i>	2,896
<i>Rebaba metalica contaminada</i>	1,435
<i>Cenizas de horno</i>	1,772
<i>Lodos aceitosos</i>	3,748
<i>Aceite lubricante contaminado</i>	1,196
<i>Tierra Contaminada</i>	200
<i>Cascarilla de soldadura</i>	199
TOTAL	247,529.50

En el **Sector de Edificación** en la empresa IASA se generaron y enviaron a disposición final **12,641.32 kg de Residuos Peligrosos**, tal como se muestra en la siguiente tabla

Generación y disposición de residuos peligrosos en IASA

Residuos	IASA (Kg)
<i>Aceite usado</i>	294
<i>filtros usados</i>	2
<i>trapos contaminados</i>	537
<i>Guantes contaminados</i>	278.5
<i>Envases vacíos contaminados</i>	348.6
<i>Cartón impregnado con aceite</i>	1
<i>Lodos contaminados (Agua fosfatada)</i>	8,415.2
<i>Pintura en polvo</i>	2,744.5
<i>RPBI</i>	60.5
TOTAL	12,641.32

Adicionalmente se generaron **2 lámparas fluorescentes** y **54 piezas de lámparas ahorradoras**, las cuales también fueron dispuestas como Residuos peligroso.

En el **Sector de Infraestructura** se generaron y enviaron a disposición final **104, 438.74 kg de Residuos Peligrosos**, tal como se muestra en la siguiente tabla

Generación y disposición de Residuos en el Sector de Infraestructura

Residuos	LAS VARAS (Kg)	MITLA (Kg)	TREN MAYA (Kg)
<i>Tierra contaminada con Hidrocarburo</i>	823	8,570	22,289.35
<i>Aceite usado</i>	1,537.92	8,359.21	21,888.4
<i>Diésel contaminado</i>	----	----	472.52
<i>Agua mezclada con aceite</i>	----	----	510
<i>filtros usados</i>	467	781	1,426.85
<i>trapos contaminados</i>	330	1,280	6,027.25
<i>Envases vacíos contaminados</i>	----	1,725	2,155
<i>Cartón impregnado con aceite</i>	----	----	996.19
<i>Manguera contaminada</i>	540	----	23,819.05
<i>Basura contaminada</i>	136	----	----
<i>Lámparas fluorescentes</i>	----	----	101
<i>RPBI</i>	----	26	----
<i>Latas de aerosol (pintura, carbuclean)</i>	----	178	----
TOTAL	3,833.92	20,919.21	79, 685.61



Almacenamiento de Residuos Peligrosos en el proyecto de Mitla-Tehuantepec



Almacenamiento de Residuos Peligrosos en el proyecto de Las Varas- Vallarta

Por el reciclaje de **33,275.53 kg** de **Aceite usado** en Carso Infraestructura y construcción se evitó:

**Contaminar
36,973 m³ de
agua**

Condumex

En **Condumex**, se generaron y enviaron a disposición final **666,116.35 kg de Residuos Peligrosos**, como se detalla a continuación:

Generación y disposición de residuos peligrosos en Condumex

Sector	Total RP (kg)
Autopartes	56,079.6
Cables	610,036.75
TOTAL	666,116.35



De izquierda a derecha: Almacenamiento de RP en Condumex Guadalajara, Almacenamiento de RPBI en Arela San Felipe y servicio de recolección de RP en Condumex Planta Vallejo.

En el **Sector de Autopartes**, se generaron y enviaron a disposición final **56,079.6 kg de Residuos Peligrosos**.

