



**Braskem Idesa**

**Informe Integrado  
Reporte Anual de Sostenibilidad -ESG**

**2021**

# ÍNDICE

ACERCA DE ESTE INFORME

CARTA DEL PRESIDENTE

PERFIL CORPORATIVO

GOBIERNO CORPORATIVO Y COMPLIANCE

DESEMPEÑO ECONÓMICO

DESEMPEÑO AMBIENTAL

DESEMPEÑO SOCIAL

PROGRAMA DE APOYO ANTE COVID-19

CARTA DE LA TIERRA

CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

MATERIALIDAD

ALINEACIÓN ESTÁNDARES GLOBALES DE  
SUSTENTABILIDAD

ÍNDICE GRI, SASB Y VERIFICACIÓN



[102-1, 102-5, 102-45, 102-48, 102-49, 102-50, 102-51, 102-52, 102-54, 102-56]

# ACERCA DE ESTE INFORME

Braskem Idesa S.A.P.I (Sociedad Anónima Promotora de Inversión) y Braskem Idesa Servicios S.A de C.V. realizan su informe anual de Sustentabilidad en el cual se presentan los resultados, desempeño, iniciativas, compromisos, logros y retos en el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2021.



[102-10, 102-45, 102-48, 102-49, 102-51, 102-52, 102-54, 102-56]



En este año, tuvimos desarrollos significativos en nuestras operaciones, al poder tener una producción de manera constante, sustituyendo el Gas Natural por el etano para continuar con nuestros procesos. Asimismo, comenzamos con la construcción de la nueva terminal de Etano que nos proveerá de materia prima para operar. Mientras que en temas ambientales y financieros, refinanciamos el total de nuestra deuda de Project Finance, esto con el objetivo de cumplir nuestra meta de cero emisiones para el 2050.

Apegados a la metodología de elaboración de informes declaramos que “este informe se ha elaborado de conformidad con la opción Esencial de los Estándares GRI”, por lo que no hubo reexpresión de la información y que los datos presentados a lo largo del informe fueron verificados por un externo. En complemento a nuestra visión y estrategia de sustentabilidad estamos trabajando en una nueva materialidad para la actualización de temas materiales y poder presentarla en el siguiente informe.

[102-14, 102-15]

# CARTA DEL PRESIDENTE

**Para Braskem Idesa el 2021 fue un año de muchos logros y desafíos, pero con resultados sobresalientes, siempre actuando bajo un marco de transparencia, ética e integridad, en todos los niveles de la compañía y con nuestros stakeholders.**

Mantuvimos la operación de nuestro complejo Industrial y nuestros negocios bajo un escenario de reto ante la contingencia por Covid-19 con un enfoque especial en procurar una conexión fuerte con nuestros stakeholders como son Integrantes, inversionistas, clientes, proveedores, comunidades, a través de una comunicación constante y sobre todo al dar prioridad al cuidado y bienestar tanto de su salud física como emocional con la implementación de diversas medidas de prevención como el trabajo a distancia, así como, el desarrollo y creación de propuestas de valor para nuestros profesionales que han mostrado una alta resiliencia y compromiso.

Así mismo, uno de nuestros valores innegociables, es la seguridad de las personas y nuestras operaciones, nuevamente tuvimos un año positivo en estos temas, con niveles comparables a los de las mejores empresas petroquímicas del mundo.

De igual forma en cuanto a la operación del complejo, un pilar de nuestro negocio es el acceso a la materia prima, el gas etano, donde este año logramos dos sucesos importantes, el primero de ellos nuestra operación Fast Track, que arrancó operaciones el año pasado en el puerto de la Administración Portuaria Integral (API) Coatzacoalcos, proceso que nos permite importar etano, con el fin de acrecentar nuestro acceso de materia prima; en este mismo sentido, durante 2020, se dio una interrupción unilateral en el servicio de transporte de gas natural, lo cual nos llevó a implementar una estrategia para reanudar las operaciones y mitigar los efectos en la cadena de valor.

Debido a esta situación en 2021 reabrimos el diálogo con el Gobierno Federal de México y con PEMEX que resultó en una adenda del contrato que tenemos del suministro de etano firmado en el 2010 con nuevas condiciones de suministro adecuadas para ambas partes; este acuerdo también resultó en el compromiso de Petróleos Mexicanos y otras entidades gubernamentales, para la implementación de una terminal definitiva de importación de etano, la cual representa una inversión de 400 millones de dólares, que nos va a permitir una mayor eficiencia así como garantizar el suministro de etano suministrar etano suficiente para poder operar nuestra planta a un 100% de capacidad, aumentando la disponibilidad e incrementar nuestra competitividad del mercado de polietileno en México, lo cual es muy importante y estructural para nuestro negocio a largo plazo.

De igual forma gracias a este acuerdo de largo plazo de suministro de etano como materia prima, tuvimos la condición de ir al mercado de capitales internacional y emitir un bono muy relevante para Braskem Idesa, de 1.2 mil millones de dólares que junto con el bono que emitimos en 2019 logramos la reestructura de capital de la compañía, que nos permitirá proveer recursos para el crecimiento de Braskem Idesa, las inversiones, los proyectos de la terminal, los proyectos de sustentabilidad que son y serán importantes y prioritarios para los próximos años. Este bono se emitió en línea con nuestra visión de compromiso de sustentabilidad, a través de un Sustainability Linked Bond (SLB) materializándolo con un compromiso de



Stefan Lepecki  
CEO - Braskem Idesa

[102-14, 102-15]

reducción de 15% alcance 1 y 2 de nuestras emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) hasta el 2028; avanzando en nuestra estrategia desde el 2021 con proyectos y acciones para lograr este compromiso.

En materia de sostenibilidad actuamos bajo nuestra Política Global de Desarrollo Sostenible con base en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de las Naciones Unidas, y entendiendo que los retos económicos, la escasez de recursos naturales y el cambio climático, requieren de una urgente atención; es por ello que implementamos nuestra estrategia de sostenibilidad basada en 7 macroobjetivos (Salud y Seguridad, Resultados económicos y financieros, Plastic Waste, Eco-eficiencia operacional, Cambio Climático, Responsabilidad Social y Derechos humanos e Innovación sostenible) en especial me gustaría resaltar los avances en materia de Economía Circular a través del desarrollo de soluciones sostenibles para nuestros clientes como lo es la resina de Polietileno con contenido de material reciclado (PCR), nuestro Plan de reducción de emisiones, la gestión social y compromiso en nuestras áreas de influencia con las comunidades.

En cuanto a Economía Circular tuvimos una evolución importante de la producción y venta de la resina PCR, generando una sociedad a través de un Memorandum of Understanding (MOU) con el reciclador Alcamare en México, donde unimos esfuerzos aportando nuestra experiencia en negocio, tecnología, logística y su experiencia en el campo de acopio y reciclaje, logrando incrementar tres veces la producción y las ventas de este producto en comparación al año 2020, atendiendo al mercado mexicano y de exportación en Centro América y Estados Unidos.

De igual forma involucramos de manera continua a nuestra cadena de valor a través de la creación de alianzas, generación de tecnología, inversión y desarrollo de proyectos colaborativos, fomentar la educación en el reciclaje y el consumo responsable, apoyar la generación de una legislación adecuada; para demostrar que el plástico mejora la vida de las personas y que este cambio no podemos lograrlo solos.

Así mismo, en 2021, mantuvimos nuestra licencia social para operar a través de una convivencia y comunicación armónica, transparente y clara con las comunidades en el área de influencia social de nuestro complejo, mediante diferentes programas de relacionamiento con la comunidad donde impulsamos la generación de empleo, el desarrollo económico local y sobre todo la atención a la salud y la seguridad de las personas.

Para Braskem Idesa es de suma importancia seguir desarrollando nuestro capital humano, fomentar los temas de diversidad e inclusión, ética y cuidado del medio ambiente; los cuales son de gran relevancia para nuestro negocio y el mundo.

Estamos muy orgullosos como compañía de nuestros logros y contribuciones y somos conscientes que aún hay trabajo por hacer; somos firmes en nuestro compromiso por ser una empresa cada día más sostenible, con una fuerte cultura ética y de gobierno corporativo con el objetivo de generar valor para todos nuestros stakeholders.

