



INFORME ANUAL 2022



www.cecso.mx



ÍNDICE

Política de calidad

Misión, Visión y Valores	5
Mensaje del director general	6
Historia	7
Nuestro informe de RSE 2022	8
Comité de responsabilidad social empresarial	9
Presencia	10

Calidad de vida de nuestros colaboradores

Salud	13
Balance trabajo familia	20
Condiciones de trabajo	22
Seguridad industrial	23

Ética empresarial

Gobierno corporativo	25
Compromiso ético	26
Trato justo	29
Compromiso anticorrupción	30
Competencia justa	31

Vinculación con la comunidad

Cadena de valor	33
Creación de empleo	34
Inversión social	35

Cuidado al medio ambiente

Gestión ambiental	48
Culturización ambiental	50
Uso sustentable de recursos	56
Optimización del uso de combustibles	58
Uso responsable de insumos de oficina	63
Desempeño ambiental	68
Indicadores ambientales CECSO	70

Sobre este informe

POLÍTICA DE CALIDAD

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES

Proveer a nuestros clientes de productos que satisfagan sus especificaciones y requisitos de Calidad e Inocuidad, con la oportunidad por ellos requerida a un precio competitivo.
Practicamos la mejora continua en un buen ambiente de trabajo que nos permite una mayor productividad en nuestro camino hacia la excelencia.

Rafael R. Coronel
 Director General

MISIÓN



El cliente es nuestra razón de ser, nuestro compromiso es proporcionar soluciones en papel y empaque de cartón corrugado, contribuyendo con el desarrollo de nuestro personal y la comunidad.

VISIÓN



Ser la mejor opción de México en la producción y abastecimiento de papel y empaques de cartón corrugado con un alto nivel de productividad, responsabilidad social y en armonía con el medio ambiente.

VALORES



HONESTIDAD

Actuamos siempre con base en la verdad y la justicia, predicamos con el ejemplo dentro y fuera de nuestra empresa, cumplimos lo que prometemos para merecer la confianza de nuestros clientes.



CALIDAD

Cumplimos con los requisitos de nuestros clientes bajo el hábito de hacer las cosas bien desde la primera vez, en nuestros procesos, productos y servicios, fomentando la mentalidad preventiva en todas nuestras acciones.



COMUNICACIÓN

Valoramos el intercambio de información e ideas, que sabemos es clave para lograr una comprensión recíproca con nuestros clientes.



TRABAJO EN EQUIPO

Participamos conjuntamente para alcanzar las metas y objetivos de la empresa, adoptando una actitud de servicio para compartir conocimientos y experiencias que favorecen la creatividad y la innovación constante.



RESPONSABILIDAD

Haciendo un uso eficiente de los recursos, respondemos conscientemente por nuestras acciones al cumplir con lo acordado a favor de nuestros clientes.



COMPROMISO

Cumplimos incondicionalmente con lo que hemos ofrecido a nuestros clientes internos y externos, con entusiasmo, atentos siempre a los resultados y con alto sentido de pertenencia por la empresa.

MENSAJE DEL DIRECTOR GENERAL

En nuestro informe de Responsabilidad Social Empresarial (RSE), difundimos nuestras actividades de sustentabilidad, mostrando el compromiso de ayudar en el desarrollo de nuestra comunidad interna y externa, reflejando nuestro gran interés en el cuidado al medio ambiente.

Seguimos año con año, consolidando nuestro actuar en acciones que mejoren la calidad de vida de nuestros colaboradores, ya que son parte medular de nuestras actividades. A través de este informe, buscamos darles a conocer de qué forma consideramos que podemos mejorar su bienestar para que tenga un mejor desarrollo personal y profesional.

Así mismo, a través de nuestras estrategias en materia de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) y desarrollo sostenible, buscamos fortalecer nuestra obligación con nuestros clientes, procurando una mejor atención y mostrándoles que somos una empresa responsable y con prácticas éticas.

Es de nuestra prioridad el enfrentar los retos sociales y medioambientales, tanto en nuestra empresa como en los productos que ofrecemos, ejercemos nuestra responsabilidad social desde el respeto por el prójimo en cada una de nuestras unidades de negocio.

En Celulosa y Corrugados de Sonora, actuamos a favor de una sociedad más responsable y sostenible.



Rafael R. Coronel
Director General

HISTORIA



Celulosa y Corrugados de Sonora, S.A. de C.V., es una empresa 100% regional la cual inicia operaciones en 1981 con la puesta en marcha de su fábrica de cajas en la ciudad de Navojoa sonora quien en ese entonces abastecía las necesidades de empaque avícola tanto en la región como en el centro del país.

Para 1985 dado los requerimientos de materia prima en este caso rollos de papel liner de su fábrica de cajas, se pone en marcha la segunda línea de producción consistente en una fábrica de papel quien empezó a generar papeles liner en gramajes que van de los 260 gr/m² a 960 gr/m². esta fábrica abastece actualmente las necesidades de nuestras fábricas de cajas y dado el volumen de producción nos permite comercializar parte de su producción a otros clientes localizados en varios puntos del país.

Con el propósito de crear una empresa autosuficiente en el abasto de materia prima requerido en la fabricación de nuestras cajas de cartón corrugado, se decide instalar en 1992 una tercer línea de producción la cual nos permite producir el papel medium que anteriormente se compraba a diferentes proveedores lo cual no nos garantizaba el contar con este papel cuando era requerido. El papel medium es con el que se produce el corrugado siendo esto lo que caracteriza a nuestro producto. Actualmente los gramajes fabricados en esta máquina van de los 127 gr/m² hasta los 220 gr/m².

Nuestros deseos de expansión y satisfacción de nuestros clientes nos ha permitido en primer lugar iniciar operaciones en 1998 con una nueva planta productora de cajas de cartón en la ciudad de Tijuana, B.C.N. siendo esta una de las más modernas del país y cuyo objetivo principal es satisfacer las demandas de caja de cartón del área industrial en esa región del país y al otro lado de la frontera. Así mismo nuestro compromiso con la calidad se ha manifestado al cumplir con los requerimientos de nuestros clientes, todo ello gracias al trabajo de nuestra gente y su participación constante en nuestro programa de calidad total instituido en CECSO desde hace 17 años. Además con el fin de demostrar con hechos a nuestros clientes la calidad de nuestros productos Celulosa y Corrugados de Sonora, S.A. de C.V. ha obtenido en planta Navojoa la certificación ISO-9001 en el diseño y fabricación de cajas de cartón corrugado lo que la ubica como una empresa de clase mundial.

NUESTRO INFORME DE RSE 2022

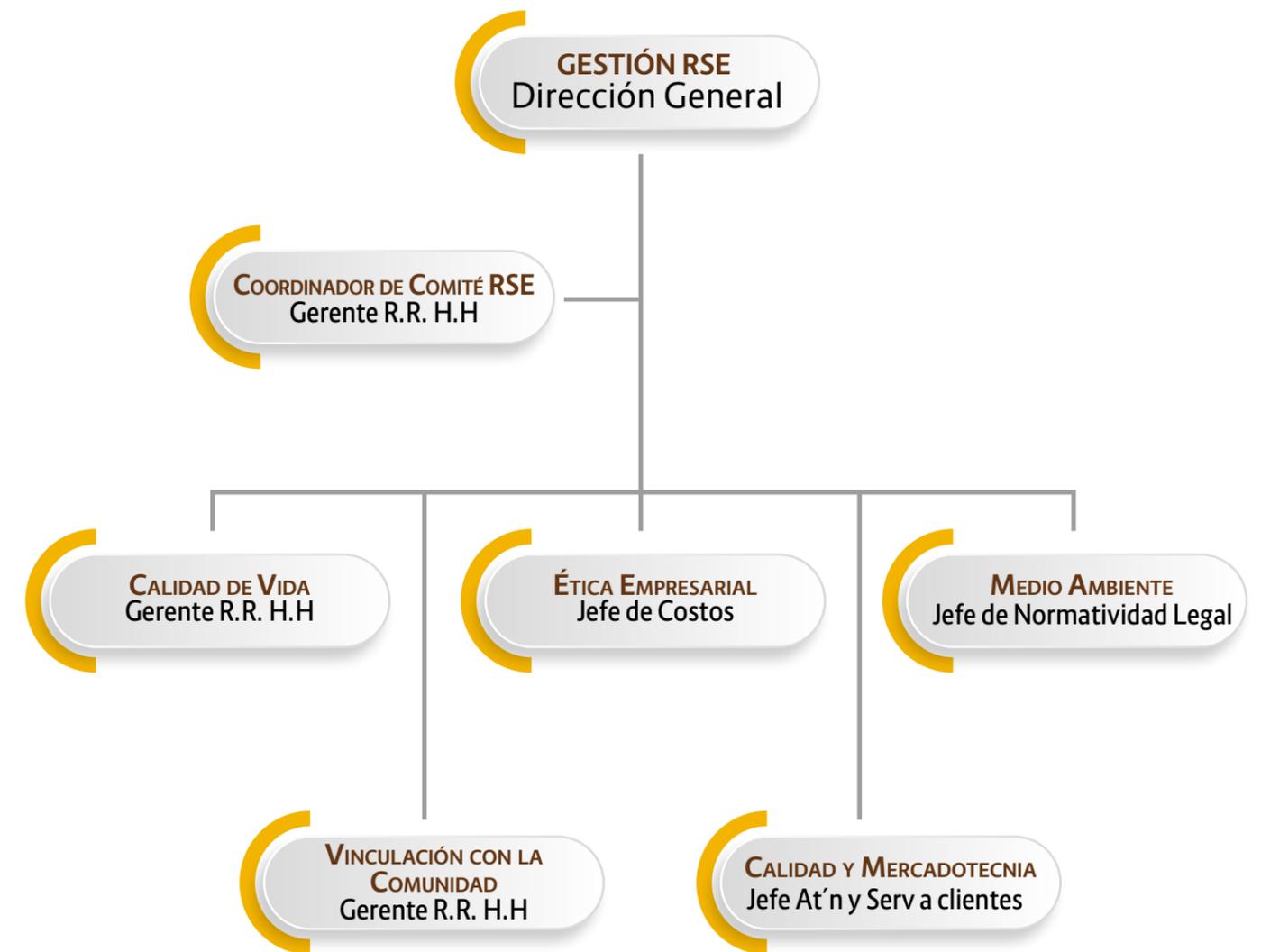


La Responsabilidad Social es una prioridad para CECSO. Desde sus inicios, nuestra empresa ha hecho el compromiso de invertir en desarrollar a nuestros colaboradores y en procesos y tecnologías más respetuosas con el medio ambiente. Así mismo, consideramos que un trato claro y honesto con nuestros clientes y proveedores, nos ayuda a construir una relación duradera entre las partes interesadas.

En este informe de RSE 2022, buscamos reflejar nuestro interés por el bien común y adoptar un rol de liderazgo en la región, llevando a cabo actividades que buscan mejorar nuestro entorno y el de las comunidades donde nos encontramos. Somos una empresa responsable en todos los sentidos, cumplimos la ley, y buscamos generar valor compartido y un impacto positivo con nuestros grupos de interés en lo social, económico y ambiental.

COMITÉ DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Cada integrante del Comité de RSE, es pieza angular de las buenas acciones realizadas, ya que gracias a su ánimo y buen desempeño se lograron materializar los planes propuestos en medida de lo posible debido a la pandemia.



Organigrama del comité de RSE

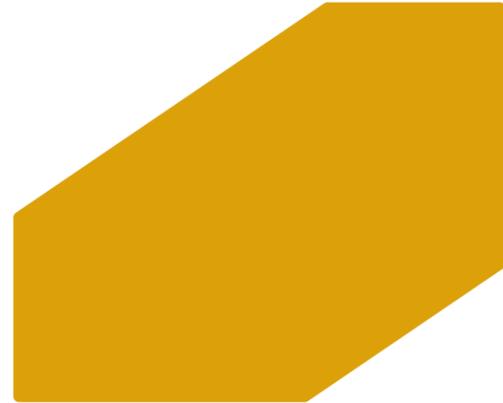
Presencia

CECSO fue fundada en 1981, iniciando operaciones en 1983 de la ciudad de Navojoa, Sonora con una planta para la fabricación de empaques de cartón corrugado.

Hoy, cuenta con 2,000 colaboradores y con más de 1,000 clientes.

A quienes da servicio a través de 3 unidades de producción, distribución y ventas.

En Tijuana y Hermosillo, CECSO inició operaciones en 1998 y 2010 respectivamente. Cuenta con una gran red de producción y distribución de cajas de cartón que proveen a diferentes industrias del país con un amplio portafolio de productos para las compañías más importantes de la región.



10 Ciudades con Representante de Ventas

📍 Navojoa.

📍 Hermosillo.

📍 Tijuana.

📍 Culiacán.

📍 Los Mochis

📍 Nogales.

📍 San Quintín.

📍 Silao.

📍 La Piedad.

📍 Zapopan



SALUD

CALIDAD DE VIDA

DE NUESTROS TRABAJADORES

El compromiso de Celulosa y Corrugados de Sonora para con sus trabajadores es mejorar día a día el nivel de satisfacción relacionado con sus actividades que realiza en la Empresa en un entorno laboral de calidad donde promueve una sensación de seguridad y desarrollo tanto personal como profesional.