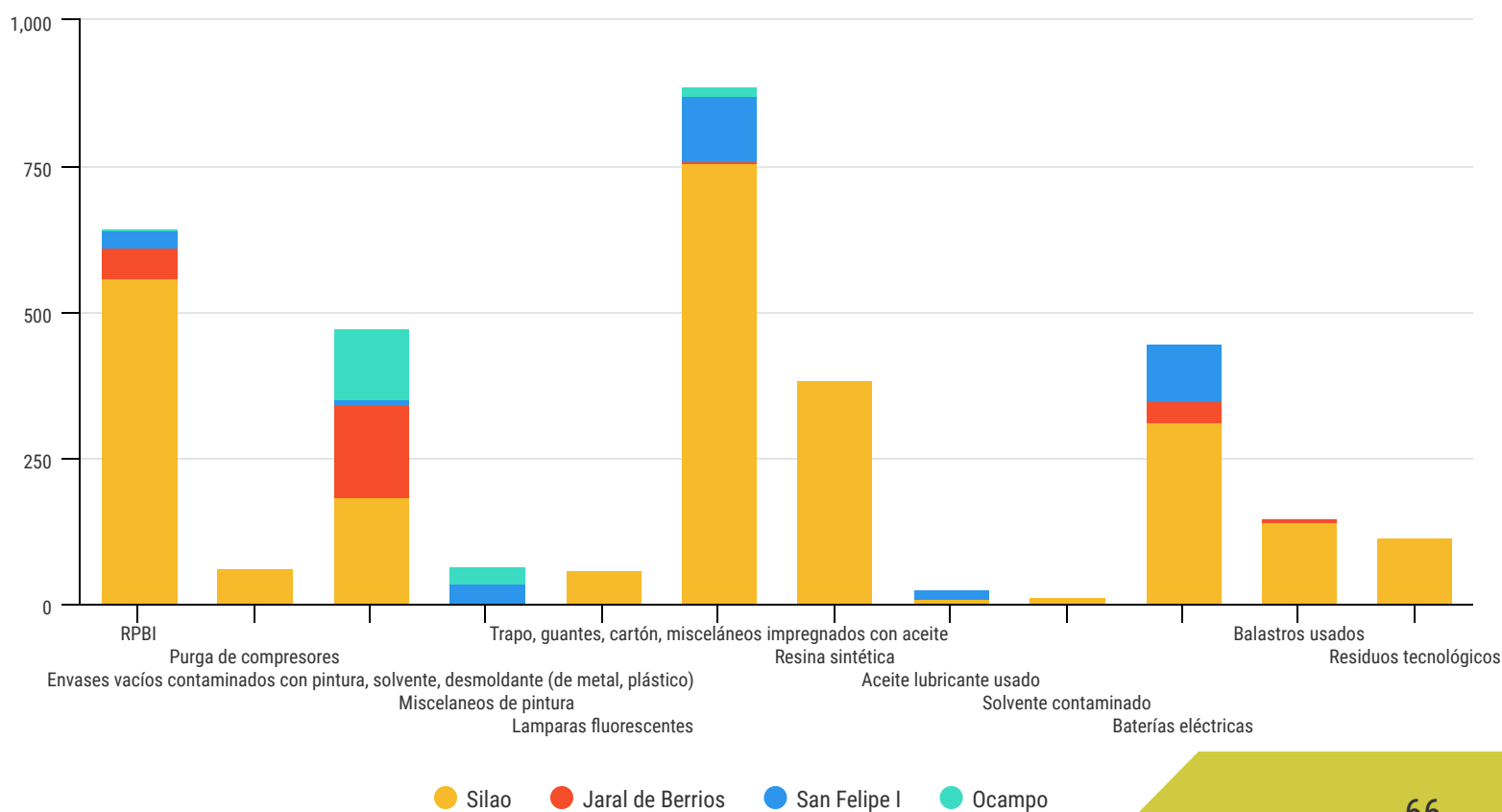
A continuación se muestra la información concentrada por Satélites y Arelas para una mejor presentación de los resultados:

En **Arela Silao y sus satélites** se tuvo un total de generación de **3,643.71 kg de Residuos Peligrosos**.

Generación y disposición de residuos peligrosos en Silao y arelas

Residuos	Silao (Kg)	Jaral de Berrios (Kg)	San Felipe I (Kg)	San Felipe II (Kg)	Ocampo (Kg)	San Diego (Kg)
RPBI	558.05	54.5	28.8	----	4.49	22.1
Purga de compresores	63.25	----	----	----	----	----
Envases vacíos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico)	183.57	159.45	10	----	121.83	122.79
Miscelaneos de pintura	----	----	34.65	----	31.72	----
Lamparas fluorescentes	58.07	----	----	----	0.35	----
Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite	756.71	1.9	112.6	----	17.81	166.31
Resina sintética	385	----	----	----	----	----
Aceite lubricante usado	10	----	15.8	----	----	----
Solvente contaminado	13.32	----	----	----	----	----
Baterías eléctricas	314.12	34.65	98.58	----	0.27	----
Balastos usados	142	5.02	----	----	----	----
Residuos tecnológicos	116	----	----	----	----	----
TOTAL	2,600.09	255.52	300.43	0	176.47	311.2