Para finalizar quiero agradecer a nuestros accionistas, clientes y proveedores por su confianza y sobre todo a nuestro equipo de trabajo por su profesionalismo, compromiso y pasión, que nos impulsan a seguir siendo una compañía de referencia global.

Stefan Lepecki  
CEO- Braskem Idesa



# PERFIL CORPORATIVO



12

13

[102-16]

## Principios

Estamos comprometidos a conducir nuestros negocios y relacionarnos con nuestros grupos de interés en un marco de ética, integridad y transparencia, tomando como ejes rectores nuestros principios y valores:

- **Integridad:** Asegurar que la integridad ética penetre en todos los sistemas de gobierno corporativo en las relaciones internas y externas de la empresa.
- **Transparencia:** Brindar información transparente y promover una comunicación libre, precisa y efectiva.
- **Ética:** Actuar de acuerdo con las normas regulatorias, sean éstas legales, estatutarias o reglamentarias.
- **Continuidad:** Dar seguimiento a todos los procesos de la operación y exigir su cumplimiento por parte de las diferentes áreas.
- **Responsabilidad:** Asegurar que el Consejo de Administración vele por la perdurabilidad de la empresa, incorporando una visión más amplia de la estrategia empresarial y considerando los principios del desarrollo sustentable.
- **Igualdad:** Brindar un trato justo y equitativo a nuestros grupos de interés.

[102-16]

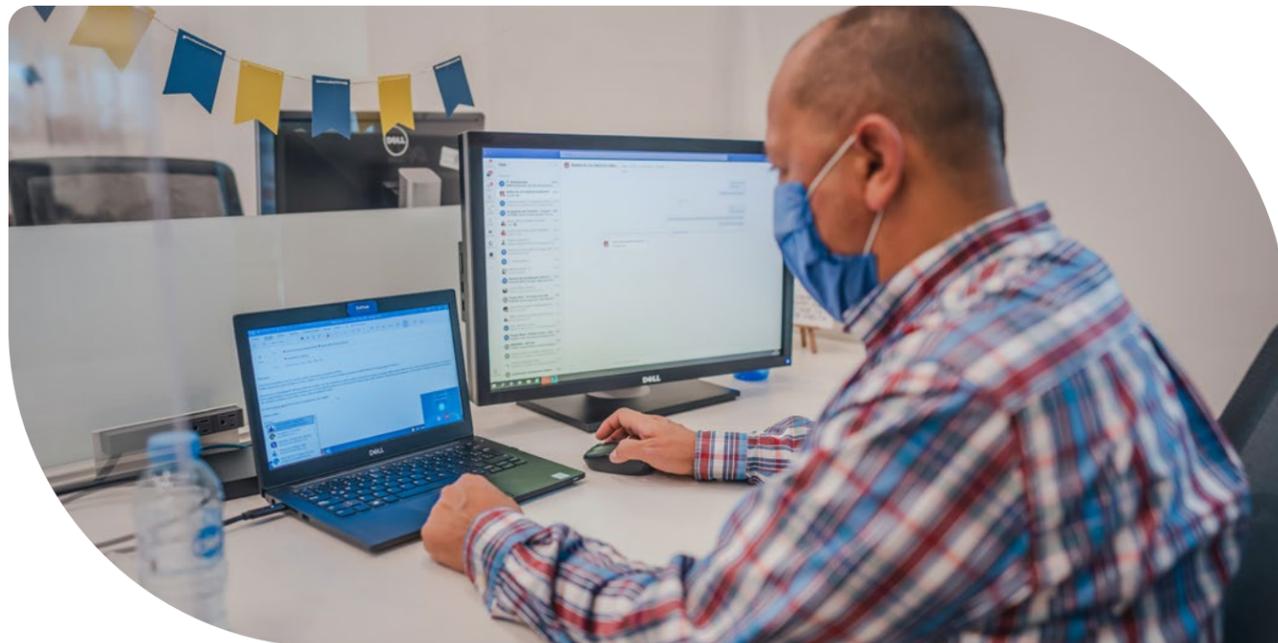
## Valores

Nuestros valores, son pilares de la cultura organizacional de Braskem Idesa, y fundamentan una base sólida para el desarrollo de políticas y procesos de calidad que nos permiten conducir la compañía de manera correcta, los cuales son:

- **Confianza en las personas,** en su capacidad y deseo de progreso.
- **Satisfacción del cliente,** con énfasis en la calidad, la productividad y la responsabilidad social y medioambiental.
- **Retorno a los accionistas** y valoración de su patrimonio.
- **Colaboración** entre quienes participan en el diseño y la ejecución de las diversas labores en la empresa, así como en los resultados que generan.
- **Autodesarrollo del personal,** principalmente a través de la educación por el trabajo, asegurando el crecimiento y perdurabilidad de la organización.
- **Reinversión de los beneficios** para crear nuevas oportunidades de empleo y contribuir al desarrollo de las comunidades.

## TODAS NUESTRAS

operaciones e interacciones se llevan a cabo dentro de un marco de integridad, ética y transparencia



[102-2, 102-4, 102-6, 102-7]

[102-2, 102-4, 102-6, 102-7]

## Mapa de operación

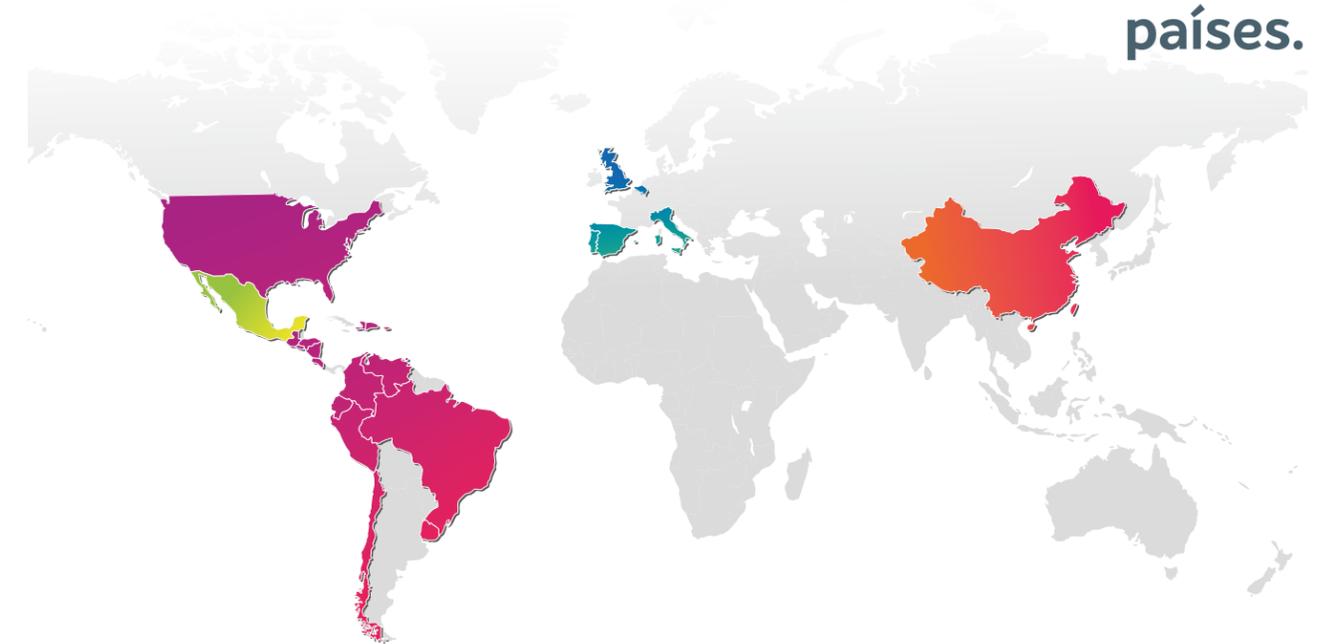
Contamos con un equipo de 939 integrantes que, con su talento y energía, contribuyen a aumentar la capacidad productiva de nuestra compañía y que nuestros productos lleguen a cada vez más territorios.

Nuestros productos son elaborados en México y exportados hacia América Latina, Europa y Asia en países como: Bélgica, Brasil, Chile, China, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, España, Estados Unidos, Guatemala, Haití, Honduras, Inglaterra, Italia, México, Nicaragua, Perú, Portugal, Puerto Rico, República Dominicana, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.