Comité de Seguridad Sanitaria

Desde el 2020 se integró el Comité de colaboradores cuya función es de elaborar, proponer, poner en práctica y evaluar planes y programas de promoción de la seguridad y salud en el trabajo, de la prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales.



Ing. Sergio Sanchez



Ing. Miguel Martinez



Ing. Josefa Rodriguez



Lic. Cayetano Garrido



Ing. Juan Montiel

Prevenimss

Se lleva a cabo en la empresa la revisión de todo el personal el peso, estatura, tallas, presión arterial, glucosa, aplicación de vacunas contra el tétano, influenza, en los meses de Mayo-Junio y Noviembre-Diciembre 2022



Campaña de Concientización

Se continuó con la campaña para concientizar a los trabajadores y sus familias sobre las medidas generales de prevención, esto a través del correo electrónico, publicación en tableros de la empresa y televisión del comedor



Filtros al Ingresar a la Empresa

Cuidando a nuestro personal de posibles contagios, se implementaron medidas de filtro al ingresar a planta como son: la toma de temperatura y la instalación de cabina de sanitización por aspersión, logrando que el personal se sienta seguro en su lugar de trabajo y al salir de él.

Medidas de Prevención Personal

Con el fin de mantener un ambiente laboral seguro en distintas áreas de la empresa y puntos estratégicos se instalaron dispensadores de gel antibacterial y tapetes desinfectantes, así como la instalación de mamparas en las áreas de producción, comedor, el uso obligatorio de guantes y cubrebocas así como recomendaciones para evitar el contagio.



Promover el saludo a distancia, sana distancia y uso obligatorio del cubre bocas

Evitar el contacto físico entre las personas es una de las principales medidas sanitarias recomendadas por las autoridades para propagar el virus, por lo que se continuó en la promoción del saludo a distancia y mantener la sana distancia así como el uso del cubrebocas con el fin de generar conciencia y evitar contagios en la empresa, promoviendo la adopción de nuevos hábitos para protegernos y tener una sana convivencia laboral.

01 Comedor

Se implementaron acciones y medidas para otorgar un servicio sin contagios con la mas alta sanidad posible en las instalaciones del comedor: promoción de la sana distancia entre el personal dentro del comedor de la Empresa, señalización en el piso para marcar la distancia adecuada entre los comensales, colocación de mamparas en la barra del servicio y en cada una de las mesas que se encuentran en ambas plantas del comedor con indicaciones de sana distancia.



02 Unidades de Transporte de Personal

Para garantizar la seguridad del personal al utilizar el medio de transporte, se tomaron las medidas de colocación de gel antibacterial, aplicación de sanitizante en superficies de contacto.

03 Valoración

Cabinas de audiometrías para la valoración de personal con sospecha de contagio y aplicación de Pruebas COVID 19 por parte del Médico de la Empresa.



04 Indicaciones del uso adecuado de cubreboca

Campaña de entrega a todo el personal de la empresa trípticos con indicaciones del uso adecuado de cubreboca y se presentaba una sección desprendible con un test, al momento que el personal hacia la entrega del test se le obsequiaba un cubreboca triple capa.

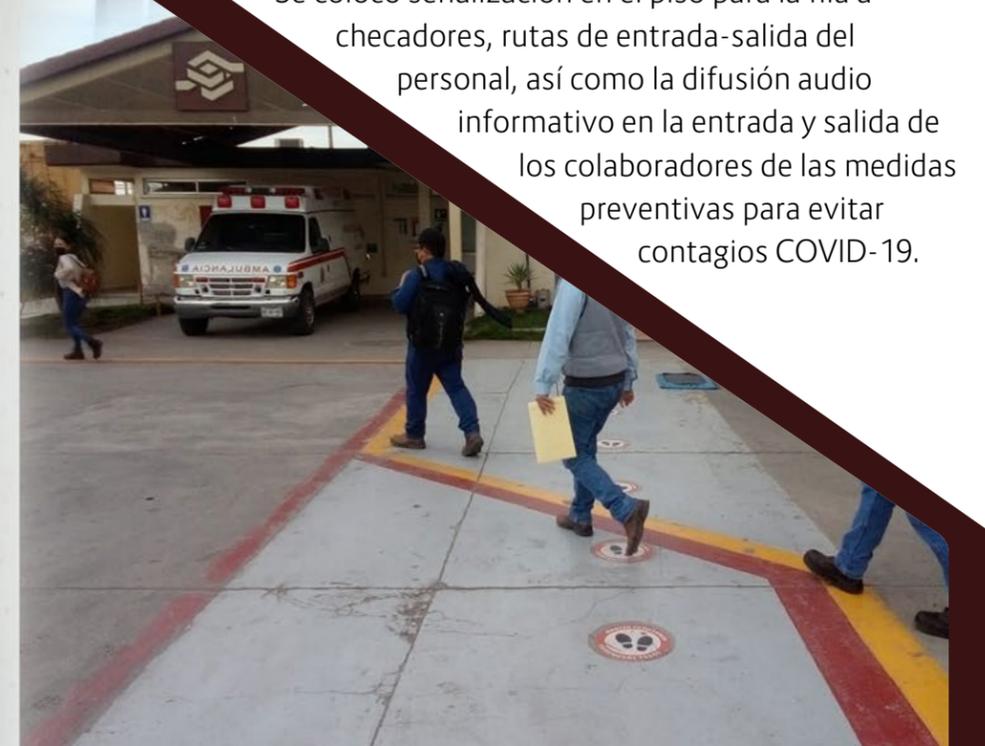


05 Tarjetas de Proximidad para Checadores

El personal de la Empresa hace uso de distanciamiento que permite la checada de asistencia, sin tocar los checadores evitando así un posible contagio por contaminación cruzada.

06 Colocación de Señalización en Piso y Difusión de Audio con Medidas de Prevención COVID-19

Se colocó señalización en el piso para la fila a checadores, rutas de entrada-salida del personal, así como la difusión audio informativo en la entrada y salida de los colaboradores de las medidas preventivas para evitar contagios COVID-19.



Por Tú Salud

Continuamos con el programa “Por tu Salud”, el cual tiene los siguientes objetivos:

- 01 Concientizar y educar sobre los beneficios que generan los hábitos saludables y el daño que genera el abuso de determinados alimentos, sustancia y del sedentarismo.
- 02 Formación para la salud. Se enviaron cápsulas informativas por los diferentes medios de comunicación, con la finalidad de concientizar al personal y familiares para mejora del estilo de vida con temas actuales de nutrición
- 03 En el comedor de la empresa se colocaron acrílicos informativos y en pantallas con datos nutrimentales.

Transtornos de conducta alimentaria (TCA)

Son trastornos mentales que generan un comportamiento patológico frente a la ingesta de alimentos y control de peso.

Entre los TCA más conocidos se encuentran: La bulimia, la anorexia nerviosa, la ortorexia, el trastorno por atracón y la vigorexia.

El tratamiento para estas personas lo determinan un grupo de trabajadores de la salud: medico, psicólogo y nutriólogo, que trabajaran en conjunto para ayudar a la persona.

Algunos tips para considerar:

- Evita hacer comentarios sobre el aspecto físico de una persona
- No compares tu cuerpo con el que vez en redes sociales (la realidad no esta detrás de una pantalla).
- Un cuerpo delgado no significa un cuerpo sano.
- La textura en la piel es completamente normal.
- Busca nutrir tu cuerpo para mantenerte saludable

Misma persona diferente pose.
No te dejes engañar por lo que vez en

DÍA INTERNACIONAL DEL DEPORTE

PARA EL DESARROLLO Y LA PAZ

6 DE ABRIL

Es importante que todos realicemos algún deporte o actividad física para mantener un estado de salud óptimo y beneficioso.

LA ALIMENTACIÓN DEBE SER VARIADA Y ADECUADA A SU GASTO DE ENERGÍA

• Legumbres • Frutos secos • Semillas • Cereales integrales • Huevo • Carnes magras • Pescado • Frutas y verduras

Evitar el alcohol, tabaco y comidas procesadas.

CONSEJOS PARA ACTIVIDADES DEPORTIVAS:

- Realizar calentamiento antes para evitar lesiones.
- Comer por lo menos 3 horas antes de una competencia para que la digestión se realice correctamente y disponga de energía.
- Consumir cantidades pequeñas de glucosa: miel, plátano, frutos secos.

maratonés, partidos, carreras

Promoción Cultural

Para promover la cultura en nuestros colaboradores, se envían correos con notas recordando las distintas efemérides de las conmemoraciones nacionales, tales como:

5 DE FEBRERO
Día de la Constitución
¡Viva México!

05 de febrero
Día de la constitución

1º marzo +
Día de la Cero Discriminación

01 de marzo
Día de la cero discriminación

216 ANIVERSARIO –
NATALICIO DE BENITO JUÁREZ
Benemérito de las Américas

Libre, y para mi sagrado, es el derecho de pensar... La educación es fundamental para la felicidad social; es el principio en el que descansan la libertad y el engrandecimiento de los pueblos.

21 de marzo
Natalicio de Benito Juárez

16 DE SEPTIEMBRE
212 Aniversario del Inicio de la Independencia de México.

El Grito de Independencia es uno de los eventos históricos más importantes de nuestro país, pues marca el inicio de la lucha por la Independencia de México.

El inicio del movimiento independentista comenzó cuando el cura Hidalgo incitó al pueblo de Dolores a levantarse en armas en contra del Virreinato, gritando con elocuencia los motivos por los cuales no podían quedarse esperando sin participar de esta lucha. Es por esto que dicho evento es denominado como "El Grito".

16 de septiembre
Independencia de México

20 DE NOVIEMBRE
112 ANIVERSARIO DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

Si cada año de los mexicanos hiciera lo que le corresponde, la patria estaría salvada.
Belisario Domínguez.

20 de noviembre
Aniversario de la revolución

BALANCE

TRABAJO FAMILIA

En CECOSO la familia de nuestros colaboradores forma parte de la Familia CECOSO, es por ello que se les invita en diversas actividades y programas de beneficio, tales como:

Día de la Madre

Para celebrar este día a las madres trabajadoras de nuestra Empresa, CECOSO como todos los años les hizo entrega de un monto en vales para despensa, además de un hermoso arreglo floral.



Plan Funerario de Ayuda

En base a la importancia que representa el Recurso Humano y pensando en que los problemas familiares afectan de manera directa su desempeño, se tiene establecido un plan de ayuda, en el que se apoya en la recaudación de una cooperación entre colaboradores no sindicalizados, para de forma voluntaria aportar recursos para los gastos funerarios del afectado. El compañerismo y la fraternidad es una de las características muy marcadas en nuestro personal al grado de que voluntariamente se han creado ayudas para apoyar a compañeros que por alguna razón pasan por situaciones difíciles.

Ayuda para Compañero

Consiste en la aportación voluntaria del personal no sindicalizado de la Empresa para apoyar a compañeros que requieran de ayuda económica por asuntos de salud o de otra situación que se considere de gravedad y que afecte la estabilidad económica del trabajador, tanto la participación como el importe donado es voluntario de cada trabajador.

Plan Ayuda para Compañeros Sindicalizados

Es la aportación voluntaria de los trabajadores sindicalizados que se acuerda por asamblea el monto de contribución, para apoyar a los compañeros que presente alguna situación de emergencia familiar directa o al propio trabajador.



CONDICIONES DE TRABAJO

Año con año nos adaptamos a las condiciones de trabajo necesarias para que nuestros colaboradores desempeñen sus actividades de forma segura y saludable. En este 2022, realizamos las siguientes actividades:

Bebidas Hidratantes

Debido a las altas temperaturas en la región, a partir del mes de Mayo hasta Octubre se ofrece al personal operativo bebida hidratante, para soportar el calor en sus áreas de trabajo evitando una deshidratación de los colaboradores.

Legitimación del Contrato Colectivo de Trabajo Planta Navojoa 2021

De acuerdo a la reciente Reforma Laboral los Sindicatos tiene la obligación de Legitimar sus Contratos Colectivos de Trabajo a través de una consulta donde los trabajadores decidan mediante el voto personal, libre, secreto y directo si aprueban o no el contenido de su Contrato Colectivo, este procesos lo llevamos a cabo el 01 de Julio 2021 cumpliendo con todos los protocolos emitidos por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social para la verificación

de Contratos Colectivos de Trabajo, con un resultado del 98.8% de la población de la Empresa que respaldo, aceptó y aprobó el contenido del Contrato Colectivo que rige nuestras relaciones laborales con el personal sindicalizado, obteniendo así de manera contundente la Legitimación, siendo esto muy significativo y evidenciando de esta manera la política de nuestra Empresa de muchos años de que lo más importante es nuestro personal.



SEGURIDAD INDUSTRIAL

En CECSO la seguridad, es la base de nuestras actividades y forma parte de nuestra esencia. Para nosotros, tener comportamientos seguros significa hacer lo correcto todo el tiempo, sin excepciones.