Generación y disposición de Residuos Peligrosos en Silao y arelas

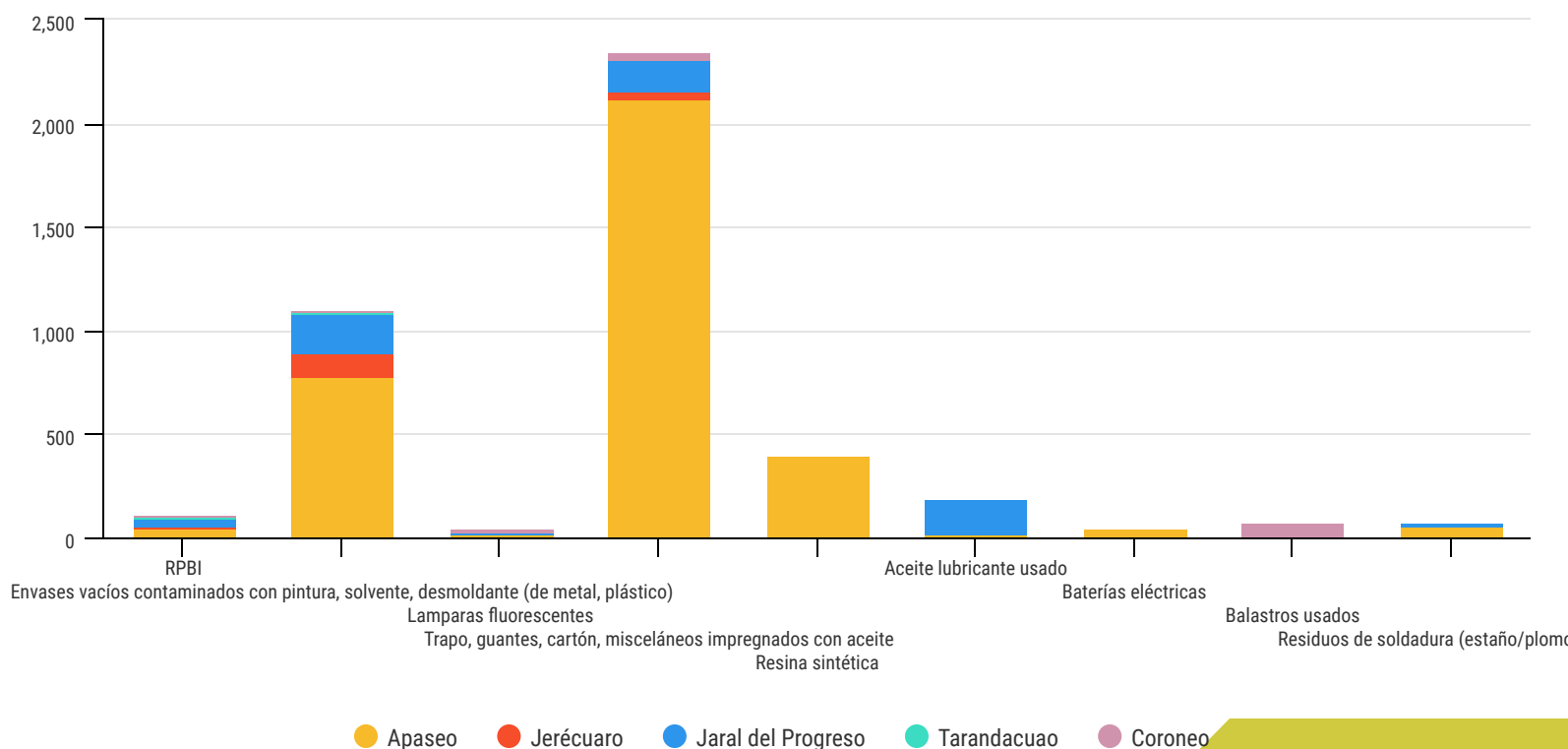


En **Arela Apaseo y sus satélites** se tuvo una generación total de **4,400.56 kg de Residuos Peligrosos**.

Generación y disposición de residuos peligrosos en Apaseo y satélites

Residuos	Apaseo (Kg)	Jerécuaro (Kg)	Jaral del Progreso (Kg)	Tarandacua (Kg)	Coroneo (Kg)
RPBI	47.3	12.655	36.1	8.70	8.85
Envases vacíos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico)	782.34	112.3	185.1	17.48	2.67
Lamparas fluorescentes	18.95	---	7.695	---	16.69
Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite	2,119.09	40.9	151.878	2.06	38.57
Resina sintética	395.9	---	---	---	---
Aceite lubricante usado	14.3	---	172.8	---	---
Baterías eléctricas	47.55	---	---	---	---
Balastos usados	7.15	---	---	---	73
Residuos de soldadura (estaño/plomo)	58.7	---	20.565	---	1.26
TOTAL	3,491.28	165.86	574.14	28.24	141.04