**4** plantas industriales en Nanchital, Veracruz México.

Exportación a más de **25** países.



**939** Integrantes.

Capacidad productiva de **1.05** millones de ton. de Polietileno al año.

[102-2, 102-6]

## Productos y Segmentos de mercado

Durante 2021, logramos una producción de **696 mil de toneladas de polietileno**, asociado a una mayor oferta de etano nacional y el sólido desempeño de la operación de Fast-Track, así como, la confiabilidad humana demostrada en la unidad de craqueo y las dos plantas de Polietileno de Alta y la planta de Baja Densidad de nuestro complejo petroquímico, ubicado en el municipio de Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río en Veracruz.

Además, conscientes de nuestro rol en la cadena de valor, constantemente innovamos para el desarrollo y mejora de resinas de Polietileno de Alta (PEAD), Baja Densidad (PEBD), nuestra distribución de Polipropileno (PP) y soluciones sustentables que promueven la economía circular como la resina de Polietileno con contenido de material reciclado posconsumo (PCR) con el propósito de cubrir las necesidades de los diferentes segmentos de mercado a los que atendemos.

## RÍGIDOS

### INYECCIÓN

Utilizados en aquellos procesos de final de moldeado por inyección como juguetes, tapas, recipientes, artículos del hogar, cubos, mesas, cajas, recipientes de paredes delgadas, entre otros. Consulte aquí el catálogo de inyección: <https://www.braskemidesa.com.mx/Idesa/catalogos?key=235>

### TUBERÍA

- Tuberías a presión certificadas
  - CONDUIT (Protección y conducción de cableado eléctrico/ telecomunicaciones).
  - Tuberías corrugadas (Drenaje pluvial, agua residual, alcantarillado sanitario).
  - Sistemas de energía (Gas natural, LPG, gas propano).
  - Municipal e industrial (Agua potable, minería, industriales-químicas).
- Consulte aquí el catálogo de tubería: <https://www.braskemidesa.com.mx/Idesa/catalogos?key=238>

### SOPLADO

Ofrecemos un amplio portafolio de materiales monomodales y bimodales en pequeño y gran volumen para envases con capacidad desde 0.2 hasta 1,000 litros. Nuestras resinas cuentan con un balance adecuado entre su procesamiento y las propiedades mecánicas para ajustarnos a las necesidades de los clientes, por lo que pueden ser empleados en la fabricación de:

- Envases para alimentos y bebidas (Lácteos, jugos etc.)
- Envases de limpieza y químicos industriales (detergentes, blanqueadores, suavizantes, etc.)
- Envases para cuidado de la salud y uso personal (medicinas, shampoos, acondicionadores, etc.)
- Envases para agroquímicos (Fertilizantes, herbicidas, plaguicidas, etc.)

Consulte aquí el catálogo de soplado: <https://www.braskemidesa.com.mx/Idesa/catalogos?key=237>

[102-2, 102-6]

## FLEXIBLES

### PELÍCULA

- Contamos con resinas para atendimento de diversos sectores como Agroindustrial, Geomembrana, película y espumado para diversas aplicaciones como:
- Película de alto peso molecular, enfocada hacia el mercado de bolsas camiseta y bolsas en rollo.
  - Polietileno de Baja Densidad, posibilidad de ser utilizada en una extensa variedad de aplicaciones, desde las películas más simples hasta películas multicapas y laminadas.
  - Película termoencogible, con tres grados de polietileno de baja densidad fraccional dirigido a la producción de películas termoencogibles.
  - Película de resistencia media, para el empaqueo de diversos productos, así como la capa posterior de los pañales.
  - Mezclas con PEAD y PELBD, para los procesos de extrusión, bolsas y sacos, botellas para bienes de consumo, película agrícola y cubierta invernadero, película industrial, película termoencogible y películas sopladas.
  - Polietileno de baja densidad de alto peso molecular, para bolsas industriales, películas agrícolas termoencogibles, tubos y mangueras.
  - Películas especiales, para producción de geomembranas con alta resistencia en un amplio rango de productos químicos y un largo tiempo de vida y películas de gran rigidez y transparencia.

Consulte aquí el catálogo de película:

<https://www.braskemidesa.com.mx/Idesa/catalogos?key=236>

## POLIPROPILENO

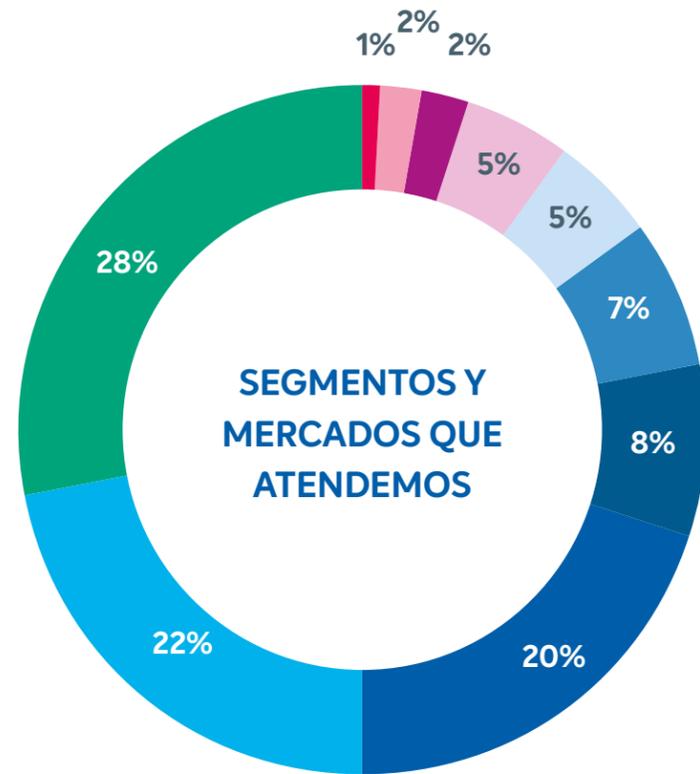
- Polipropileno (copolímeros) con alto contenido de etileno dentro de un amplio portafolio de productos.
  - Contamos con diversos puntos geográficos en los que se encuentran nuestras plantas de producción.
- Consulte aquí el catálogo de polipropileno: <https://www.braskemidesa.com.mx/Idesa/catalogos?key=234>

## RESINA DE POLIETILENO CON CONTENIDO DE MATERIAL RECICLADO POSCONSUMO (PCR)

- Resina de Polietileno con contenido de material reciclado posconsumo de alta calidad y altos estándares de control de procesos con alto desempeño y generación de valor ambiental y social; dirigida a aplicaciones de envases y empaques.
  - Acopio de materiales posconsumo a través de alianzas estratégicas con principales recicladores en México.
  - Resina hecha en México.
- Consulte aquí el catálogo: <https://www.braskemidesa.com.mx/Idesa/catalogos?key=80>

[102-2, 102-6]

Ofrecemos soluciones innovadoras para atender tanto a diferentes segmentos de mercados en la industria como cumplir con las expectativas de nuestros clientes de tal forma que brindemos un servicio de la más alta calidad, a través de la innovación y desarrollo de nuestro portafolio de productos.



Cosméticos y farmacéuticos



Agricultura



Otros



Químicos



Higiene y limpieza



Construcción e infraestructura



Industrial



Empaque y embalaje



Distribuidores



Bolsas y películas

[102-2, 102-6, 102-7]

Asimismo, en 2021 las ventas al mercado interno representaron el 62% de las ventas totales del año, priorizando las ventas a clientes estratégicos locales.



Europa



Estados Unidos



Latinoamérica\*

\*Comprende Centroamérica, Caribe y Sudamérica



México

Reforzamos nuestras operaciones complementarias de Polipropileno (PP) y Resina de Polietileno con contenido de material Reciclado posconsumo (PCR), donde el volumen de ventas, del primero, se mantuvo estable con respecto al año anterior con 11 mil toneladas, mientras que de resina PCR se tuvo un aumento significativo del 174% alcanzando las 8 mil toneladas vendidas.

## NUESTRO COMPROMISO

es brindar soluciones a nuestros clientes con productos sostenibles para transitar hacia una economía circular.