Desde su ingreso, todos los colaboradores, administrativos y operativos, reciben un curso integral que se enfoca en la revisión detallada de las reglas de seguridad de la compañía y su aplicación.

En la empresa se realizan las siguientes actividades de seguridad con el objetivo de prevenir accidentes y enfermedades laborales, los temas son:

- Contaminantes del medio ambiente laboral.
- Cuidado del agua.
- Deslumbramiento o deficiencia de iluminación.
- Equipo de Protección Personal.
- Ergonomía en Producción y Oficina.
- Exposición de Ruido.
- Exposición de Sustancias Químicas.
- Inspecciones de Salud.
- Investigación de accidentes.
- Operación segura de maquinaria, Equipo y herramientas.
- Prevención y Combate de Conatos de Incendios.
- Procedimiento de evacuación.
- Riesgo por energía electrostática.
- Sismo.



GOBIERNO CORPORATIVO

Nuestro gobierno corporativo se fundamenta en establecer y aplicar políticas, prácticas y procesos que garanticen, la responsabilidad y la rendición de cuentas en la gestión empresarial de CECSO. Esto implica la implementación de estructuras y mecanismos de supervisión y control internos para asegurar la toma de decisiones éticas y responsables, así como el respeto a los derechos de los accionistas y de nuestros grupos de interés. También se deben establecer políticas claras para la gestión de riesgos, la remuneración de los directivos y la divulgación de información relevante y oportuna. Establecemos compromiso de buscar garantizar la sostenibilidad y el éxito a largo plazo de la empresa y sus partes interesadas.

Es por ello que uno de nuestros ejes rectores es la ética en todos los niveles de la empresa, por tal motivo contamos con una conducta ética alineada a los valores y filosofía de la organización; la cual promovemos con nuestros grupos de interés. Esta cultura ética inicia desde el Gobierno Corporativo y se transmite a toda la organización.

ÉTICA EMPRESARIAL

Llevar a cabo acciones para cuidar y preservar la honestidad y responsabilidad que caracterizan nuestra imagen y nuestro compromiso con accionistas, colaboradores, gobiernos, clientes, proveedores, instituciones y sociedad en general.

COMPROMISO ÉTICO

El Código de Ética y Conducta establece por objetivo un marco regulatorio para guiar nuestra actuación y nuestra persona en la toma de decisiones con base en los principios y valores que conforman la filosofía de CECSO. Este documento se proporciona a los colaboradores desde su ingreso a la empresa, brindando la capacitación al respecto desde la inducción de personal; de manera que los colaboradores puedan conocerlo, promoverlo y respetarlo, mediante una carta de adhesión firmada.

Ingresar a nuestro Código de Ética y Conducta en el siguiente link:

https://cecsos.com.mx/Documentos/CodE-eticCondCECSO1_3_Autorizado.pdf

El Código de Ética contempla también mecanismos de denuncia, los cuales consisten en el correo etica@cecsos.com.mx, buzones de sugerencias o directamente con Comité de Ética y/o el Departamento de Recursos Humanos. Así mismo, desde el 2021 contamos con la línea de denuncia virtual contando con el Sistema DIRÉ (Denuncia Inteligente, Responsable y Ética), la cual nos permite recibir sugerencias de mejora y denuncias de los colaboradores y darles una debida diligencia.



Evaluación de Servicio a Clientes:

Es de nuestro interés generar información sobre como los Clientes evalúan nuestros productos y servicios. Es por ello que evaluamos a los clientes que representan aproximadamente al 90% de las ventas. Los aspectos que incluye esta evaluación son:

Valor agregado - Buscamos hacer más atractivo nuestro producto para el consumidor y generar un mayor beneficio a nuestros clientes.

- o Si el cliente ha recibido asesoría y/o visitas técnicas.
- o Quienes tienen maquinas armadoras (equipo mecanizado) sobre el funcionamiento de las mismas y la atención de los supervisores.

Evaluación del Ejecutivo de Cuenta

Trimestre	Año 2021	Año 2022
1er trimestre	98.90%	99.40%
2do trimestre	100%	99.70%
3er trimestre	99.50%	99.70%
4to trimestre	99.40%	99.80%

Calidad del producto: Medida en que nuestros productos cumplen con las expectativas del cliente y con los estándares de calidad establecidos por la empresa, asegurando su durabilidad, seguridad, funcionalidad y satisfacción del usuario.

- o Calificación de los productos.
- o Recomendación de productos.

Satisfacción del cliente: Valoramos la percepción positiva que el cliente tiene sobre el producto o servicio adquirido.

- o Entrega oportuna de productos.
- o Atención por parte del representante y/o ejecutivo de cuenta.



Registro de Reclamaciones:

CECSO atiende el 100% de las quejas y cada una de ellas queda registrada en el Sistema de Gestión de Calidad, se cuenta con un procedimiento específico para la recepción y atención de las mismas. Una vez registradas, se otorga seguimiento y se da seguimiento por medio de un correo electrónico, en caso de ser necesario se realizan visitas de calidad para dar un atención más detallada. Dado que estamos en un sistema certificado de calidad ISO9000, de todas las quejas recibidas se detonan acciones correctivas.

TRATO JUSTO

Trato Justo a Clientes:

Toda la información proporcionada por nuestros clientes se maneja de manera confidencial, una forma de protegerla es mediante la firma de un convenio de confidencialidad, el cual se realiza para aquellos que lo soliciten. Así mismo, nuestros colaboradores firman un convenio interno de confidencialidad y el documento de

cuidado a datos personales el cual nos obliga a no divulgar información sensible. Cabe mencionar que apegamos nuestro actuar a los lineamientos del Código de ética y Conducta, el cual nos guía para un comportamiento ético con los diferentes grupos de interés.

Trato Justo a Colaboradores:

El trato justo a los colaboradores de CECSO es un compromiso fundamental, esto implica respetar los derechos laborales y promover un ambiente de trabajo

seguro, saludable y libre de discriminación y acoso. En nuestra empresa ofrecemos una remuneración justa y equitativa, oportunidades de desarrollo y formación, y fomentar una cultura de trabajo inclusiva, participativa y que valore la diversidad. Garantizamos un trato igualitario y transparente en la selección, contratación y promoción de personal, y establecemos mecanismos efectivos de comunicación y participación para escuchar las necesidades y sugerencias de los colaboradores. En CECSO sabemos que el trato justo a los colaboradores es un factor clave para generar un ambiente laboral positivo y productivo, y para atraer y retener talentos.



COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

COMPETENCIA JUSTA

En enero del 2021 implementamos la Política Anticorrupción, la cual enmarca nuestro compromiso con la ética y el respeto a las leyes, reglamentos y diversos requisitos que rigen la conducta de nuestras operaciones de negocios, estos son aspectos prioritarios para quienes formamos parte de esta compañía.

El soborno y la corrupción son totalmente contrarios a la conducta ética que debe imperar en nuestra actividad, y podrían dañar seriamente la reputación de CECSO. En vista de lo anterior CECSO establecerá mecanismos para aplicar un criterio de cero tolerancia respecto a cualquier acto de soborno o corrupción cometido por cualquier miembro de CECSO o por un tercero.

Información de aplicación del Sistema DIRE

- o Difusión.
- o Responsables del manejo del sistema.
- o Denuncias y Mejoras Anónimas.



Escanea este código con la cámara de tu celular para hacer tu sugerencia.

<https://linea.sistemadire.com/LineaDenuncia/Ciente/045004AC04DA04F1045004AC04DA04F1>

Formato de Denuncia Mejora o Innovación

Consultar Fo

Bienvenido al formato de línea de denuncia de Celulosa y Corrugados de Sonora S.A. de C.V. Sus datos están protegidos y confidenciales. Por favor complete el formulario.

Tipo de denuncia

Denuncia o Reporte
 Mejora o Innovación

***Tipo de colaborador:**

Interno

***Relacionada con:**

Procesos
 Personas
 Corrupción

Relacionado con Procesos

- Violación de políticas
- Incumplimiento de normas de seguridad
- Situaciones que pueden poner en riesgo la salud, a la persona o las instalaciones.
- Situaciones que puede afectar el medio ambiente
- Mal usos de los recursos de la empresa
- Divulgar secretos relativos a las estrategias, planes, proyectos o información confidencial
- Negligencia
- COVID 19

El compromiso de CECSO con la competencia justa se basa en la promoción de prácticas comerciales éticas, transparentes y en línea con las leyes y regulaciones aplicables.

Reconocemos que la competencia justa es esencial para un mercado sano y equilibrado, y estamos comprometidos a no participar en prácticas anticompetitivas como: el abuso de posición dominante en mercado, la fijación de precios, la limitación de la oferta, el intercambio de información confidencial o cualquier otra conducta que distorsione el mercado y perjudique a los consumidores y otros competidores.

Además, promovemos una cultura de competencia leal y respeto a los derechos de propiedad intelectual, y fomentamos la innovación y la calidad como factores clave para competir en el mercado.



CADENA DE VALOR

La cadena de suministro de la empresa consta de un padrón de 5300 proveedores, de los cuales el 95% están ubicados en la República Mexicana y 6% son extranjeros. Actualmente el 34% son de Sonora.

Nuestros proveedores desempeñan un papel muy importante en el éxito de nuestra empresa, la efectividad de nuestra responsabilidad social y el desempeño ambiental en nuestra cadena de valor.

Nuestro sistema de calidad actualmente está enfocado a las partes interesadas, donde los proveedores juegan un papel importante en la operación de la empresa.

Para Celulosa y Corrugados de Sonora S. S. de C.V. la sustentabilidad de su cadena de suministro es fundamental en nuestra Visión de largo plazo.



VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

DIFUSIÓN DE LA RSE:
IMPACTO EN LA COMUNIDAD, VINCULACIÓN Y COLABORACIÓN



CADENA DE SUMINISTROS
34%
DEL ESTADO DE SONORA

CREACIÓN DE EMPLEO

Dentro del año 2022 a pesar de las adversidades se sigue conservando nuestra platilla manteniendo el numero de colaboradores haciendo ajustes y reacomodos en áreas operativas y como en años anteriores en Celulosa y Corrugados de Sonora en los meses de Septiembre a Noviembre que se incrementa temporalmente el trabajo se tuvieron contrataciones para las áreas operativas para hacer frente a nuestros compromisos comerciales.

Contrataciones 2022

Fabrica de Cajas.	164
Fabrica de Papel.	22

INVERSIÓN SOCIAL

En CECSO establecimos el manual de Donativos y patrocinios aplicable a todas nuestras operaciones. Nuestros donativos apoyan a organizaciones de la sociedad civil y proyectos que ayuden en el desarrollo de las comunidades donde tenemos presencia. Estamos convencidos de que los cambios sociales permanentes y la reconstrucción del tejido social requieren mucho tiempo para consolidarse, por lo que apoyamos proyectos a largo plazo. Así mismo buscamos que las iniciativas que apoyemos beneficien a un mayor número de personas posibles.

Donativo patrocinio equipo aguilas torneo estatal discapacidad

Celulosa y Corrugados de Sonora apoya firmemente al deporte en la comunidad asi como busca el apoyo a grupos con diferentes capacidades físicas, en el cual durante el año 2022 se patrocinó al equipo Aguilas para su participación en el torneo estatal de discapacida.



Donativo regalos navideños USAER:

En Celulosa y Corrugados de Sonora nos es muy grato apoyar las distintas iniciativas y eventos organizados por la sociedad civil, con gran alegría y siempre comprometidos, nos sumamos a la “Donación de Juguetes” organizada por la Unidad de Apoyo a la Educación Regular USAER 5206 y Esc. Sec. Téc. No. 61.



Donación Bota ortopédica:

El pasado mes de abril de 2022, se llevo a cabo por parte de Celulosa y Corrugados de Sonora una Donación de una bota ortopédica con un valor estimado de alrededor de \$2,000.00 Mx, para un ciudadano de la Ciudad de Navojoa, el cual por causas de un

accidente requirió del apoyo a la empresa. El apoyo fue entregado al ciudadano el Sr. Gerson Aburto Amezcua por parte del compañero de Celulosa el Sr. Nelson Ramon Estrella Valenzuela.

Donación bolsas de Dulces para Comunidad Sibacove Tesia

El pasado mes de abril de 2022, se llevo a cabo por parte de Celulosa y Corrugados de Sonora una Donación de 40 bolsitas de Dulces por festejo del Dia del Niño para la comunidad de Sibacove Tesia, en donde la Sra. Rafaela Valenzuela, habitante de la comunidad hizo entrega a los niños de la comunidad.



Donativo Contenedor de Agua de 1000 lts.

En Celulosa y Corrugados de Sonora nos es muy grato apoyar a las familias necesitadas de nuestra comunidad, en esta ocasión tuvimos la oportunidad de apoyar en conjunto con DIF Navojoa al Sr. Francisco Valenzuela Robles, con un Contenedor de 1000 lts de agua como apoyo a sus necesidades derivadas de su discapacidad.



Donativo Banco de alimentos:

En Celulosa y Corrugados de Sonora nos es muy grato apoyar las distintas iniciativas y eventos organizados por la sociedad civil, con gran alegría y siempre comprometidos, nos sumamos a la campaña “Lecheton 2022. ¡Una campaña de corazón!” organizada por Banco de Alimentos Navojoa.