Generación y disposición de Residuos Peligrosos en Apaseo y satélites

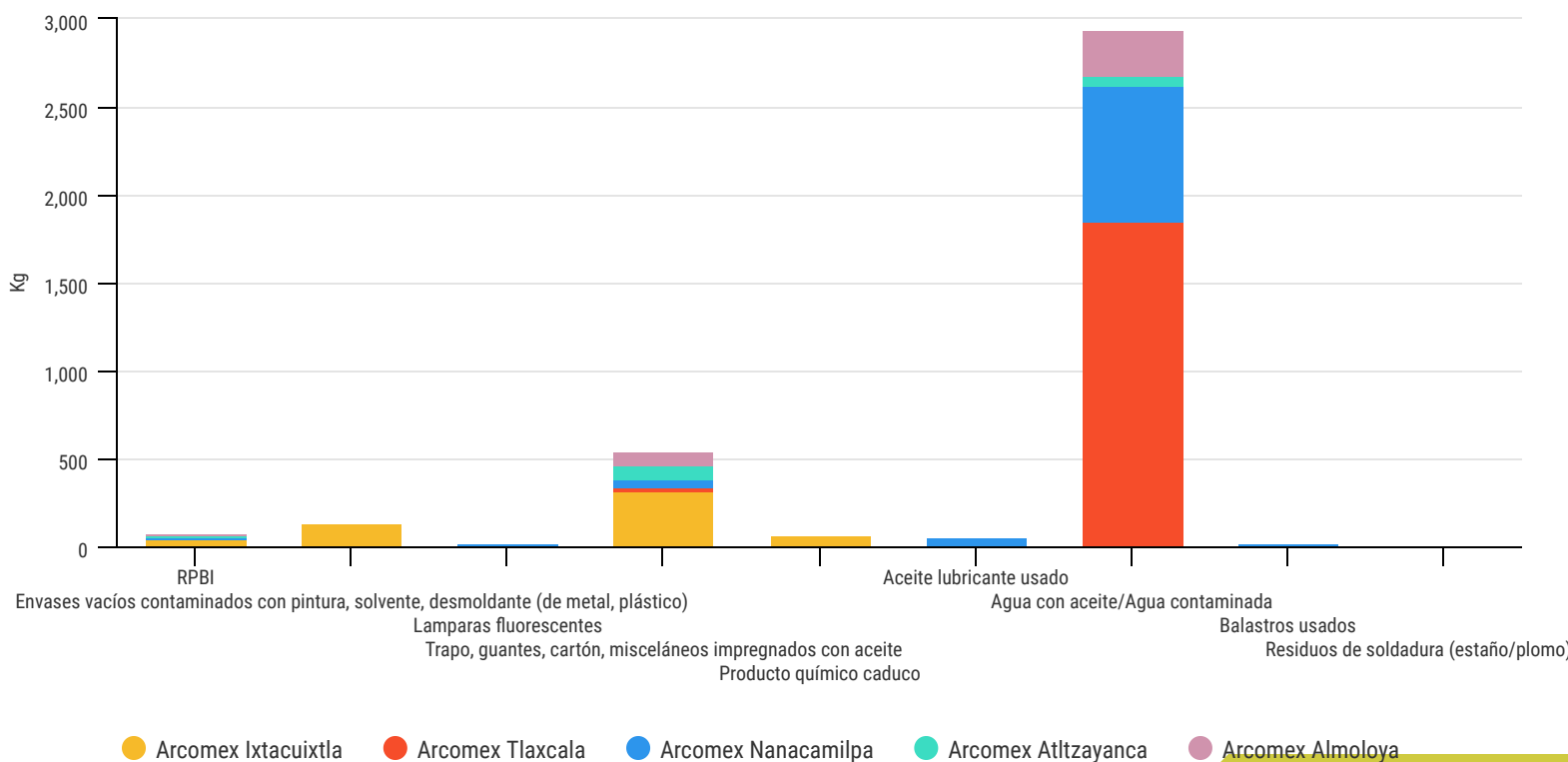


En **Arcomex Ixtacuixtla y sus satélites** se tuvo un total de generación de **3,871.38 kg de Residuos Peligrosos**

Generación y disposición de residuos en Arcomex y satélites

Residuos	Arcomex Ixtacuixtla (Kg)	Arcomex Tlaxcala (Kg)	Arcomex Nanacamilpa (Kg)	Arcomex Atltzayanca (Kg)	Arcomex Almoloya (Kg)
RPBI	42.70	6.21	9.85	6.57	19.35
Envases vacíos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico)	131.07	---	---	---	---
Lamparas fluorescentes	9.49	---	13.93	---	---
Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite	313.34	27.1	43.16	78.76	78
Producto químico caduco	64.33	---	---	---	---
Aceite lubricante usado	---	---	53.56	---	3
Agua con aceite/Agua contaminada	---	1,848	772.51	59.68	262
Balastos usados	---	15.87	6.22	---	---
Residuos de soldadura (estaño/plomo)	---	6.7	---	---	---
TOTAL	560.92	1,903.88	899.22	145.01	362.35