## Cadena de valor

Alineados a nuestra estrategia de sostenibilidad, impulsamos el desarrollo económico, social y ambiental de la región cercana a nuestro complejo petroquímico, en Nanchital Veracruz, México; región clave para el transporte mediante vías férreas, puertos y carreteras, combinación que conforman una red integral que cumpla las expectativas de nuestros clientes.

Esta ubicación y las estrategias con las que contamos, permiten que podamos entregar de manera puntual nuestros productos a los clientes en un promedio de 72 horas a cualquier parte del país ya que contamos con 1,530 vagones de ferrocarril para su transporte, además de que nuestra plataforma logística cuenta con una terminal ferroviaria con capacidad para más de 400 vagones tolva y 30 vagones cisterna para productos químicos, todos conectados a la principal concesión ferroviaria de México.

Además, tanto la innovación como la tecnología que impulsamos forma parte de nuestro complejo, siendo este uno de los más modernos del mundo, ya que contamos con 21 silos de capacidad para 500 toneladas de cada uno conectados a tres líneas de envasado, también una bodega de 215,000 pies cuadrados y un patio externo de 300,000 pies cuadrados con capacidad para almacenar más de 36,000 toneladas de polietileno.



**de nuestras ventas totales se realizan mediante 5 operadores logísticos.**

[102-40, 102-42, 102-43, 102-44]

[102-40, 102-42, 102-43, 102-44]

## Grupos de interés

Nuestro relacionamiento con los grupos de interés es fundamental para el cumplimiento de los compromisos que asumimos con cada uno de ellos, mantener una comunicación tanto abierta como transparente para conocer sus expectativas, gestionar planes de acción enfocados a resolver sus inquietudes y entender nuestras oportunidades para mejorar.

Grupo de interés	Descripción	Expectativas	Canales de comunicación
 <b>Acreeedores e Inversionistas</b>	Instituciones y organismos financieros participantes del mercado internacional de capitales, de nuestro Project Finance y acreedores en general.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proveer información transparente y de calidad</li> <li>• Asegurar que los inversionistas y acreedores realicen un correcto análisis del crédito de la compañía</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sitio web de Relación con Inversionistas (IR)</li> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Buzón de IR</li> <li>• Línea Telefónica de IR</li> <li>• Management Call</li> <li>• Consolidated Financial Statements</li> <li>• Visitas virtuales al complejo</li> <li>• Línea de ética</li> </ul>
 <b>Integrantes</b>	Todos los miembros de la empresa que trabajan para alcanzar los objetivos de negocio y a quienes en Braskem Idesa respetamos sus derechos, promovemos el desarrollo de sus capacidades y respetamos su diversidad, misma que aportan para la compañía.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buen ambiente de trabajo</li> <li>• Atracción y retención del talento</li> <li>• Desarrollo de carrera</li> <li>• Diversidad e igualdad laboral</li> <li>• Oportunidades de crecimiento profesional</li> <li>• Reconocimiento del desempeño</li> <li>• Compensaciones y beneficios atractivos</li> <li>• Integración entre equipos de trabajo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Boletines</li> <li>• Braskem Idesa TV</li> <li>• Periódico mural</li> <li>• Reunión trimestral de resultados de la compañía</li> <li>• Buzones</li> <li>• Redes sociales internas (Yammer)</li> <li>• Braskem Idesa View</li> <li>• Visitas virtuales al complejo</li> <li>• Línea de Ética</li> </ul>
 <b>Asociaciones (Cámaras)</b>	Aquellos gremios relacionados a los intereses del sector y en los que Braskem Idesa contribuye con la finalidad de generar un mayor beneficio social y/o económico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alianzas para atender problemas de cambio climático y cuidado del medio ambiente</li> <li>• Generación de acuerdos para impulsar una cultura sustentable del plástico</li> <li>• Apoyo para la generación de políticas públicas con sustento científico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniones</li> <li>• Eventos</li> <li>• Comisiones</li> <li>• Grupos de trabajo</li> <li>• Visitas virtuales al complejo</li> </ul>

Grupo de interés	Descripción	Expectativas	Canales de comunicación
 <b>Cientes</b>	Todas las empresas que adquieren productos de Braskem Idesa para elaborar los propios y llegar al consumidor final, por lo que trabajamos para responder a todas sus necesidades a través de la innovación, la tecnología, la más alta calidad y la mejor experiencia en cuanto al servicio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calidad y seguridad</li> <li>• Operación eficiente de tiempos</li> <li>• Precio vs Calidad</li> <li>• Atención y seguimiento pertinente</li> <li>• Innovación y Desarrollo</li> <li>• Servicio Técnico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encuestas de satisfacción, reputación e imagen</li> <li>• Eventos de relacionamiento con Clientes</li> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Buzón</li> <li>• Ferias/ Exposiciones</li> <li>• Reuniones</li> <li>• Visitas</li> <li>• Línea de ética</li> <li>• Sitio web de Braskem Idesa</li> </ul>
 <b>Proveedores</b>	Quienes abastecen de recursos, materia prima y otros servicios necesarios para la operación de Braskem Idesa, por esta razón les brindamos un trato justo e imparcial, que aporta a nuestra estrategia de sustentabilidad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prácticas comerciales equitativas</li> <li>• Competencia justa</li> <li>• Responsabilidad en el abastecimiento</li> <li>• Evaluación transparente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditorías</li> <li>• Correo Electrónico</li> <li>• Encuestas</li> <li>• Línea de Ética</li> <li>• Buzones</li> <li>• Sitio Web Oficial de Braskem Idesa</li> </ul>
 <b>Organizaciones e Instituciones</b>	Grupos organizados por la sociedad con los que Braskem Idesa se asocia para promover el desarrollo social, el conocimiento y el crecimiento de aquellas comunidades en las que opera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alianzas para promover el desarrollo sustentable y social</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniones</li> <li>• Visitas presenciales</li> <li>• Buzones</li> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Línea de ética</li> <li>• Sitio web de Braskem Idesa</li> </ul>

[102-40, 102-42, 102-43, 102-44]

Grupo de interés	Descripción	Expectativas	Canales de comunicación
 <p><b>Comunidad</b></p>	<p>Las personas a las que Braskem Idesa beneficia o impacta, por lo que procuramos actuar con responsabilidad y transparencia ante ellas mediante el impulso a su desarrollo, la preservación de sus recursos naturales, así como realizar acciones que los beneficien de manera social.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyos sociales</li> <li>• Contribuciones al desarrollo de la comunidad</li> <li>• Donaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llamadas telefónicas</li> <li>• Videoconferencias y mensajería instantánea</li> <li>• Buzones</li> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Teléfono comunitario</li> <li>• Informes semestrales</li> <li>• Casas Abiertas</li> <li>• Videos informativos</li> <li>• Cartas y comunicados institucionales</li> <li>• Visitas virtuales al complejo</li> <li>• Línea de ética</li> <li>• Encuesta de Reputación e Imagen</li> <li>• Visitas y reuniones comunitarias</li> <li>• Mecanismo de Agravios y Quejas (MAQ)</li> <li>• Eventos de relacionamiento con la comunidad</li> <li>• Boletín comunitario</li> <li>• Redes Sociales de Braskem Idesa</li> </ul>
 <p><b>Autoridades</b></p>	<p>Todos los organismos gubernamentales, nacionales y/o internacionales que de acuerdo a sus normas Braskem Idesa ciñe sus procesos y operaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento de la normatividad y de las legislaciones vigentes</li> <li>• Generación de alianzas para el desarrollo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniones Institucionales</li> <li>• Eventos conjuntos</li> <li>• Cartas Institucionales</li> <li>• Línea de ética</li> <li>• Sitio web de Braskem Idesa</li> </ul>
 <p><b>Medios de Comunicación</b></p>	<p>Todos aquellos instrumentos de difusión y creación de contenido informativo ya sea con fines públicos o privados pueden causar influencia en la operación de Braskem Idesa así como en su entorno.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Información clara y verdadera</li> <li>• Datos relevantes para el análisis público</li> <li>• Publireportajes</li> <li>• Abordaje de temas coyunturales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniones</li> <li>• Conferencias</li> <li>• Entrevistas</li> <li>• Seminarios a prensa</li> <li>• Cartas Institucionales y comunicados de prensa</li> <li>• Línea de ética</li> <li>• Sitio web de Braskem Idesa</li> </ul>



Asimismo, Braskem Idesa participa anualmente en la Encuesta Global de Reputación e Imagen, liderada por la consultora especializada RepTrak®, que proporciona información crucial sobre lo que piensan, sienten y opinan los stakeholders de la compañía, con el objetivo de construir estrategias para alcanzar una reputación fuerte a través de una metodología basada en realización de encuestas cuantitativas y cualitativas a nuestros principales grupos de interés: clientes, integrantes, comunidades, sociedad y mercado financiero.