En esta ocasión nos complació participar en la colecta realizada durante el mes de junio, con la aportación de leche en polvo y tetrapack.

La aportación de CECSO de las distintas presentaciones de leche equivale a cerca de 150 kg de alimento para los niños de las familias beneficiadas.



Donativo DIF - Loteria con Causa

Siempre comprometidos con nuestra comunidad, en Celulosa y Corrugados de Sonora nos es muy grato apoyar las distintas iniciativas y eventos organizados por la sociedad civil en conjunto con el Gobierno Municipal.

En esta ocasión nos complació participar con la donación de decenas de regalos, que sirvieron como premios en el evento que organizó el Voluntariado de DIF Navojoa “Lotería con Causa”, todo esto con la finalidad principal fue recaudar fondos para ayudar a cubrir las necesidades básicas de la gente más vulnerable del municipio.





Donación Pañalón 2022- Hospital General:

En Celulosa y Corrugados de Sonora nos sumamos a la campaña “Pañaton 2022” organizada por el Voluntariado del Hospital General. En esta ocasión nos complació participar en la colecta realizada durante el mes de junio de este

2022, con la aportación de pañales para niños. La aportación de CECSO de las distintas presentaciones de pañales beneficiará a decenas de niños.

Donación Pañales 2022- DIF Navojoa:

En Celulosa y Corrugados de Sonora, con gran alegría y siempre comprometidos, nos sumamos a la campaña “Pañaton 2022” organizada por DIF Navojoa.

En esta ocasión nos complació participar en la colecta realizada durante el mes de octubre de este 2022, con la aportación de pañales para niños y adultos.



Donativo Uniformes deportivos Selección de Futbol de Navojoa 2013

En Celulosa y Corrugados de Sonora brindamos nuestro apoyo para la participación en el Torneo Estatal de Futbol 2013 y menores Mixto. En esta ocasión nos complació participar al donar los 15 uniformes con los que el equipo participo en dicho evento.



Donativo USAER 149F Festejo dia del Niño

Con gran satisfacción y en apoyo a la solicitud de la Mtra. Rosa María Gutiérrez Bautista, Directora del USAER 149F, Celulosa y Corrugados de Sonora realizo el donativo de bolsas de dulces para hacerlos llegar a niños que atiende la escuela en los ejidos de Bacabachi y Chirajobampo, para celebrar el día del niño.



Aportación Voluntaria para Asilo Sarita Castro, IAP

Para CECSO es de gran interés apoyar a los adultos mayores, es por ello que realiza la campaña de “Aportación Voluntaria para Asilo Sarita Castro, IAP”, el programa consiste en promover entre los colaboradores aportaciones económicas voluntarias, las cuales se recaudan vía nómina y se destinan a esta Organización social de forma mensual, ésta brinda estancia,

vestido y comida a adultos mayores beneficiados por esta asociación, este compromiso de aportación por parte de los empleados de CECSO se da desde el año 2007, siendo así ya 16 años aportando a esta noble causa

EMPLEADOS	93
DESCUENTOS MENSUAL	\$ 2,037.50
ACUMULADO ANUAL	\$ 24,450.00

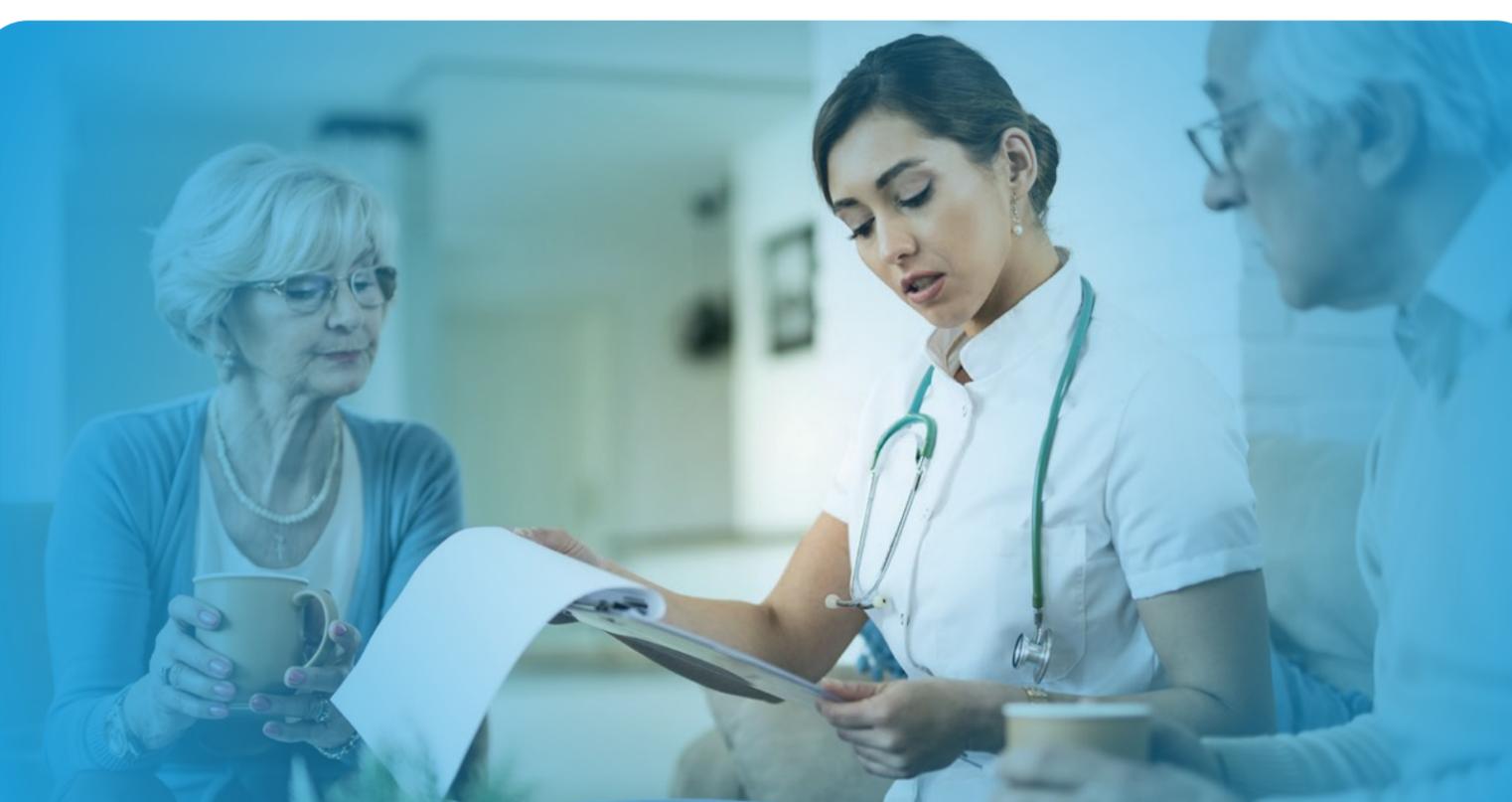


Tabla de donativos CECSO 2021 Apoyo a Instituciones:

CECSO realizó donativos en efectivo durante el 2022 por un monto total de \$633,986.16 Mx a diversas Organizaciones de la Sociedad Civil, para que estas puedan llevar a cabo sus actividades sociales.

DONATIVOS AUTORIZADOS 2022

- Cruz Roja Mexicana, I.A.P.
- Banco de Alimentos de Navojoa, I.A.P.
- Centro de Atención a Niños de la Calle BETESDA, I.A.P.
- Asociación Nacional Pro superación Personal, A.C. (ANSPAC)
- Eduardo Castillo / Minusválidos
- Casa Hogar Mama Estéfana, I.A.P.
- Orfelinato Claret, A.C.
- Patronato de Voluntarias del Hospital General, I.A.P. (Albergue La Divina Providencia)
- Cuento Contigo, A.C. (Asilo de Ancianos San Juan de Dios)
- Rindiendo Frutos, A.C.
- ANFEC
- CANACINTRA
- COPARMEX NAVOJOA
- COPARMEX OBREGON
- CAMARA DE PAPEL
- Apoyo Minusválidos Navojoa
- Instalación Eléctrica CECYTES
- Apoyo Asistencial Niño Atención CRIT Hermosillo
- Boletos Banco de Alimentos - Noche Mexicana con Causa
- Agrupación George Papanicolao
- Selección fútbol soccer mixto categoría 2013 y menores

Donativos superiores a los 600 mil pesos.

Tabla de donativos CECSO 2021 - Apoyos en especie:

CECSO realizo más de 2323 donativos en especie durante el 2023 a diversas Organizaciones, para que estas cumplan su objetivo de beneficiar a grupos vulnerables.

Donativo a:	Tambos 200Lts.	Láminas de cartón	Tarimas de madera	OTRO	Motivo
SR. FRANCISCO VALENZUELA A TRAVEZ DE DIF NAVOJOA				1 TAMBO 1000 LTS	BENEFICIAR AL SR. FRANCISCO VALENZUELA PERSONA CON DISCAPACIDAD.
DIRECCION ECOLOGIA				2 TAMBO 1000 LTS	APOYO DE AGUA A VIVEROS DEL MUNICIPIO Y REGADO DE RIO MAYO
Tecnologico de Monterrey				10 costales de Cemento	RECONSTRUCCION DE VIVIENDA FAMILIA DE ESCASOS RECURSOS.
Instituto Municipal de la Mujer				20 Mamparas de Carton	MAMPARAS DE CARTON PARA STANDS DE CONGRESO MEDICO
SR. GERSON ABURTO				1 BOTA ORTOPEDICA	APOYO CON BOTA ORTOPEDICA PARA PERSONA CON LESION
FUNDACION MEJOREMOS JUNTOS				1500 CAJAS DE PIZZA	CAJAS DE PIZZA PARA VENTA POR PARTE DE JOVENES CON SINDROME DE DOWN PARA RECAUDAR FONDOS PARA LA FUNDACION
COLEGIO PROGRESO		30			LAMINAS PARA PROYECTOS ESCOLARES
DIF NAVOJOA		20			MATERIAL PARA CARRO ALEGORICO
PRIMARIA MARIA DE LOS ANGELES DE VALDEZ		20			ESCENOGRAFIA COLEGIO
INSTITUTO SENDA		15			ESCENOGRAFIA COLEGIO
COLEGIO BILINGÜE GAMA		10			PROYECTO ESCOLAR
COLEGIO MONTESSORI		15			ACTIVIDADES DE PEDAGOGIA ESCOLAR
CONALEP		20			CARRO ALEGORICO
CONALEP		25			CARRO ALEGORICO
CREEN		100			PROYECTO ESCOLAR
CENTRO REGIONAL DE EDUCACION NORMAL "RAFAEL RAMIREZ CASTAÑEDA"		50			MATERIAL DIDACTICO
CENTRO REGIONAL DE EDUCACION NORMAL "RAFAEL RAMIREZ CASTAÑEDA"		100			MATERIAL DIDACTICO
INSTITUTO SENDA		10			FESTIVAL ESCOLAR
INSTITUTO VIGOTSKY		30			FESTIVAL ESCOLAR
SEDESOL		15			CARRO ALEGORICO
APOYO MATY SAVIN		30			REFUGIO ANIMALES
APOYO MATY SAVIN			15		REFUGIO ANIMALES
CECYTES	10				PROYECTO ECOLOGICO
CENTRO DE INVESTIGACION DE ALIMENTACION Y DESARROLLO	15				PROYECTO DE INVESTIGACION
CENTRO DE SALUR URBANO DE NAVOJOA	30				BOTES DE BASURA
DIF NAVOJOA	10				BOTES DE BASURA
IMSS BIENESTAR	10				BOTES DE BASURA
COMISION BIENESTAR Y SALUD	10				BOTES DE BASURA
UNION DE LOCATARIOS DEL MERCADO MUNICIPAL	10				BOTES DE BASURA
ESCUELA SECUNDARIA GENERAL NO. 2	10				BOTES DE BASURA
CBTIS 64	10				BOTES DE BASURA
COMISARIA DE SEGURIDAD PUBLICA	25				BOTES DE BASURA
ESCUELA PRIMARIA CENTRO ESCOLAR DEL MAYO	15				BOTES DE BASURA
ESCUELA PRIMARIA BENITO JUAREZ	8				BOTES DE BASURA
ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA	10				BOTES DE BASURA
ESCUELA PRIMARIA MATUTINA FEDERALIZADA	8				BOTES DE BASURA
ESCUELA PRIMARIA RURAL FEDERAL CONQUISTA DE LA REVOLUCION	10				BOTES DE BASURA
ESCUELA SECUNDARIA HEROICA COLEGIO MILITAR	8				BOTES DE BASURA
ESCUELA TECNICA NO. 5	10				BOTES DE BASURA
ESCUELA TECNICA NO. 5	10				BOTES DE BASURA
ESCUELA TECNICA NO. 5				GEL ANTIBACTERIA, SANITIZANTE, JABON DE MANOS, LAMPARAS.	MANTENIMIENTO ESCOLAR
GUARDIA NACIONAL	10				BOTES DE BASURA
JARDIN DE NIÑOS CUITLAHUAC	8				BOTES DE BASURA
JARDIN DE NIÑOS MANUEL GUTIERREZ	10				BOTES DE BASURA
SUPERVISION ZONA ESCOLAR NO. 902	10				BOTES DE BASURA
UNIVERSIDAD PARA EL BIENESTAR BENITO JUAREZ GARCIA	20				BOTES DE BASURA
USAER NO. 94T	7				BOTES DE BASURA
SUMATORIA:	284	490	15	1534	
TOTAL APOYO:			2323		

VINCULACIÓN

Se cuenta con colaboración con varias instituciones educativas con el objetivo de generar un vínculo con la comunidad estudiantil y promover el desarrollo y la formación de los recién egresados hacia las necesidades del sector productivo.