Generación y disposición de Residuos Peligrosos en Arcomex y satélites

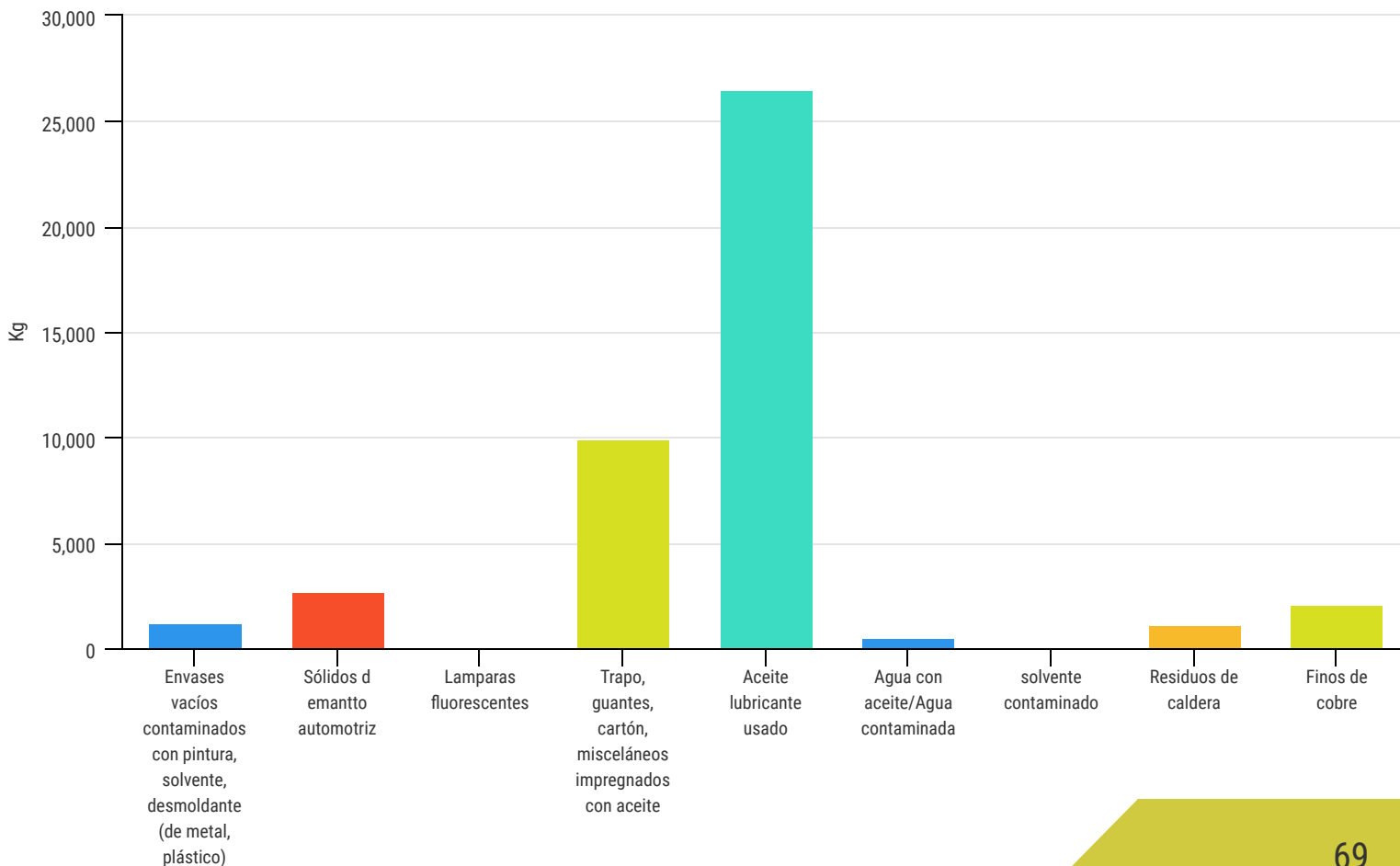


En **Cordaflex** se tuvo un total de generación de **44,163.92 kg de Residuos Peligrosos**

Generación y disposición de residuos peligrosos en Cordaflex

Residuos	Total Kg
RPBI	27.97
Envases vacíos contaminados con pintura, solvente, desmoldante (de metal, plástico)	1,192
Sólidos d emantto automotriz	2,678.6
Lamparas fluorescentes	21.2
Trapo, guantes, cartón, misceláneos impregnados con aceite	9,960.45
Aceite lubricante usado	26,501.5
Agua con aceite/Agua contaminada	494.2
solvente contaminado	34
Residuos de caldera	1,167.6
Finos de cobre	2,086.4
TOTAL	44,163.92