## INCREMENTAMOS Y CONSOLIDAMOS

nuestra reputación a través de la **Encuesta Global de Reputación e Imagen de RepTrak®**

[102-7]

# BRASKEM IDESA EN CIFRAS



## Emitimos

un **Sustainability Linked Bond (SLB)** en el mercado de capitales por **US\$ 1,200 millones**, reconocido por Global Capital como la operación del año en América Latina.



## Firmamos

un **contrato de cooperación con Alcamare** para producir resinas de material reciclado para aplicaciones y mercados de productos alimenticio.



## Somos ESR®

por **4to año consecutivo** fuimos reconocidos en la categoría de **Mejores Prácticas** por nuestros programas ante COVID-19, ambos reconocimientos otorgados por CEMEFI.



## Iniciamos la etapa

de construcción del proyecto **Terminal Química Puerto México**, terminal definitiva para la recepción de etano en la Administración Portuaria Integral (API) de Coatzacoalcos, Veracruz, con una inversión cercana a los **400 millones de dólares**.



## Logramos la

**Certificación Operation Clean Sweep Blue (Cero Pérdida de Pellets)**, por excelencia operativa y mejores prácticas a través de la contención de pellets y polvos, protegiendo el medio ambiente y salvaguardan los recursos naturales.



**939**

**Integrantes en 2021.**



**100%**

**de Integrantes capacitados** en Código de Conducta y temas de Anticorrupción.



**+9,000**

**personas beneficiadas** de manera directa por nuestros programas de Gestión Social en las Comunidades.



**+700 mil**

**pesos** para el cuidado de la salud y seguridad de nuestros integrantes.



**+ \$16,250 USD**

**y +1,900 horas invertidas** en temas de Diversidad, Inclusión y Equidad de Género.

# COMPROMISOS BRASKEM IDESA



## AMBIENTALES

- ▶ **Mantener las mejores prácticas** del programa **Operation Clean Sweep Blue** (Cero Pérdida de Pellets) para la contención de pellets y polvos en nuestras áreas Industriales, protegiendo el medio ambiente.
- ▶ **En 2025** ampliaremos Globalmente Braskem y Braskem Idesa el portafolio l'm Green™ para alcanzar una meta de **300 mil toneladas de productos con materiales reciclados.**
- ▶ **Para 2028 reducir las emisiones** de gases de efecto invernadero (alcance 1 y 2) en un 15%.
- ▶ Trabajar globalmente para **evitar que 1.5 Millones tons de residuos plásticos** sean enviados para incineración, tiraderos o al medio ambiente para el 2030
- ▶ **Para 2050, lograr la neutralidad de carbono.**



## ECONÓMICOS

- ▶ **La construcción de la Terminal Química Puerto México** en Coatzacoalcos, Veracruz, generando resultados económicos positivos en la región, fortaleciendo la competitividad de la industria petroquímica del país.
- ▶ **Incentivar inversiones en Economía Sostenible** como parte de nuestra estrategia de ESG, manteniendo salud financiera de la Compañía, el cumplimiento de normas, el fortalecimiento de nuestro gobierno corporativo y el total compromiso de transparencia hacia nuestras partes interesadas.



## SOCIALES

- ▶ **Mantener y reforzar nuestra estrategia de Gestión Social**, beneficiando de manera directa e indirecta a las comunidades área de influencia social de la Compañía, manteniendo nuestra licencia social para operar.
- ▶ **Continuar con nuestro Voluntariado Corporativo**, ejerciendo nuestro papel en la sociedad, buscando actuar como agentes de cambio a través de **alianzas con Asociaciones y fundaciones** en el país colaborando para generar valor compartido y bienestar con impacto social positivo en las comunidades.

# GOBIERNO CORPORATIVO Y COMPLIANCE

Tenemos el firme compromiso de trabajar dentro de un marco ético, brindando la confianza de nuestro negocio a los grupos de interés, bajo las mejores prácticas que respaldan nuestro compromiso con la transparencia y la correcta conducción de nuestro negocio.



[102-16]

## Lineamientos de Braskem Idesa

En Braskem Idesa hemos puesto en marcha lineamientos que nos ayudan a exigir en todos los niveles de la organización el cumplimiento regulatorio; priorizamos la transparencia y la ética, mediante políticas, procedimientos y mecanismos, manteniendo una buena gestión y prevención de riesgos para evitar impactar nuestras operaciones.

### Directrices y Políticas:

- Directriz de Auditoría Interna.
- Directriz de Controles Internos.
- Directriz de Medidas Disciplinarias.
- Directriz de Conflictos de Interés.
- Directriz de Due Diligence de Integridad a Terceros.
- Directriz de Relacionamiento con funcionarios Públicos.
- Directriz Global de Gestión de Riesgos Corporativos.
- Directriz de Donaciones y Patrocinios.
- Directriz de Regalos, Hospitalidades y Entretenimientos.
- Directriz de gastos de viaje.
- Directriz Global de Ventas.
- Directriz Global de Riesgos Corporativos.
- Directriz Global de Compras.
- Política Global del Sistema de Compliance.
- Política de Calidad, SSMA y Responsabilidad Social.
- Política Global de Privacidad y Protección de Datos Personales.
- Política Global Anticorrupción.
- Política de Gestión de Riesgos.
- Política Global de Desarrollo Sostenible.
- Código de Conducta.
- Código de Conducta para Terceros.

### Procedimientos:

- Matriz de Control de Riesgos de Compliance.
- Procedimiento de Donaciones y Patrocinios.
- Procedimiento listado de terceros restringidos.
- Procedimiento de libre competencia - antitrust.
- Procedimiento de Compliance Operacional.
- Procedimiento Línea de Ética e Investigaciones.
- Procedimiento de Medidas Disciplinarias.
- Instrucción de trabajo "email collections".
- Instrucción de trabajo "entrevistas".
- Procedimiento de Regalos, Hospitalidades y Entretenimientos.
- Procedimiento de Relacionamiento con funcionarios Públicos.
- Procedimiento de Due Diligence de Integridad a Terceros.

Consulte aquí el sitio web de Compliance para conocer nuestras políticas, directrices y procedimientos:  
<https://www.compliancebraskemidesa.com.mx/>

[102-18]

## Gobierno Corporativo

Nuestro gobierno corporativo está constituido por un Consejo de Administración, mismo que es responsable de la gestión de nuestro negocio y el cual está compuesto por siete miembros externos a la Compañía, expertos en la industria química, petroquímica y del plástico, que se reúnen, por lo menos, una vez cada trimestre.

De conformidad con el Acuerdo de Accionistas, Braskem tiene derecho a nombrar a cinco miembros de nuestro Consejo e Idesa puede nombrar a dos miembros; asimismo, el presidente de nuestro Consejo de Administración no es un ejecutivo de la Compañía y tiene las mismas facultades que cualquier otro miembro del Consejo; su función es ser el enlace entre el Director General (CEO) y el Consejo, que es responsable de la gestión de la Compañía.

Las decisiones consideradas por nuestro Consejo requieren aprobación por mayoría simple, siendo el CEO el responsable de la implementación del Plan de Negocios y de las deliberaciones tomadas por el Consejo de Administración de acuerdo con las políticas, valores y principios de la Compañía.

De igual forma los mandatos de nuestro Consejo tienen una duración de 2 años, con posibilidad de ser renovados. El mandato más antiguo hasta la fecha se inició en abril de 2010 y el más reciente, en enero de 2021.

Nuestro modelo de gobierno corporativo opera dentro de un marco que promueve un enfoque ético, transparente e íntegro en el trato con los grupos de interés, estando bajo la supervisión de nuestro Consejo de Administración los siguientes comités de asesoramiento:

- **Comité de Compliance:** supervisa las actividades del Compliance Officer de la Compañía y brinda asistencia a todos los temas relacionados con nuestro sistema de compliance. Entre los principales temas tratados en este Comité están asuntos de ética, integridad y transparencia, Código de Conducta, Política Anticorrupción y otros documentos normativos, comunicaciones y capacitación en materia de cumplimiento, auditoría interna, gestión de riesgos, controles internos, línea de ética (nuestro canal de denuncias), protección y privacidad de datos.