CONVENIOS INSTITUCIONALES:
 • Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON)
 • Universidad Estatal de Sonora (UES)



Así mismo, participamos con diferentes Cámaras Empresariales, con el fin de vincular nuestro negocio con el acontecer empresarial, algunas de las organizaciones a las que pertenecemos son:

- Cámara Nacional de las Industrias de la Celulosa y del Papel (CNICP)
- Asociación Nacional de Fabricantes de Cajas y Empaques de Cartón Corrugado (ANFEC)
- Cámara Nacional de la Industria de Transformación Delegación Valle del Mayo (CANACINTRA)
- Centro Empresarial de Navojoa (COPARMEX)



Graduación ANSPAC Grupo CECSO

El pasado 08 de Junio de 2022, se realizó la ceremonia de entrega de diplomas a las graduadas del ciclo 2021-2022 generación 2019-2022 y generación 2020-2022 en las instalaciones de la Universidad CEUNO. Se hizo mención de las diferentes unidades con las que cuenta Anspac Navojoa del Programa Mujer (13 en total) y 6 del Programa Joven, cerrando este

ciclo con un total de 254 personas participando en los diferentes cursos que Anspac maneja, repercutiendo así en 254 familias Anspac. Durante la ceremonia fueron entregados 32 diplomas los cuales pertenecen al programa Básico y avanzado integrando a la unidad de Celulosa y Corrugados de Sonora.



Para hacer entrega de los diplomas se invito dentro de la mesa de Presidium al Lic. Cayetano Garrido Santiago Gerente de Recursos Humanos de CECSO, quien en representación de la empresa hizo entrega a las unidades correspondientes.



Semana de la Sustentabilidad

El pasado mes de Junio, se realizo una invitación muy especial a la empresa de Celulosa y Corrugados de Sonora para participar en la “Semana de la Sustentabilidad” de la empresa Heineken en la ciudad de Navojoa Sonora, donde por parte del Ing. Octavio Ortiz - Gte. Investigación y Desarrollo se dio la platica

del Proceso de Reciclaje de la empresa CECSO y nuestra aportación al cuidado al medio ambiente.

La platica se dio ante el personal de la empresa Heineken con el fin de poder compartir buenas practicas y que su empresa pueda adoptarlas para mejorar la sustentabilidad y el impacto ambiental.



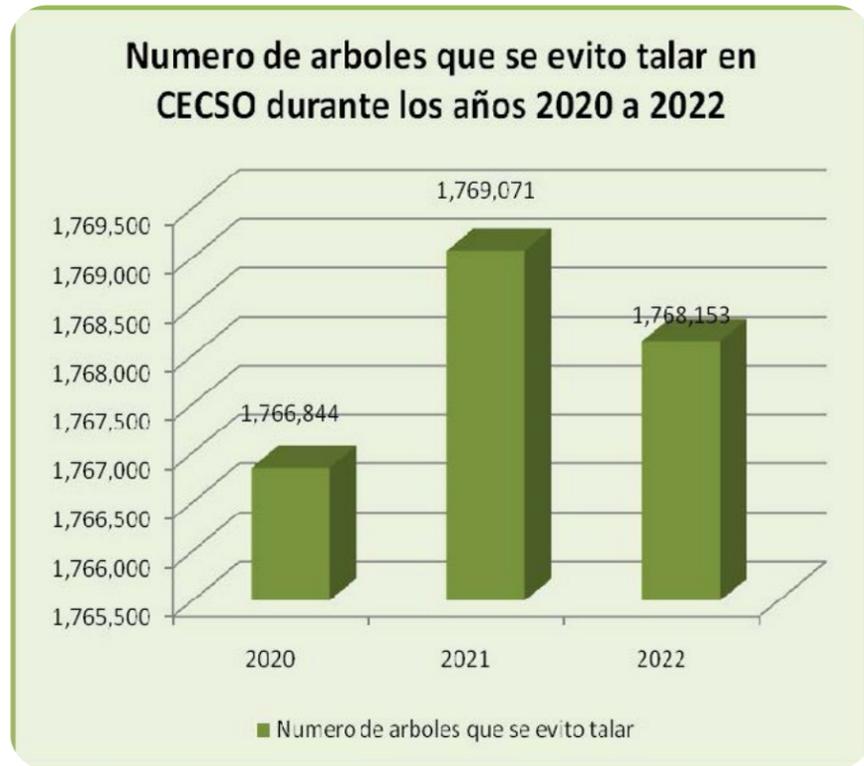
CUIDADO AL MEDIO AMBIENTE

La Visión de nuestra empresa indica que buscamos **“Ser la mejor opción en México en la producción y abastecimiento de papel y empaque de cartón corrugado, con un alto nivel de productividad, responsabilidad social y en armonía con el medio ambiente”** con lo cual ratificamos nuestro compromiso de velar por la reducción de nuestro impacto ambiental, en rubros como uso de agua, energía, generación de residuos y emisiones, buscando la sostenibilidad con un negocio rentable y amigable con el planeta.

Las estrategias adoptadas van encaminadas a mejorar nuestros indicadores

ambientales, con el compromiso de avanzar sin dejar de lado el beneficio hacia nuestros clientes, proveedores, colaboradores, el medio ambiente y el desarrollo de las comunidades donde tenemos presencia. Nuestro proceso de fabricación de papel es 100% ecológico ya que se utiliza como materia prima principal la fibra de celulosa reciclada, es decir, el cartón de desperdicio que se recolecta a través de centros de acopio y cadenas de tiendas comerciales, evitando que llegue a los Rellenos sanitarios donde tardaría hasta un año en degradarse.

Durante el periodo 2020 a 2022 se reciclaron las siguientes cantidades de fibra secundaria en nuestros molinos:



El uso de fibra secundaria en nuestros procesos productivos evito la tala de la siguiente cantidad de arboles durante los últimos tres años:



Cantidad de fibra secundaria reciclada (toneladas)

2020	103,932
2021	104,063
2022	104,006

Cantidad de árboles que se evito talar.

Por el uso de fibra secundaria en nuestro proceso productivo.

2020	1,766,844
2021	1,769,071
2022	1,768,153



En los años **2020 al 2022** nuestro proceso productivo ecológico evitó la tala de: **5,304,068** de árboles

Se evito la tala de 5,304,068 árboles en los últimos 3 años

Además del beneficio por evitar la tala de árboles, el uso de fibra secundaria en el proceso de fabricación de papel de nuestra Empresa tiene otros beneficios para el medio ambiente, como se indica a continuación:



BENEFICIOS DEL RECICLADO DE FIBRA SECUNDARIA PARA EL MEDIO AMBIENTE

- Se evita la tala de 17 árboles en adulta por cada tonelada de papel reciclado.
- Disminuyen las emisiones de gases a la atmosfera con respecto a la fabricación de papel a partir de celulosa.
- Se ahorra en el consumo de agua
- Se ahorra en el uso de energía eléctrica
- Se evita acumulación de basura



GESTIÓN AMBIENTAL

En CECSO se reconoce la importancia de realizar una adecuada gestión ambiental ya que es necesario conocer la legislación medioambiental y mantener el cumplimiento de esta para que nuestros procesos de fabricación de papel y fabricación de Cajas de cartón corrugado operen de manera adecuada, mejorando la gestión de los recursos como el agua, energía eléctrica, generación de residuos y otros insumos buscando reducir el riesgo de accidentes relacionados con el medio ambiente todo lo cual llevara a la empresa a mejorar la calidad de nuestros productos con la mayor eficiencia posible.

No solo se trata de producir sino de mantener la sostenibilidad con un negocio rentable y amigable con el planeta.



En el área de Normatividad y Seguridad Industrial se continua con la administración de una matriz de control de cumplimiento de las leyes y normas ambientales a través del Formato Requisitos Legales, lo que permite estar monitoreando el cumplimiento de todos los requisitos ambientales que aplican a la empresa.



Nuestro sistema de gestión ambiental toma como base el **PROGRAMA INDUSTRIA LIMPIA** el cual consiste en una revisión exhaustiva a la empresa en sus procedimientos y prácticas por parte de una Unidad Verificadora aprobada por SEMARNAT y PROFEPA con el fin de comprobar el grado de cumplimiento de los aspectos normados en materia ambiental mediante la **NOM-MX-AA-162-SCFI-2015**. Los rubros auditados son aire, ruido, agua, suelo y subsuelo, residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos, residuos de

manejo especial, energía, recursos naturales, vida silvestre y recursos forestales, riesgo, emergencias ambientales y gestión ambiental. Actualmente obtener un certificado Industria Limpia es un proceso voluntario, sin embargo, en CECSO iniciamos con este proceso en el año 2008 cuando se obtuvo el primer Certificado Industria Limpia en Planta Navojoa, mismo que hemos mantenido por 15 años, realizando procesos de recertificación cada dos años. El Certificado actual se recibió en Julio de 2022 y estará vigente hasta Julio de 2024.

De igual manera se lleva el concentrado de indicadores de desempeño ambiental de nuestra empresa, los cuales se presentan de manera anual a PROFEPA. Estos indicadores ambientales se determinan considerando las producciones anuales de papel y cajas de cartón corrugado, así como las cantidades de combustóleo, gas natural, gas lp, diésel, consumo de agua, energía eléctrica utilizados por año y de igual manera se consideran las cantidades de residuos peligrosos y no peligrosos generados.



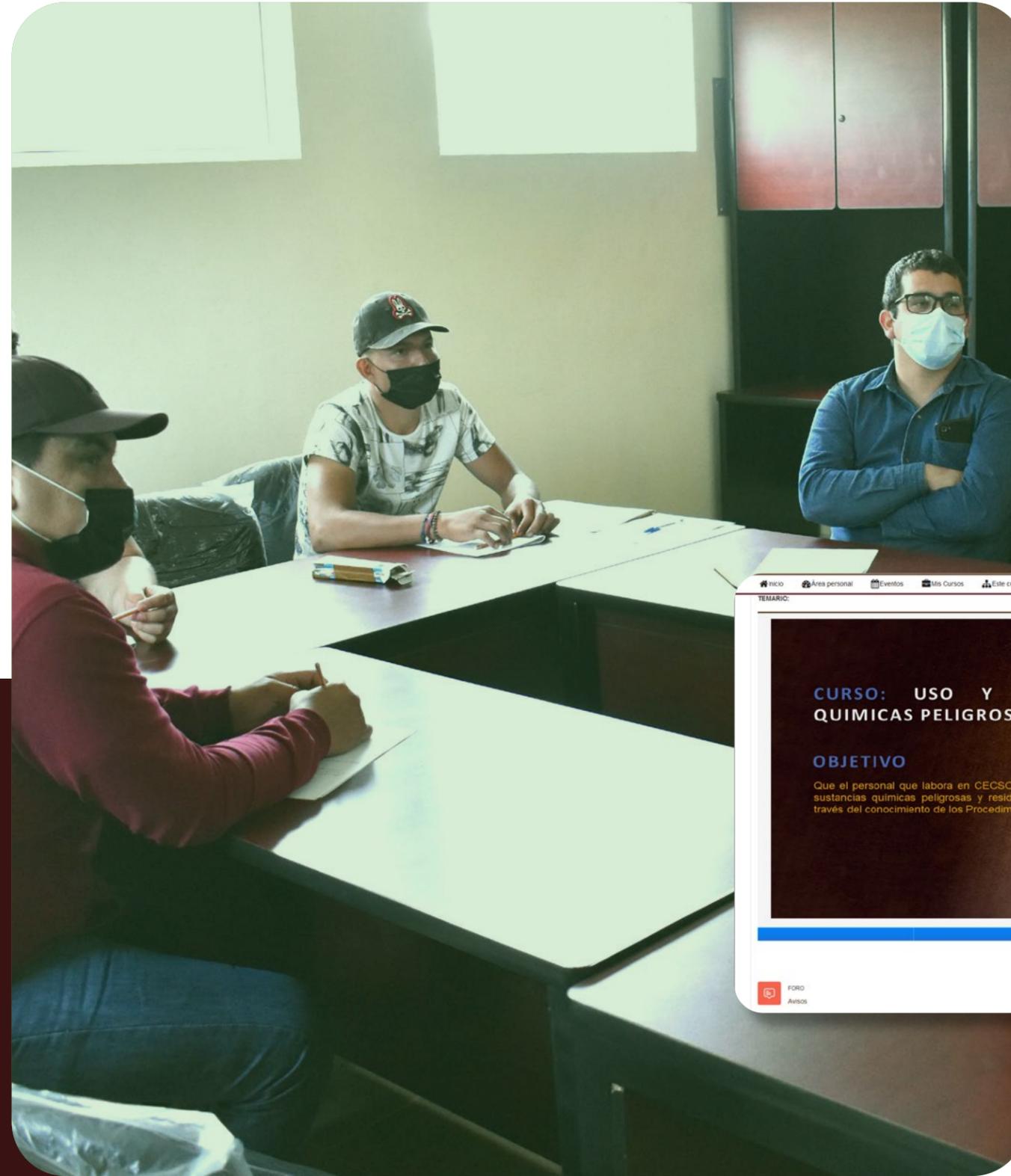
CULTURIZACIÓN AMBIENTAL

Durante el año 2022 se mantuvieron los protocolos por contingencia covid en nuestra empresa aunque menos estrictos que en los años anteriores, por lo que se elaboro el Plan anual de comunicación para promover la cultura ambiental en nuestra empresa donde se incluyeron las siguientes actividades:

● Aprovechar las sesiones de Inducción a personal de nuevo ingreso para dar a conocer nuestro Programa Oficina Verde, cultura de las 3Rs y programas de uso y ahorro de agua y de energía eléctrica principalmente.