Generación y Disposición de Residuos Peligrosos en Cordaflex

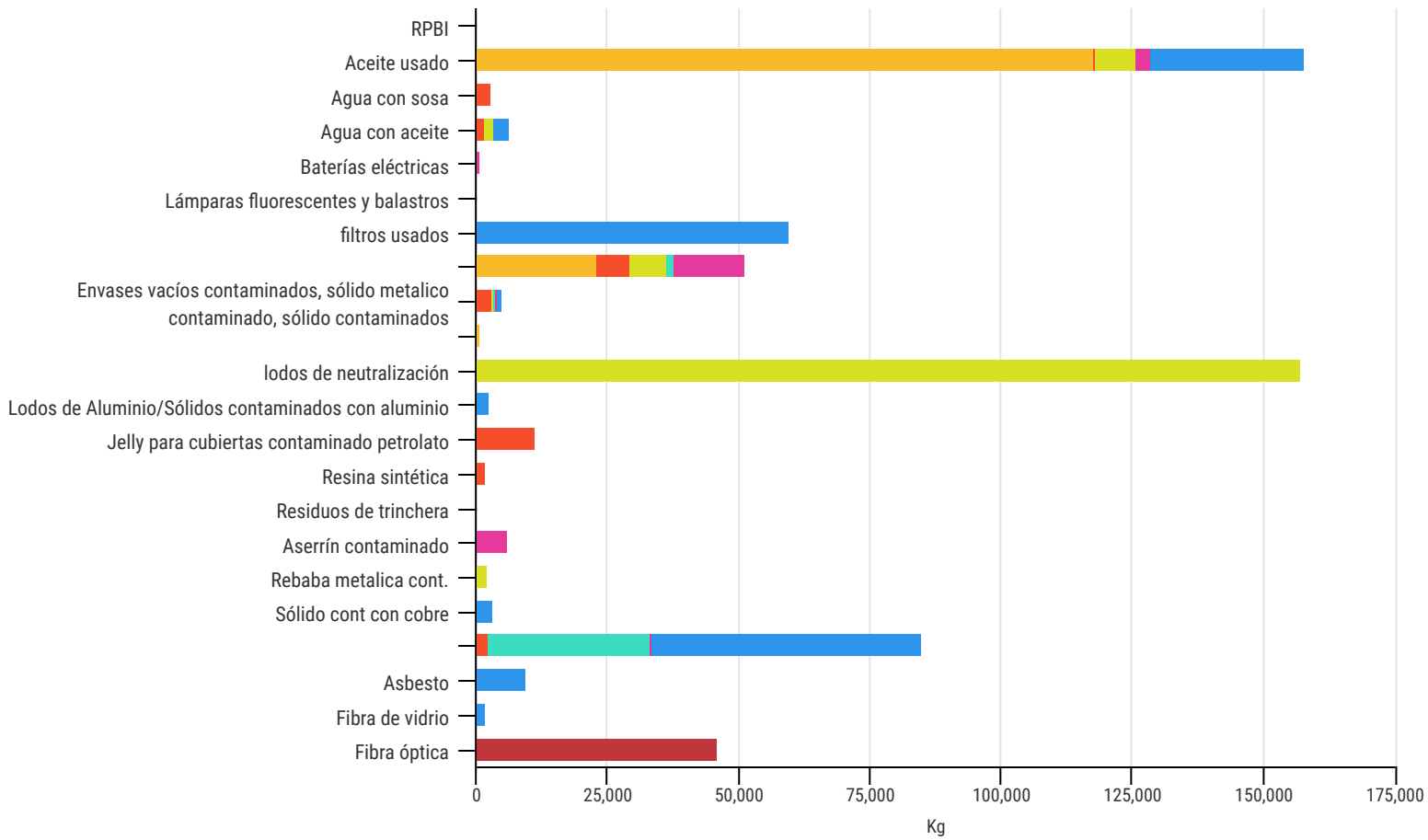


En el **Sector Cables**, se generaron y enviaron a disposición final **610,036.75 kg de Residuos Peligrosos**