[102-18]

- **Comité de Finanzas e Inversiones:** revisa el plan anual de negocios y el presupuesto anual de la Compañía, políticas de finanzas e inversión (distribuciones, deuda, seguros, garantías, inversiones de capital etc.), resultados financieros, informes, análisis de proyectos e inversiones, asuntos fiscales y financieros, y transacciones con partes relacionadas.
- **Comité de Administración y Operaciones Estratégicas:** revisa las políticas corporativas de la Compañía, monitorea el desempeño operativo e industrial, la designación y/o sustitución de directores ejecutivos, evalúa y da seguimiento a operaciones o situaciones estratégicas; y revisa y recomienda operaciones con partes relacionadas no financieras.
- **Comité de Personas & Organización, Imagen Corporativa y Comunicación:** revisa las Políticas de Personas & Organización y proyectos estratégicos relacionados, aprueba y supervisa los programas de incentivo de largo plazo de la Compañía, bonos anuales de los integrantes, presupuesto de compensación, posicionamiento de marca, estrategia de preservación de imagen y planes de comunicación internos y externos.
- **Comité de Sustentabilidad:** Comité ejecutivo que supervisa y lidera la estrategia de Sustentabilidad, Responsabilidad Social y Economía Circular de la compañía.

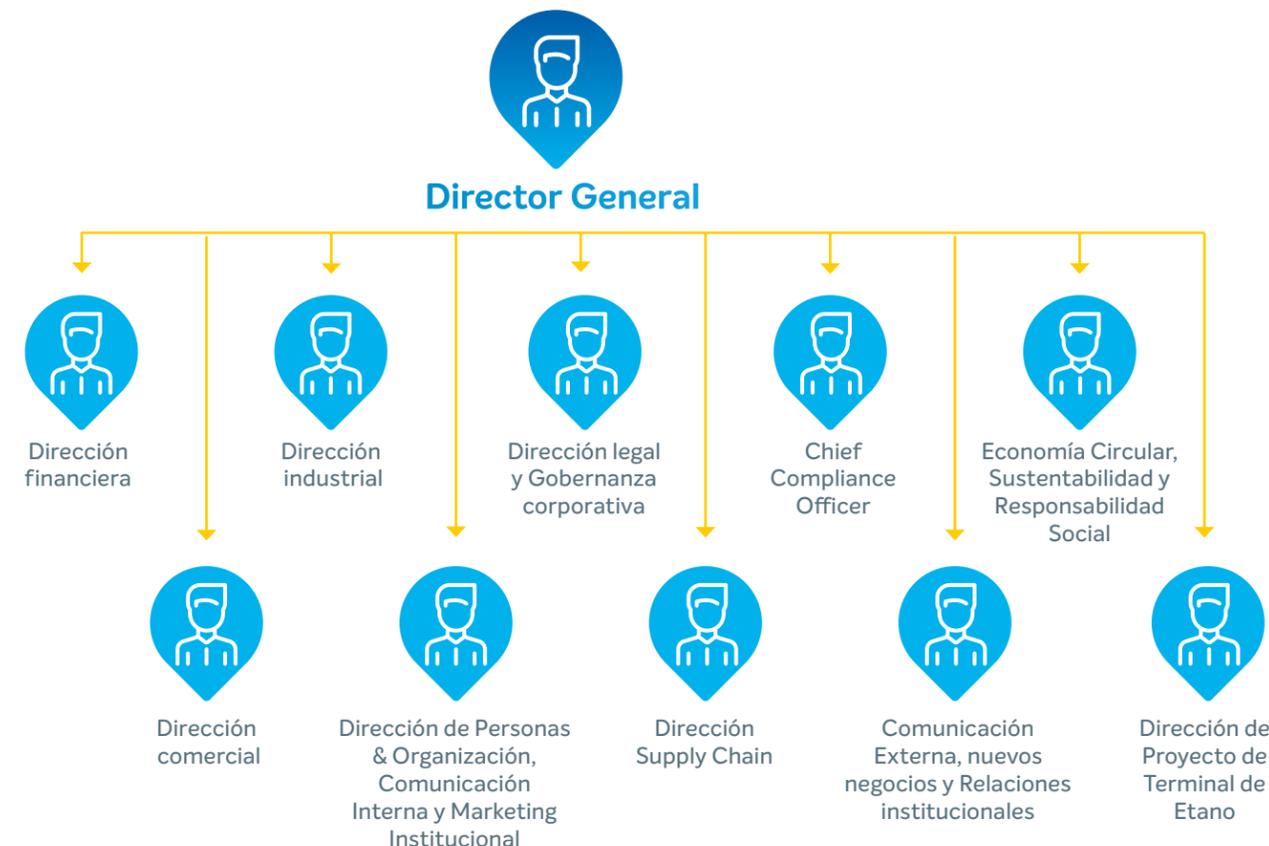
Destacamos que todos nuestros comités realizan sesiones al menos una vez cada tres meses con el objetivo tener una comunicación constante y frecuente para comunicar, dar seguimiento y aprobar las estrategias, así como el avance al cumplimiento de objetivos sobre los compromisos asumidos por la compañía.

De igual manera, el Plan de Negocios de la Compañía es aprobado por el Consejo de Administración para ser implementado por el CEO y su cuerpo directivo, como parte de sus valores centrales y pilares estratégicos, están los temas de Environmental, Social and Governance (ESG), que se traducen en metas específicas a alcanzar por la Compañía en el corto, mediano y largo plazo.

Los Comités del Consejo juegan un papel importante en la supervisión de dichas actividades, asimismo la Compañía, mediante el Comité de Sustentabilidad, conduce la estrategia en Economía Circular, Sustentabilidad y Responsabilidad Social.

## Estructura del Board Directivo de Braskem Idesa

[102-18]

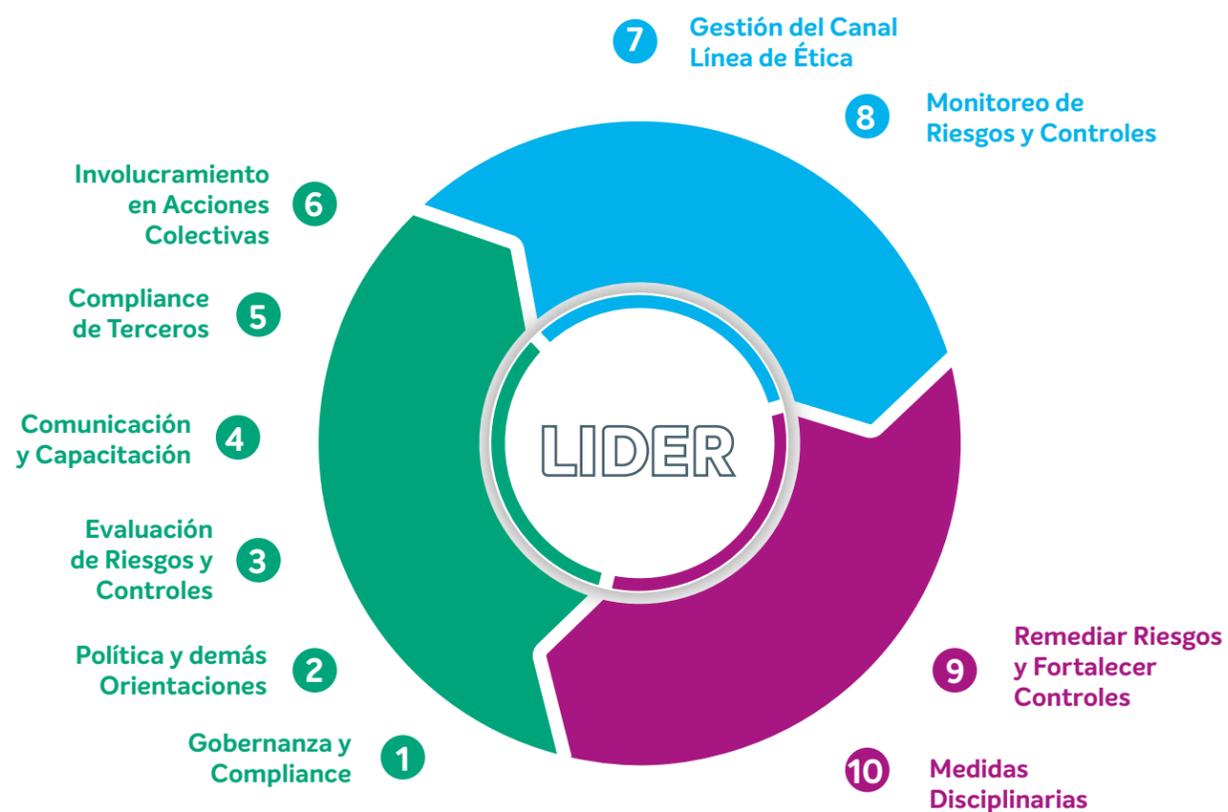


[102-17, 103-2, 103-3, 205-1]

## Sistema de Compliance

Nuestro Sistema de Compliance es un mecanismo de prevención ante cualquier riesgo en materia de integridad, ética y transparencia que pueda impactar a la compañía. Este sistema es controlado por el Comité de Compliance y el Compliance Officer (CCO) que a su vez es monitoreado por nuestro Consejo de Administración.