● Se enviaron por correo electrónico capsulas en temas ambientales como 3Rs, ahorro de agua, ahorro de energéticos, programa de recolección de pilas alcalinas, campaña de recolección de papel (hojas blancas) en desuso en oficinas, entre otros temas.

● Se reanudaron las sesiones presenciales de cursos relacionados con el tema ambiental en grupos de 10 ó 20 personas como máximo en coordinación con el área de Capacitación y de acuerdo a disponibilidad de salas de capacitación para mantener la sana distancia que marcan los protocolos de seguridad por pandemia.



● Se implemento el Curso Uso y manejo de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos en una plataforma virtual para que el personal a los que les aplica el tema y tienen acceso a una PC tomen la capacitación en esta nueva modalidad.



Los Cursos principales que se tienen consideramos para impartir al personal son los siguientes:

Uso eficiente y ahorro del agua en nuestra empresa.

El objetivo de este platica es dar a conocer que el agua es uno de los recursos indispensables para la fabricación de papel donde se requieren de 2000 a 3000 litros de agua por cada tonelada de papel y cartón producida y además se requiere de agua para diversos usos como son: la generación de vapor para ambas fábricas, preparación de productos químicos, limpieza de módulos de impresión, regado de áreas verdes y consumo humano en bebederos y servicios sanitarios. Durante 2022 se impartió a un total de 50 personas que laboran en áreas de alto consumo de agua en nuestra empresa como son Planta de fuerza, Producción Maquina 1 y Maquina 2, Planta de tratamiento de aguas residuales entre otras.



Adicionalmente se enviaron capsulas informativas al personal que cuenta con correo electrónico:

22 de marzo
DÍA MUNDIAL DEL AGUA

Celulosa y Corrugados de Sonora, S.A. de C.V.

Nuestra empresa está ubicada en una zona que se considera de seca a desértica con pocas lluvias a lo largo del año, por lo que se necesita optimizar el consumo de agua en todos los puntos que sea posible en beneficio del medio ambiente.

83% del agua utilizada es reciclada y reincorporada al proceso de producción.

Consumo promedio de agua en la industria del papel:

- 8,000 Lts / ton.**
- 2,800 Lts / ton.**

Uso eficiente y ahorro de energía eléctrica.

El objetivo de esta plática es dar a conocer a todo el personal que la energía eléctrica es uno de los insumos más costosos para la empresa por lo que se necesita la aportación de todos para lograr una cultura de cuidado y ahorro de energía eléctrica cuando esto sea posible.

Durante el año 2022 se capacito a un total de 50 personas que laboran en áreas de alto consumo de energía eléctrica en nuestra empresa como son Central de pastas, Producción Maquina 1, Maquina 2, Planta de fuerza, Planta de tratamiento de aguas residuales, entre otras.



De igual manera se enviaron capsulas informativa por correo electrónico:

Día Mundial de la Eficiencia Energética

La eficiencia energética consiste en reducir el consumo de energía manteniendo exactamente los mismos bienes y servicios, pero utilizándolos de forma más responsable y sostenible.

- Encender la luz únicamente cuando sea necesario.
- Emplear bombillas de bajo consumo.
- Usar los PC en modo de ahorro de energía.
- No dejar ningún aparato eléctrico o electrónico en stand-by.
- Apagar las luces cuando se sale de una habitación.
- Optar por electrodomésticos con alta calificación en eficiencia energética (A o B).
- Usar los aparatos de acondicionamiento térmico de forma moderada y regular la temperatura en un promedio de 22° C a 24° C.

Además de concientizar sobre el ahorro de energía en nuestras áreas de oficina, en **Celulosa y Corrugados de Sonora**, se realizó la sustitución y modernización de distintos componentes en nuestra Fábrica de Papel, los cuales representaban un consumo de 17 a 18 Kwh, con lo cual se logró disminuir el consumo de energía eléctrica a un promedio de entre 5 a 10 Kwh, lo cual representa ahorros entre un 40 a 78%

Programa Oficina Verde

Durante el año 2022 continuamos impartiendo la plática Programa Oficina Verde el cual busca desarrollar una cultura de uso responsable de insumos de oficina por ejemplo la reducción de los consumos de papel para imprimir, agua, combustibles y energía eléctrica al interior de nuestra área de trabajo, es decir, promover el uso eficiente de los recursos de trabajo que se nos proporcionan.

En 2022 se capacito a un total de 223 colaboradores durante las sesiones de inducción al personal de nuevo ingreso a la empresa.

CECSO

Durante el año **2022** SE IMPARTIÓ LA PLÁTICA

oficina verde

Reciclar le da tiempo al planeta de reforestarse.

223 COLABORADORES

COMITÉ DE MEDIO AMBIENTE

ESR Empresa Socialmente Responsable

www.CECSO.mx

f t i in

Uso y manejo de Sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

El objetivo es que el personal de la empresa identifique lo que es una sustancia química peligrosa y lo que es un residuo peligroso para que haga una disposición final adecuada para cada tipo de residuo con lo que beneficia a la empresa al evitar riesgos de sanciones y al medio ambiente al no generar derrames ó contaminación ambiental derivada de dichos residuos.

Esta plática se basa en dos procedimientos internos:

- Procedimiento para recepción, almacenamiento y uso de sustancias químicas peligrosas o mezclas.
 - Procedimiento para generación, almacenamiento y disposición final de residuos peligrosos.
- En el año 2022 se impartieron cursos presenciales de Enero a Octubre de 2022 en grupos de 9 personas como máximo a las áreas que más les aplica el tema, capacitando a un total de 462 personas.

Adicionalmente se inicio con la capacitación virtual del personal de la empresa que tiene acceso a una computadora a través de la plataforma Virtual CECSO actividad que se desarrollo en el mes de Noviembre de 2022 y se capacito un total de 45 colaboradores.

Capacitación Virtual:

"USO Y MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS Y RESIDUOS PELIGROSOS"

Objetivo: Es dar a conocer el Procedimiento para Recepción, almacenamiento y uso de materiales peligrosos y el Procedimiento para Generación, almacenamiento y disposición final de Residuos peligrosos al personal que labora en nuestra Empresa buscando reducir y/o evitar las contingencias ambientales en las áreas de trabajo. Actualización en la NOM-0318 Norma oficial mexicana de organización de seguridad y salud en el trabajo.

Dirigido Al personal Administrativo de la empresa. Vigencia por dos años.

NOVIEMBRE 2022

FECHA DE ACCESO A PLATAFORMA DEL 01 AL 15 DE NOVIEMBRE

Instructor desarrollador de curso virtual: Q. Patricia Quiñonez

UNIVERSIDAD CECSO

Link Plataforma Virtual CECSO: <https://universidadcecsos.org/>

Nota: No se requiere de acceso a internet para uso de plataforma virtual

Como resumen de capacitaciones impartidas sobre el cuidado ambiental en 2022 se tiene lo siguiente:

1337 horas
Horas de capacitación ambiental

607 personas
Cantidad de personas capacitadas:

CECSO

Durante el año **2022** SE IMPARTIÓ EL CURSO

USO Y MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS Y RESIDUOS PELIGROSOS

462 COLABORADORES de manera presencial

45 COLABORADORES llevaron el curso en línea

COMITÉ DE MEDIO AMBIENTE

ESR Empresa Socialmente Responsable

www.CECSO.mx

f t i in

USO SUSTENTABLE DE RECURSOS

Además de dar las capacitaciones en temas ambientales se cuenta con programas para el uso responsable de insumos como se indica a continuación:

Cuidado de la Energía Eléctrica

El Departamento eléctrico de Fábrica de papel y Fábrica de Cajas desarrolla actividades para buscar la optimización del uso de la energía eléctrica, ya que este insumo es uno de los más

costosos para nuestros procesos productivos. Por lo anterior, se tienen programas permanentes entre los que destacan los siguientes:

Equipos de refrigeración:

Se continúa con el reemplazo de equipos que se han sacado de servicio por deterioro y/o cumplir con su vida útil adquiriendo equipos con eficiencia SEER entre 11.5 a 12 SEER (Relación de Eficiencia Energética Estacional BTU/WH) los cuales tiene un consumo energético menor a los equipos tradicionales. Adicionalmente tienen la ventaja de que operan con gas refrigerante ecológico R410a el cual es amigable con el medio ambiente y no daña la capa de ozono.



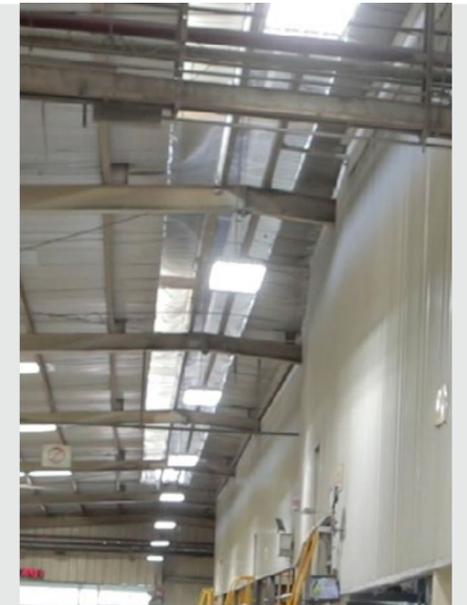
Motores eléctricos instalados:

Se tiene un 98% de los motores de alta eficiencia o eficiencia Premium con valores de eficiencia entre 90 a 96%. Se tiene establecido que siempre que sea necesario adquirir un nuevo motor y/o sustituir alguno de los ya existentes será sustituido por motor similar ó incluso mejor energéticamente hablando.



Utilización de lámparas ahorradoras de energía tipo LED:

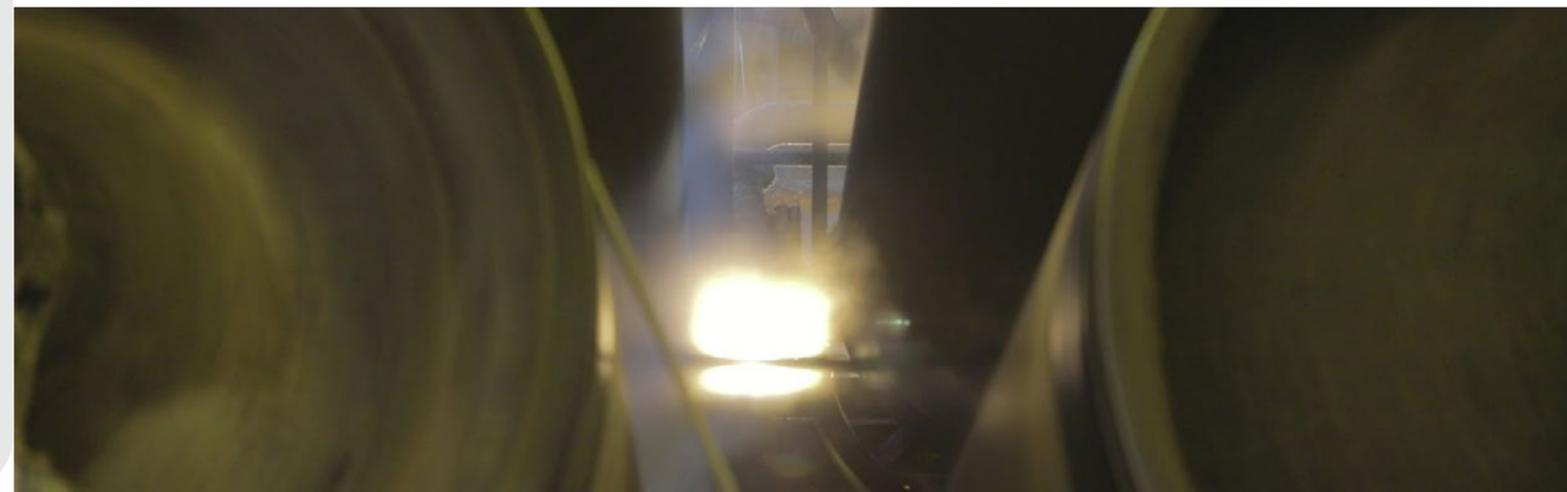
En nuestra empresa se tienen instaladas lamparas de diferentes tipos para la iluminación de las áreas de trabajo. Como parte de los compromisos medio ambientales de CECSO se tiene un Programa de sustitución de lamparas por tipo led, las cuales se van cambiando conforme dejan de funcionar las lamparas actuales. En Fábrica de Cajas se tiene un avance del 75%, mientras que en Fábrica de papel se está en proceso de implementación.