Generación y disposición de residuos peligrosos en Sector de Cables

Residuos	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)
RPBI	71.65	6.42	48.5	----	43.15	19	47
Aceite usado	38.45	117,890	381	7,422	----	2,894	29,178
Agua con sosa	----	----	2,678	----	----	----	----
Agua con aceite	----	----	1,691	1,981.50	----	----	2,681
Baterías eléctricas	----	----	----	176.70	----	555	----
Lámparas fluorescentes y balastos	----	----	10	7	----	----	-----
filtros usados	----	----	----	108	----	132	59,494
Trapo, guantes, EPP contaminado, papel impregnado con resina, papel filtro, madera contaminada	236.26	22,770	6,291.44	7,284	1,325	13,200	----
Envases vacíos contaminados, sólido metálico contaminado, sólido contaminados	126	85	3,074.76	205	519	50	884
Lodos contaminados (PTAR)	----	580	----	----	----	----	----
lodos de neutralización	----	----	----	157,060	----	----	----
Lodos de Aluminio/Sólidos contaminados con aluminio	----	----	----	----	----	----	2,496
Jelly para cubiertas contaminado petrolato	----	----	11,214.4	----	----	----	----
Resina sintética	258.81	----	1,498.4	----	----	----	----
Residuos de trinchera	----	----	----	----	----	----	----
Aserrín contaminado	----	----	----	----	----	5,952	----
Rebaba metálica cont.	----	----	----	2,012	----	----	----
Sólido cont con cobre	----	----	----	----	----	----	3,122
Solvente orgánico contaminado, tintas y solventes, químico contaminado, solvente sucio, barniz líquido gastado, químico caduco	429.8	----	2,065	----	30,761	314	51,295
Asbesto	----	----	----	----	----	----	9,605
Fibra de vidrio	----	----	----	----	----	----	1,846
Fibra óptica	45,923.50	----	----	----	----	----	----
TOTAL	47,084.47	141,331.42	28,952.50	176,256.20	32,648.15	23,116	160,648

Generación y Disposición de Residuos Peligrosos en Cables



● Arnelec ● Conalum ● Condumex Pta. SJR ● Conticon ● Condumex Pta. SLP ● Condumex Pta. Gdl ● Condumex Pta. Vallejo

Por el reciclaje de **184,574.45 kg** de **Aceite usado** en Condumex se evitó:



**Contaminar
205,083 m³ de
agua**

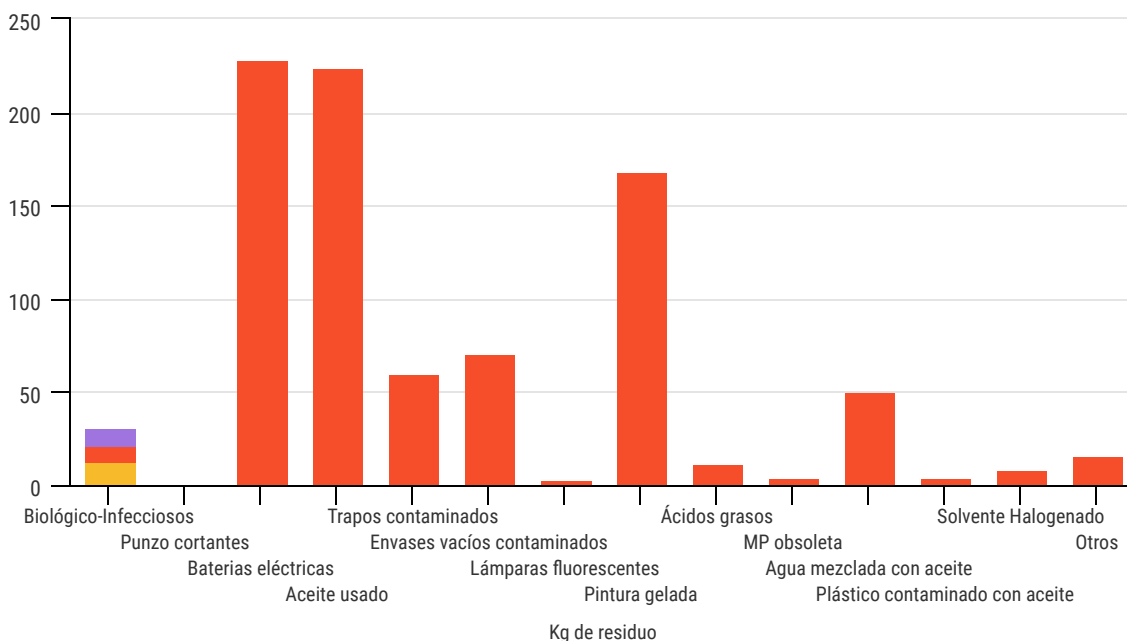
Sector Central

En el **Sector de Central**, se generaron y enviaron a disposición final **882.40 kg de Residuos Peligrosos**, como se muestra en la siguiente tabla:

Generación y disposición de Residuos Peligrosos en el Sector Central

RESIDUOS	OFICINAS CORP (Kg)	CIDEC JURICA (Kg)	CIDEC CT (Kg)
<i>Biológico-Infeciosos</i>	12.5	9.10	9.4
<i>Punzo cortantes</i>	----	0.50	----
<i>Baterías eléctricas</i>	----	228.60	----
<i>Aceite usado</i>	----	224.00	----
<i>Trapos contaminados</i>	----	60.20	----
<i>Envases vacíos contaminados</i>	----	70.40	----
<i>Lámparas fluorescentes</i>	----	3.50	----
<i>pintura gelada</i>	----	168.60	----
<i>ácidos grasos</i>	----	12.00	----
<i>MP obsoleta</i>	----	4.20	----
<i>Agua con aceite</i>	----	50.00	----
<i>Plástico cont con aceite</i>	----	4.00	----
<i>solvente no halogenado</i>	----	9.00	----
<i>otros</i>	----	16.40	----
TOTAL	12.5	860.50	9.40

Generación de Residuos Peligrosos en Sector Central



Por el reciclaje de **224 kg de Aceite usado** en el Sector Central se evitó:





Curso Infraestructura y Construcción

Sector Ductos

Acciones	Cumplimiento a los objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS)	Cumplimiento de los principios de buenas prácticas de economía circular
Concientización Ambiental	---	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Campañas ambientales	---	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Reciclaje de residuos de manejo especial	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Disposición adecuada de Residuos peligrosos	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo

Sector Edificación

Acciones	Cumplimiento a los objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS)	Cumplimiento de los principios de buenas prácticas de economía circular
Concientización Ambiental	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Campañas ambientales	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Reciclaje de residuos de manejo especial	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Disposición adecuada de Residuos peligrosos	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo

Sector Infraestructura

Acciones	Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS)	Cumplimiento de los principios de buenas prácticas de economía circular
Concientización Ambiental	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Campañas ambientales	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Reciclaje de residuos de manejo especial	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Disposición adecuada de Residuos peligrosos	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Rescate de flora y fauna	Objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Restauración de Suelos	Objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Establecimiento de Viveros	Objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo

Condumex

Sector Autopartes

Acciones	Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS)	Cumplimiento de los principios de buenas prácticas de economía circular
Concientización Ambiental	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Campañas ambientales	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Reciclaje de residuos de manejo especial	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Disposición adecuada de Residuos peligrosos	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Instalación de paneles solares	Objetivo 7: Energía asequible y no contaminante	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo

Sector Cables

Acciones	Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS)	Cumplimiento de los principios de buenas prácticas de economía circular
Concientización Ambiental	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Campañas ambientales	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Reciclaje de residuos de manejo especial	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Disposición adecuada de Residuos peligrosos	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Instalación de paneles solares	Objetivo 7: Energía asequible y no contaminante	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Establecimiento de Vivero	Objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo

Sector Central

Acciones	Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS)	Cumplimiento de los principios de buenas prácticas de economía circular
Concientización Ambiental	----	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Campaña de reforestación	Objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Reciclaje de residuos de manejo especial	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo
Disposición adecuada de Residuos peligrosos	Objetivo 12: Producción y consumo responsable	2. Responsabilidad 3. Repensar/regenerar 5. Optimizar 6. Cerrar el círculo



Agradecimientos

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 2022.

Sector Ductos

Centro de Trabajo	Responsable Ambiental
Unidad de Inspección Santa Anita	Martha Angelica Villas Vivas
PRECITUBO	Claudia Lisset López Castro

Sector Edificación

Centro de Trabajo	Responsable Ambiental
IASA	Karina Marcela Escalante Rea

Sector Infraestructura

Proyecto	Responsable Ambiental
Proyecto Las Varas - Vallarta	Juan Pablo Olivares Chávez
Proyecto Mitla-Tehuantepec	Rafael Martínez Ortega
Proyecto Tren Maya, tramo II	Miriam Santillán Hernández

Sector Autopartes

Centro de Trabajo	Responsable Ambiental
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	Emanuel López Arrona
Arela San Diego de la Unión	Víctor Barrientos Guerrero
Arela Apaseo	Sara Isabel Servín Espinoza
Arela Jerécuaro	Sara Isabel Servín Espinoza
Arela Jaral del Progreso	Sara Isabel Servín Espinoza
Arela Tarandacuaao	Sara Isabel Servín Espinoza
Arela Coroneo	Sara Isabel Servín Espinoza
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

Centro de Trabajo	Responsable Ambiental
Arnelec	Salvador Vázquez Venegas
Conalum	Ricardo López Herrera
Conticon	Diego Fernández Noria Balderas
Condumex planta San Luis Potosí	Yuliana Saray Alcantara Alcantara
Condumex planta Guadalajara	José Norberto Cuadra Hernández
Condumex Planta Vallejo	Guadalupe Sánchez Torres

Sector Central

Centro de Trabajo	Responsable Ambiental
Cldec Júrica	Sergio Trejo Morales
Cidec CT	Ana María Martínez Soto
Oficnas Corporativas	Magaly Jiménez Macias Sandra Verónica Gascón Toríz