Nuestro Sistema está basado en tres pilares divididos en 10 medidas de cumplimiento.



## EN BRASKEM IDESA

la cultura de prevención de riesgos permea en todos los Integrantes.

[103-2, 103-3]

También, para fortalecer todas las acciones que realiza Braskem Idesa en temas éticos, implementamos diez principios que estipulan la manera de relacionarnos con todas las personas tanto dentro como fuera de Braskem Idesa. Asimismo, respaldan nuestro compromiso de ser una empresa que se conduce con integridad, ética y transparencia:

1. Combatir y aplicar el criterio de cero tolerancia a la corrupción en cualquiera de sus formas, incluyendo extorsión y soborno.
2. Decir no, con firmeza y determinación, a oportunidades de negocio que no vayan de acuerdo con este compromiso.
3. Adoptar principios éticos, íntegros y transparentes en relación con funcionarios públicos y privados.
4. Jamás invocar a condiciones culturales o comunes en el mercado para justificar acciones inadecuadas.
5. Garantizar transparencia en la información sobre Braskem Idesa, la cual debe ser precisa, amplia, accesible y divulgarse de forma regular.
6. Tener conciencia de que cualquier desviación de conducta, ya sea por acción, omisión o complacencia, afecta a la sociedad, viola la ley y destruye la imagen de Braskem Idesa.
7. Garantizar en Braskem Idesa y en toda su cadena de valor la aplicación del Sistema de Compliance, siempre actualizado con las mejores referencias.
8. Contribuir de manera individual y colectiva a la realización de los cambios necesarios en los mercados y en los entornos donde pudiera haber incitación a desviaciones de la conducta.
9. Incorporar en los Programas de Acción de los Integrantes la evaluación de desempeño en el cumplimiento del Sistema de Compliance.
10. Tener convicción de que este compromiso nos mantendrá en el camino hacia la supervivencia, el crecimiento y la perpetuidad.

[103-2, 103-3, 205-2]

## Código de Conducta

Establecer un Código de Conducta nos permite englobar los principios y valores para guiar el comportamiento ético de la compañía. Su propósito es alinear tanto a los integrantes de la compañía como al resto de la cadena de valor en lineamientos y principios éticos.

Para nosotros es de suma importancia que cada uno de nuestros colaboradores tenga conocimiento de los lineamientos por los cuales estamos regidos, por esta razón, a todos los integrantes de nuevo ingreso se les brinda capacitación en este tema durante su proceso de inducción para asegurar que pueden actuar conforme a esta guía y comprometerse a través de su firma en el Código de Conducta. Anualmente se realiza una capacitación de reforzamiento sobre este tema a todos los integrantes.

 **EL 100%**

de nuestros Integrantes son capacitados en el Código de Conducta y Anticorrupción, ratificando de manera anual nuestro compromiso.

Es importante resaltar que nuestro Código de Conducta, está alineado a los principios de la ONU para la protección de Derechos Humanos con un apartado especial de Acoso y Discriminación determinando lineamientos estrictos para conducir la forma en que los Integrantes de Braskem Idesa deben interactuar entre sí y con terceros.

El éxito y fortalecimiento de nuestra estrategia ética no sería posible sin el compromiso de nuestros Integrantes para conducirse en un marco de ética, integridad y transparencia.

Consulte aquí el Código de Conducta de Braskem Idesa: <https://www.compliancebraskemidesa.com.mx/principios-y-valores.php#codigo-de-conducta>

## Código de Conducta de Terceros

Las relaciones comerciales para Braskem Idesa son de suma importancia, por esta razón brindamos la mejor de las experiencias a todos nuestros clientes, proveedores, distribuidores, agentes, intermediarios, socios, consultores y el resto de terceros con los que tenemos servicios y actividades, pero sobre todo estamos seguros que nos relacionamos con aquellos que comparten los mismos principios éticos y que actúan de forma correcta durante la ejecución de los servicios para y en nombre de Braskem Idesa.

En nuestra estrategia ética, la prevención de riesgos es uno de los pilares fundamentales, de esta forma brindamos entrenamiento a nuestros proveedores de servicios, socios comerciales y distribuidores en el Código de Conducta de Terceros que, a su vez, es entregado durante la firma del contrato.

## EL CÓDIGO

de Conducta de Terceros establece un compromiso por ambas partes que se conducirán de manera ética durante la prestación de servicios y relación comercial.

Consulte aquí el Código de Conducta de Terceros de Braskem Idesa: <https://www.compliancebraskemidesa.com.mx/principios-y-valores.php#codigo-de-conducta-de-terceros>

[102-17, 103-2, 103-3, 205-2]

## Mecanismos de denuncia

En Braskem Idesa garantizamos que la gestión ética sea un compromiso a través del desarrollo de diversos mecanismos que permiten a los integrantes y personas externas de la empresa comunicar cualquier inquietud, queja, sugerencia o denuncia en el tema. En caso de haber alguna situación que no siga nuestros principios éticos, hemos establecido canales para su denuncia y seguimiento.

### Canales de comunicación de Braskem Idesa para recepción de denuncias



## DURANTE 2021

no recibimos ninguna queja en materia de discriminación o cualquier otro tema relacionado en materia de ética.

[103-2, 103-3, 205-1, 205-2]

## Capacitaciones Éticas

Los temas éticos son de gran relevancia para nosotros, no solo para cumplir los aspectos legales, sino también como parte intrínseca de nuestra cultura organizacional. Es por ello que mantenemos informados a nuestros integrantes de las políticas y procedimientos, así como capacitaciones en temas de anticorrupción.

Estamos convencidos que estos temas no solo se deben tratar de manera interna sino también de forma externa, por ello, incluimos a nuestra Cadena de Valor en capacitaciones acerca de temas éticos, anticorrupción y derechos humanos para fortalecer nuestra relación y satisfacer sus actividades considerándolos como otro pilar clave para la operación de la empresa.

Brindamos capacitación del Código de Conducta, en temas de anticorrupción e información constante sobre los cambios en nuestras políticas y procedimientos.

## Metodología de evaluación de riesgos

En Braskem Idesa contamos con una metodología para la evaluación general de riesgos, entre ellos podemos destacar aquellos relacionados a prevenir situaciones de corrupción en todas nuestras interacciones con clientes, proveedores, agentes públicos, sociedad y áreas de influencia en las comunidades cercanas. Esta metodología se basó en un modelo dividido en dos etapas y cinco pasos para anticipar y prevenir cualquier riesgo a nivel corporativo, así como operacional.



[103-2, 103-3, 205-1]

Descripción de las etapas y pasos de la metodología de prevención de riesgos:



## TRABAJAMOS PARA LOGRAR

la certificación en 2022 de la **ISO 37001 Sistema de Gestión** para la prevención de soborno en las organizaciones.