A continuación, se presenta grafico del consumo de energía eléctrica en KWh/ton de papel y cartón producida de los años 2020 a 2022:



Cada año se incrementan las producciones de fabricación de papel y cajas de cartón corrugado por lo que es importante resaltar que el consumo de energía eléctrica, que sabemos es alto; se ha mantenido en niveles que se pueden considerar estables gracias a las actividades implementadas para el uso y cuidado de este valioso recurso.

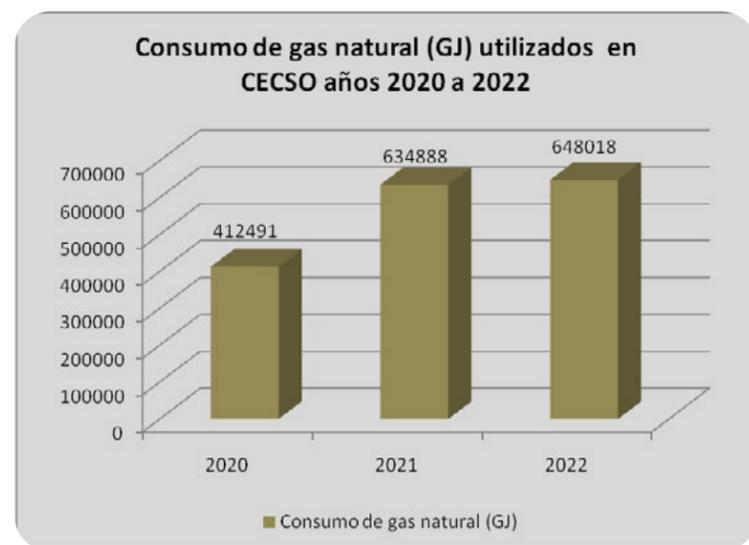


OPTIMIZACIÓN DEL USO DE COMBUSTIBLES

En el Departamento de Planta de fuerza se realizan actividades que permiten disminuir el consumo de combustibles como se describe a continuación:

Ahorro de gas natural y/o combustóleo en Caldera No. 4 por contar con sistema de precalentamiento de aire para combustión.

Este sistema permite un ahorro de 8% en promedio de gas natural ó combustóleo utilizado en Caldera No. 4. Los consumos de gas natural en Caldera No.4 en 2020 a 2022 fueron los siguientes:



Gracias al sistema de precalentamiento de aire para combustión instalado en Caldera 4 se ha dejado de utilizar un total de 135,631 GJ de gas natural en los últimos tres años, cantidad suficiente para casi tres meses de operación.



La caldera No. 4 no utilizo combustóleo para generar vapor en los años 2021 y 2022, lo cual además del beneficio energético representa un gran beneficio ambientalmente hablando.

Año	Consumo de gas natural (GJ)	Cantidad de gas ahorrado (8%)	Consumo de gas natural (GJ) que se hubiera tenido sin el sistema de precalentamiento de aire
2020	412,492	32,999	445,491
2021	634,888	50,791	685,679
2022	648,018	51,841	699,859

Recirculación de agua caliente por Calderas auxiliares 1, 2 y 3 para precalentamiento: En Planta de fuerza se realizaba el precalentamiento de las Calderas auxiliares 1,2 y 3 utilizando un promedio de 316 litros por día de combustóleo en el encendido de las tres calderas. A partir de Enero de 2018 se esta recirculando agua caliente por las tres calderas con lo que se evita el 100% del consumo de combustóleo en esta actividad, lo cual representa un ahorro de 9,480 litros de combustóleo por mes ó 113,760 litros por año. Lo anterior significa que en los años 2020 a 2022 se ha evitado el consumo de 341,280 litros de combustóleo gracias a esta buena práctica.

De igual manera se trabaja en los siguientes programas que permiten disminuir el consumo de combustibles y energía además de apoyar en el cuidado del medio ambiente:

- Monitoreo constante de gases de combustión:** Esto permite mantener la relación aire combustible adecuada y evitar consumos excesivos de gas natural ó combustóleo.
- Limpiezas y/o mantenimiento de equipos consumidores de combustibles:** Con esta actividad se evita el desperdicio de energía ya su vez de combustibles en el área.
- Colocación de aislamientos térmicos en tuberías:** El objetivo es eliminar fugas de vapor y/o calor que generan desperdicios de energía y combustibles.

Cuidado Del Agua

El agua es un elemento de gran importancia para nuestra empresa ya que su uso es imprescindible en diferentes etapas de los procesos de fabricación de papel y cajas de cartón corrugado.

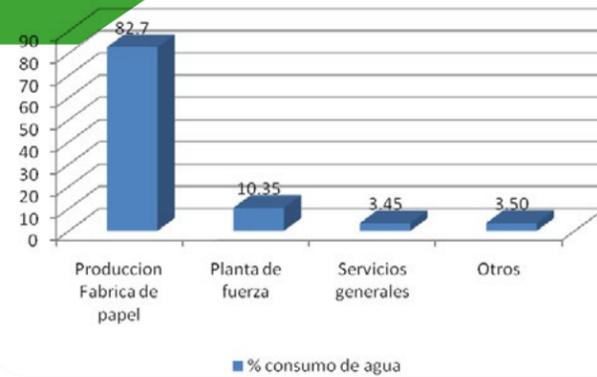
El consumo de agua fresca se distribuye de la siguiente manera en nuestra empresa:

Área de producción: 82.7% se utiliza en varias etapas del proceso, preparación de químicos, intercambio de calor, etc.

Planta de fuerza: 10.35% generación de vapor.

Servicios generales: 3.45% se utiliza en Planta de agua purificada, riego de áreas verdes y servicios sanitarios.

Consumo de agua por áreas en CECOSO (%)



Se llevan a cabo actividades dentro de los procesos productivos encaminadas a disminuir el consumo de agua fresca en la empresa, destacando lo siguiente:

Planta de tratamiento de aguas residuales Fábrica de Papel

El objetivo de la Planta de tratamiento de aguas es dar un tratamiento a los excedentes de las maquinas de papel para recuperar agua y fibra para su reutilización en los puntos establecidos.

Actualmente se recircula un 80% del agua que se recibe para tratamiento hacia regaderas de alta presión de Maquina No.1, mientras que la pasta recuperada se envía a molinos para su aprovechamiento en el proceso productivo.

Lo anterior permite utilizar agua fresca solo en los puntos indispensables con lo que se busca extraer agua a los pozos en la cantidad mínima necesaria para mantener la operación adecuada de los procesos, optimizando el consumo de agua.

Planta de tratamiento de aguas residuales Fábrica de Cajas

El proceso de fabricación de cajas de cartón corrugado requiere de agua fresca en cantidades que se pueden considerar pequeñas si se comparan con los consumos necesarios para el proceso de fabricación de papel. El principal uso es en la limpieza de módulos de impresión y servicios al personal como suministro de agua purificada y servicios sanitarios.



Actividades realizadas para promover el ahorro de agua en CECOSO:

Además de las actividades indicadas del área de Producción se tienen implementadas actividades que permiten ahorrar en el consumo de agua fresca:



Colocación de ayudas visuales en diversas áreas de la empresa.



Instalación de llaves con control de tiempo para lavado de manos en sanitarios.



Regado de áreas verdes con aspersores para optimizar el uso del agua.



m3 de agua fresca/ton papel y carton producida

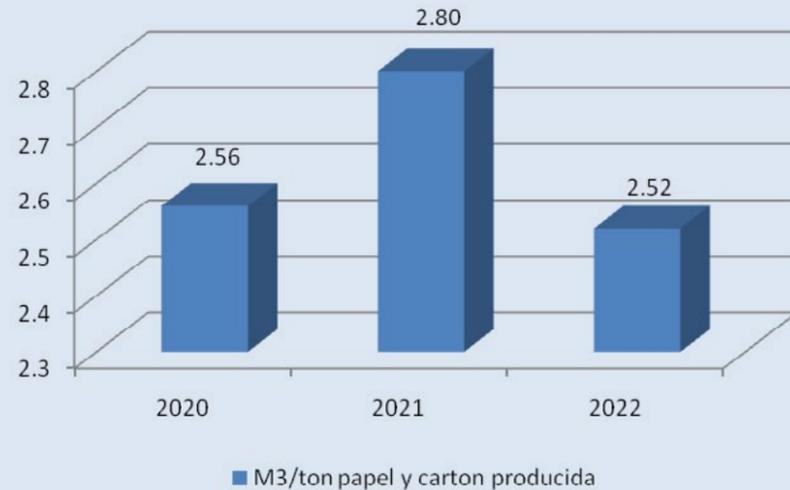


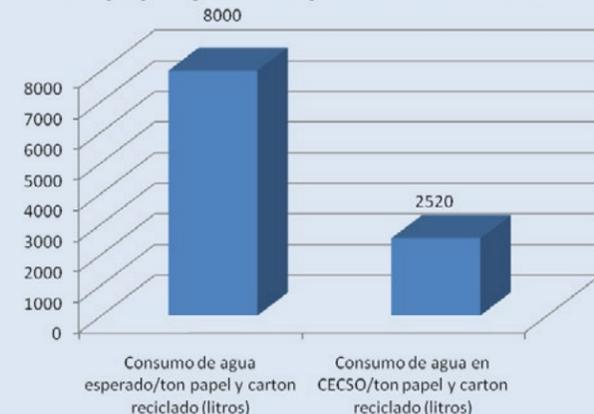
Gráfico del consumo de agua fresca en m3/ton de papel y cartón producida de los años 2020 a 2022:

De acuerdo a este grafico en CECOSO nos mantenemos en un consumo de agua que varía entre 2.52 m3 = 2520 litros y 2.80 m3 = 2800 litros por tonelada de papel y cartón producido en los tres últimos años.

Lo anterior toma relevancia si consideramos que de acuerdo a la teoría, se necesitan 8.0 m3 = 8,000 litros de agua para fabricar una tonelada de papel y cartón reciclado, por lo que nos mantenemos por abajo del estándar, lo cual se puede apreciar en este grafico:

Las estrategias establecidas en cada una de las áreas involucradas ha permitido mantener un consumo estable de agua fresca por tonelada de papel y cajas producidas en nuestras instalaciones aun cuando las producciones se han incrementado año con año.

Consumo de agua esperado y utilizado en CECOSO por cada tonelada de papel y carton producido en 2022



También es importante tener en cuenta que nuestra empresa está ubicada en una zona que se considera de seca a desértica con pocas lluvias a lo largo del año por lo que se necesita optimizar el consumo de agua en todos los puntos que sea posible en beneficio de la propia empresa pero también del medio ambiente.

USO RESPONSABLE DE INSUMOS DE OFICINA: PROGRAMA OFICINA VERDE.

A partir del año 2020 empezamos con el desarrollo del Programa Oficina Verde para buscar ahorros en insumos los cuales se tenían enfocados a las áreas productivas por su impacto pero se necesitaba trabajar en desarrollar una cultura participativa entre todos los colaboradores de nuestra empresa buscando el uso responsable de insumos de oficina como la reducción del uso de papel, agua, combustibles y

energía eléctrica haciendo un uso eficiente de los recursos de trabajo que se nos proporcionan.

El papel es el residuo más generado en las oficinas, con consecuencias negativas al medio ambiente. Para disminuir este impacto es recomendable aplicar la regla de las 3Rs Reducir, Reutilizar y Reciclar, con el fin de desarrollar hábitos responsables al cuidado del medio ambiente.

Prácticas que forman parte del Programa Oficina Verde:

- 1. Mejorar la eficiencia en iluminación:** Utilizar lámparas y bombillas de bajo consumo, potenciar la iluminación natural o instalar sensores de movimiento son algunas de las soluciones para optimizar el ahorro.
- 2. Utilizar equipos energéticamente eficientes:** Impresoras, ordenadores, fotocopiadoras y máquinas de fax, apagarlos cuando no estén siendo utilizados para no incurrir en un exceso de consumo energético.
- 3. Reducir el uso de papel:** Una de las mayores fuentes de residuos en el trabajo es el consumo de papel. Fomentando el empleo de nuevas tecnologías, así como los soportes virtuales, como por ejemplo leer los documentos en el ordenador en lugar de imprimirlos, puede suponer un ahorro significativo. Si además utilizamos papel libre de cloro e instalamos contenedores para el reciclaje, estaremos contribuyendo positivamente a mejorar el entorno.
- 4. Regulación de la temperatura:** Desconectar los equipos por las noches y fines de semana y bajar la temperatura de la oficina un par de grados puede suponer un ahorro del 10% en la factura de la electricidad. Pero este ahorro puede ser todavía mayor si instalamos un sistema de control centralizado de temperatura y equipos de climatización eficientes.
- 5. Potenciar la comunicación electrónica:** Reduce nuestra principal fuente de emisiones, en vez de trasladarte a las reuniones, utiliza las videoconferencias, Skype, o simplemente el teléfono.



Durante el año 2022 se continuó con la capacitación en el programa Oficina Verde a personal de nuevo ingreso impartiendo esta plática a un total de 223 personas. De igual manera se compartió información se compartió vía correo electrónico al personal que cuenta con este medio de comunicación y colocando ayudas visuales en algunos puntos de la empresa. Se continuo con la colocación de contenedores para recolección de papel (hojas blancas) desechadas de oficinas de planta en lugares que se dieron a conocer a los usuarios. Actualmente se tienen instalados 19 contenedores en oficinas administrativas y 6 contenedores más grandes en lugares estratégicos para el

acopio de las hojas de desecho. La Brigada de Orden y Limpieza de CECSO es una parte muy importante de este programa ya que es a través de ellos que se logra la separación de hojas blancas en desuso de otro tipo de basura que se genera en las oficinas y se traslada a los contenedores localizados en las áreas establecidas. Gracias al apoyo de todo el personal de CECSO se recopilaron 447.5 Kg de hojas blancas de desecho en el año 2021 mientras en 2022 se recopilaron 727 Kg, las cuales se reciclaron en el proceso de producción de papel evitando que llegaran al Relleno Sanitario con el resto de los residuos no peligrosos que se envían a disposición final en dicho lugar.



Este programa se mantendrá de manera permanente en nuestras instalaciones y se busca generar más ahorros a través de concientizar al personal en el cuidado de los insumos que se tienen disponibles en su lugar de trabajo como la generación de menor cantidad de hojas blancas desechadas al imprimir solo lo indispensable, con lo que además se pueden tener ahorros en el consumo de tintas o toners de impresoras y consumo de energía eléctrica, de igual manera se continuara con la difusión del cuidado del agua entre otros puntos a considerar.

Otros proyectos de reciclaje de residuos implementados en CECSO

Se promueve la separación de residuos en las áreas de producción de Fábrica de Cajas donde se tienen disponibles contenedores de diversos colores según se establece en el código de color para desechos del Sistema de gestión de inocuidad el cual se muestra a continuación:

Código de color para desechos



Se tienen instalados contenedores para separar plástico, cartón y papel, madera, vidrio, metálicos y basura común los cuales posteriormente se trasladan a donde corresponda según se establece en el Procedimiento para generación, almacenamiento y disposición final de materiales diversos en el que se tiene una metodología que permite tener control y destino final de los materiales diversos que se generan en la empresa, los cuales se definen como artículos que han sido usados en la empresa y que pueden ser utilizados en otra parte o se eliminan porque ya no tienen uso interno, pero que se les ha asignado un destino (retorno a proveedor, reciclaje, donación, basura).

Programa “El Papel y el Cartón es Oro”.

El cual consiste en la colocación de contenedores de 1000 litros en lugares estratégicos de la planta con la finalidad de que todo el cartón suelto que se pueda generar en las oficinas, patios, etc. se deposite en dichos contenedores, los cuales también se trasladan al área de central de pastas para aprovecharlos en la molienda de fibra secundaria.



Campaña de recolección de pilas alcalinas

Desde hace varios años se tiene implementado un programa para la recolección de pilas alcalinas, las cuales una vez que dejan de utilizarse se vuelven residuos peligrosos debido a que contienen componentes químicos perjudiciales para la salud y el medio ambiente. Una sola pila alcalina puede contaminar hasta 167,000 litros de agua

Pilas, micropilas y baterías	Agua Contaminada/unidad
Carbono-Zinc	3.000 Litros/unidad
Alcalinas	167.000 Litros/unidad
Zinc-aire	12.000 Litros/unidad
Mercurio	600.000 Litros/unidad
Oxido de plata	14.000 Litros/unidad

En los almacenes de refacciones de Fábrica de papel y Cajas se tienen instalados contenedores para recopilación de pilas alcalinas que el personal trae de sus domicilios para darles una disposición final adecuada y evitar el daño a la salud y al medio ambiente.

CECSO

En celulosa y corrugados de sonora
Promovemos la cultura del reciclaje de baterías alcalinas con lo cual se recuperan los siguientes materiales:

Plástico / Residuos de metal / Manganeseo / Aluminio
Cobalto / Niquel / Cobre / Cadmio / Zinc

De enero a septiembre
2022
Se reciclaron
100kg
de **BATERÍAS ALCALINAS**

ESR Empresa Socialmente Responsable

www.CECSO.MX

En el año 2021 se acopiaron 60 Kg de pilas alcalinas , mientras que el periodo de Enero a Septiembre de 2022 se acopiaron 100 Kg de pilas alcalinas en desuso, las cuales se enviaron a disposición final adecuada a través de proveedores aprobados por las autoridades ambientales con lo que se evita la contaminación de gran cantidad de agua y suelo.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

En Celulosa y Corrugados de Sonora se cuenta con un procedimiento para Identificación y Evaluación de Aspectos e Impactos Ambientales en que se tiene como propósito el establecer una metodología que permita identificar y evaluar los aspectos e impactos ambientales significativos de las actividades productivas que se realizan en la empresa.

Para la identificación de los aspectos ambientales y posible impacto ambiental en las actividades se debe considerar las condiciones normales de operación, condiciones anormales de operación como arranques, paros, mantenimiento, y situaciones de incidentes, accidentes o de emergencia como pueden ser vertidos accidentales, fugas, incendios, etc apoyándose en la siguiente tabla:

Área de Incidencia	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental
Residuos	Residuos peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación del suelo Contaminación de las aguas subterráneas Detrimiento de la biodiversidad Bioacumulación Riesgos para la salud Humana
	Residuos de Manejo Especial	
	Residuos sólidos urbanos	
Atmósfera	Emisiones	<ul style="list-style-type: none"> Dstrucción de la capa de ozono Efecto invernadero Lluvia ácida Smog Riesgos para la salud humana
	Inmisiones	
Agua	Captación de agua	<ul style="list-style-type: none"> Eutrofización Disminución de la biodiversidad Muerte de especies acuáticas Riesgos para la salud humana
	Vertido de aguas residuales	
Ambiente Exterior	Ruido y vibraciones	Efectos locales: <ul style="list-style-type: none"> Generación ruidos/vibraciones/olores/humos Riesgos para la salud humana
	Olores	
Sustancias Peligrosas	Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación del suelo Contaminación de las aguas subterráneas Contaminación atmosférica Riesgos para la salud humana
	Transporte	
Recursos Naturales	Consumo de agua	Agotamiento de recursos naturales: <ul style="list-style-type: none"> Energía Agua Materias primas
	Consumo de energía	
	Consumo de combustibles	
	Consumo de papel, madera...	
Suelos	Contaminación del suelo	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación de las aguas subterráneas Contaminación de las aguas superficiales Pérdida de biodiversidad Riesgos para la salud humana

Una vez identificados los Aspectos ambientales e impactos ambientales se procede a evaluar los impactos asociados para cada uno de ellos tomando en cuenta la probabilidad de ocurrencia y el grado de daño que se puede causar al medio ambiente, derivado de las actividades que se llevan a cabo.

Para obtener el Valor de Significancia se recurre a la siguiente fórmula:
Valor de Significancia = Probabilidad de ocurrencia X Gravedad del daño

Los criterios de clasificación de valor de significancia de los impactos asociados a la identificación de los aspectos ambientales son los siguientes:
a) El impacto potencial de una actividad es significativo si el valor es superior o igual a 6.
b) Una actividad con grado de daño 4 o 5 es significativo, independientemente de la probabilidad.

Lo anterior sirve de base para bordar los aspectos ambientales dando prioridad a los que resulten significativos.

Ambiente para la operación de los procesos.

En CECSO se continúa trabajando para contar con instalaciones respetuosas del ambiente y condiciones laborales favorables para la salud ambiental y personal, por lo que realizamos de forma anual, las siguientes mediciones:

Estudio de ruido laboral (NOM-011-STPS-2001) este estudio se realiza cada dos años por un proveedor con acreditación de la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación) el cual se realiza en para ambas fabricas Papel y Cajas monitoreándose un total de 48 puntos de las diferentes áreas de planta, esto nos ayuda mantener un control de las equipos que generan ruido y buscar las medidas precautorias para mitigarlo ante el personal que está expuesto, proporcionándole el equipo de protección personal auditiva adecuado, además se realizan exámenes de audición al personal para estar monitoreando su salud.

Estudios de iluminación (NOM-025-STPS-2008) esta evaluación se realiza cada dos años por un proveedor con acreditación de la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación) La evaluación se realiza en una jornada laboral en condiciones normales de operación considerando cada área y puestos de trabajo evaluándose los niveles de iluminación y factor de reflexión para determinar si hay deficiencia o deslumbramiento de luz.

Estudio de emisiones a la atmosfera (y su control) Se realizan análisis de partículas y gases de combustión a la atmósfera con base a la norma oficial NOM-085-SEMARNAT -2011 la cual establece contaminación atmosférica niveles máximos permisibles de emisión en los equipos de combustión de calentamiento indirecto a los siguientes equipos Caldera 1 con una capacidad de 21,180 MJ/h, Caldera 2 y 3 con una capacidad de 42,360 MJ/h y Caldera 4 con capacidad de 112,607 MJ/h. Los análisis se realizan por empresas acreditadas ante la EMA.

Disposición de residuos peligrosos. Se cuenta Procedimiento para la Generación, Almacenamiento y Disposición Final de Residuos Peligrosos entre lo que contempla desde su área de generación, los criterios que maneja la autoridad ambiental para considerar los residuos peligrosos los cuales se tiene plenamente identificados (Aceite Gastado, Sólidos de mantenimiento Automotriz, Grasa contaminada, Envases vacíos que contuvieron materiales o residuos peligrosos como envases de aerosoles de pintura, plaguicidas, pegamentos de contacto, etc.). La normatividad establece que los residuos deben de ser manejados y enviados a su disposición final a través de un prestador de servicios autorizado por la autoridad ambiental federal el cual debe de contar con manifiestos de la SEMARNAT y autorizaciones expedidas para el transporte, centro de acopio y disposición final con autorizaciones de la misma secretaria.

Descargas de agua. Todas las descargas de agua residual provenientes de Fábrica de papel y Fábrica de Cajas son enviadas por Normatividad a Lagunas de Oxidación del Parque Industrial de Navojoa a fin de garantizar el cumplimiento de los parámetros de calidad que nos exigen las autoridades del agua, en este caso CONAGUA. Se tiene un monitoreo constante de la calidad de agua que se envía a tratamiento en las lagunas a través de la realización de muestreos periódicos con un laboratorio acreditado y aprobado por las autoridades correspondientes.

INDICADORES AMBIENTALES CECOSO

Los indicadores ambientales son una herramienta de gran importancia para medir la eficacia y el desempeño ambiental de las operaciones o procesos que se llevan a cabo en la organización en beneficio del medio ambiente.

Evaluar el desempeño a través de indicadores ambientales nos permite conocer de forma completa nuestro impacto ambiental y llevar a cabo actividades para gestionarlas de forma responsable.

En la tabla siguiente se dan a conocer los indicadores ambientales de CECOSO Planta Navjoa durante el año 2022:

Indicador ambiental	Resultado obtenido en el año 2022
Kg de Residuos peligrosos/Ton papel y cartón producido	0.422
M3 agua fresca /ton papel y cartón producidos	2.52
M3 agua residual/Ton papel y cartón producidos	0.87
Ton CO2 emitidos a la atmosfera/Ton papel y cartón producido	0.0004
Energía eléctrica en KWH/Ton papel y cartón producidos	268
Kg residuos no peligrosos/Ton papel y cartón producidos	50.45
Litros combustóleo/Tonelada papel y cartón producidos	3.77
Litros diésel/Ton papel y cartón producidos	0.13
Litros gas lp/Ton papel y cartón producidos	2.04
GJ de gas natural/Ton papel y cartón producidos	3.23

SOBRE ESTE INFORME

Compartimos nuestro primer Informe de Responsabilidad Social Empresarial de Celulosa y Corrugados de Sonora, focalizado en sus operaciones en Sonora y Baja California, es nuestro compromiso compartir los resultados y retos con nuestros grupos de interés y de ser una empresa transparente. En este documento podrán encontrar información de las actividades realizadas en materia de sustentabilidad en el año 2022.

Para la elaboración del informe, empleamos los protocolos y técnicas establecidas, siguiendo las guías del Distintivo ESR® del Centro Mexicano para la Filantropía, A.C. y el Pacto Mundial de la Organización de las Naciones Unidas. En este documento podrán encontrar los resultados de los programas y estrategia global de la compañía en materia de sustentabilidad, cubriendo una gama de asuntos ambientales, sociales, económicos y de gobierno corporativo.

www.cecso.mx