[103-2, 103-3, 205-1]

Descripción de los pasos de la metodología de prevención de riesgos:



[102-13, 103-2, 103-3]

## Presencia en Asociaciones de la Industria en México

Apostamos por el desarrollo, crecimiento y la innovación de la industria del plástico, a través de la colaboración con diversos organismos del sector privado para impulsar el desarrollo sostenible, la competitividad de la industria química y petroquímica, así como el fomento de las mejores prácticas de transparencia y competencia justa; por esta razón participamos como socios activos de las siguientes asociaciones y cámaras:

- Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).
- Asociación Nacional de Industrias del Plástico (ANIPAC).
- Asociación Mexicana de Transporte Intermodal (AMTI).
- Asociación Nacional de Industriales de la Bolsa Plástica de México (Inboplast).
- Asociación Petroquímica y Química Latinoamericana (APLA).
- Asociación de Industriales del Estado de Veracruz (AIEVAC).
- Cámara de Comercio México Brasil (CAMEBRA).
- Cámara Nacional de la Industria de la Transformación de Zona Sur, Veracruz (CANACINTRA VERACRUZ).
- Comisión de la Industria del Plástico Responsabilidad y Desarrollo Sustentable de la ANIQ (CIPRES).
- Comité Local de Ayuda Mutua Coatzacoalcos (CLAM).
- Consejo Empresarial México Brasil (CEBRAMEX).
- Consejo Coordinador Empresarial (CCE).
- Comisión de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable del CCE (CESPEDES).
- Cámara Empresarial Brasil México (BRAMEX).
- Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos A.C. Sección Coatzacoalcos (IMIQ).
- Industrias de Tuberías de Ingeniería AC (ITIAC).
- Normalización y Certificación (NYCE).

# DESEMPEÑO ECONÓMICO



[102-7, 201-2]

# CARTA DEL CHIEF FINANCIAL OFFICER

**El 2021 inició como un año desafiante para Braskem Idesa, impactado por los efectos de la pandemia de COVID-19 que causó una reducción histórica de los precios de polietileno, la incertidumbre política relacionada al contrato de suministro de etano y la interrupción unilateral del suministro de gas natural impidiendo las operaciones de nuestro complejo.**

—

48

Ante este escenario, el equipo de Braskem Idesa trabajó en conjunto para realizar acciones que mitigaran los impactos de estos desafíos. Expandimos y optimizamos nuestra solución para la importación de etano, el Fast-Track, llegando a más de 40% de las necesidades de Braskem Idesa. Logramos llegar a un acuerdo definitivo con PEMEX, lo cual nos permitió reanudar el suministro de gas natural y etano a largo plazo. Suscribimos un acuerdo de apoyo por parte del gobierno para el desarrollo de una Terminal de Importación de Etano, proyecto que garantizará el abastecimiento del 100% de las necesidades de etano Braskem Idesa.

Aumentamos la tasa de utilización de nuestros activos, pasando de un 58% a principio de año, a un 81%. Hemos sido capaces de realizar ventas a más de 250 clientes en diversos países, favorecidos por la flexibilidad de nuestra operación logística. Triplicamos las ventas de resina reciclada de post-consumo

(PCR), con esto aportamos soluciones innovadoras al mercado alineadas con nuestros compromisos de Economía Circular. Por lo anterior, logramos emitir un bono sostenible por US\$1,200 millones que, a la fecha, es el mayor bono privado de LATAM, el cual nos permitió refinanciar el total del financiamiento original del proyecto. El bono sostenible cuenta con un compromiso de reducción de gases invernaderos y complementa nuestra estrategia de ESG.

Seguiremos comprometidos con el desarrollo de fuentes alternas de suministro de materia prima, mayor eficiencia operativa, generando soluciones e incentivando inversiones en Economía Sostenible. Al mismo tiempo, reafianzamos el compromiso con la salud financiera de la compañía, el cumplimiento de normas, el fortalecimiento de nuestro gobierno corporativo y el total compromiso de transparencia hacia nuestras partes interesadas.



Danilo Dias Garcez  
CFO- Braskem Idesa

—

49

[103-2, 103-3, 201-1]

## Resultados financieros

En línea con nuestra estrategia de sustentabilidad y nuestro Macroobjetivo 02, es fundamental reportar nuestro desempeño económico y los resultados mediante la publicación de nuestros estados financieros, en apego al marco jurídico establecido por la autoridad fiscal mexicana y controles SOX, así como la alineación a las reglas por parte de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD).

## PUBLICAMOS

estados financieros de manera trimestral e informes de sustentabilidad ESG anuales que se pueden encontrar en nuestro sitio web de Braskem Idesa, en el apartado de relación con inversionistas.

## Administración Financiera

Estamos conscientes de la importancia que tiene una correcta gestión económica, por lo que contamos con diversos mecanismos para evaluar nuestros avances y resultados en términos financieros.

En este sentido, durante 2021 realizamos lo siguiente:

- Reportes Mensuales de resultados para el Consejo.
- Informes de Resultados con Inversionistas.
- Auditoría de Estados Financieros.
- Seguimiento del plan de negocios y tendencias de resultados.
- Assessment anual de seguimiento de Riesgos Financieros.
- Incremento de Rating por parte de Fitch Ratings.

## Inversión y resultados económicos

El 2021 representó un año lleno de retos para los negocios en México, sin embargo, en Braskem Idesa podemos decir con orgullo que logramos superar cada una de las adversidades que se presentaron, gracias al apoyo y confianza depositada por las parte interesadas en cada una de nuestras operaciones teniendo como resultados la mejora en el desempeño económico de la organización.

## DESARROLLAMOS

acciones orientadas a mejorar nuestros resultados para crear valor con nuestros Integrantes, accionistas, clientes, proveedores y comunidades con las que interactuamos.

	2020 (USD)	2021 (USD)
 Valor económico directo generado	773,306	1,205,497
 Valor económico distribuido	707,971	829,088
 Valor económico retenido	65,335	376,409

i. Valor económico directo generado: ingresos;  
 ii. Valor económico distribuido: costes operacionales, salarios y beneficios de los empleados, pagos a proveedores de capital, pagos al gobierno (por país) e inversiones en la comunidad;  
 iii. Valor económico retenido: "el valor económico directo generado" menos "el valor económico distribuido".

Ante el desafío que continuó en el 2021 por la contingencia por COVID-19 logramos mantener nuestras operaciones para ofrecer a nuestros clientes soluciones adecuadas y contribuir al fortalecimiento de la economía mexicana.

VISIÓN GENERAL FINANCIERA (en millones de USD)	2020	2021
Ingresos Netos	773	1,205
COGS (costo de los bienes vencidos)	(597)	(632)
Beneficios brutos	176	574
Margen bruto	3%	48%
Gastos VGA	(85)	(87)
Otros ingresos (gastos) operacionales	(68)	(2)
EBITDA	295	621
Margen EBITDA operacional*	30%	52%

\*No considera la provisión del deliver-or-pay referente a los contratos de materia prima

- En 2021 obtuvimos US\$1,205 millones de ingreso neto.
- Generamos US\$621 millones de EBITDA, un 111% más que en 2020, favorecida por el incremento de los precios mundiales del polietileno.
- Los ingresos aumentaron un 56% con respecto a 2020, favorecidos por las condiciones sin precedentes del mercado que llevaron los precios a niveles récord.
- El COGS aumentó debido al alza en los precios internacionales de referencia del etano y del gas natural, el aumento del consumo de etano importado, y el uso de etano como combustible durante los primeros meses del año.



\*PEMEX registró un ajuste retroactivo de US\$276 millones durante el 3Q21 incluido en la parte del gráfico "Etano", Braskem Idesa considera la revalorización de los activos dentro del segmento "Depreciación/Amortización".

Consulte aquí la información financiera de Braskem Idesa 2021: <http://inversionistasbraskemidesa.com.mx/informacion.html#menu2>

## Emisión de bono en el mercado de capitales

En 2021 logramos el refinanciamiento de nuestra deuda de Project Finance con la emisión de un Sustainability Linked Bond (SLB) en el mercado de capitales por US\$1,200 millones, reconocido por Global Capital como la operación del año en América Latina y un préstamo a plazo de US\$150 millones.

Este bono se estableció para ser finiquitado en un plazo de 10 años con una tasa fija del 6.99% anual que estará ligado a nuestro compromiso sustentable, con un book total de órdenes de 3.9 veces del monto solicitado por Braskem Idesa con más de 240 inversionistas interesados.

Reconociendo el papel de las finanzas sostenibles en el apoyo a la transición hacia una economía baja en carbono y más eficiente en el uso de los recursos, decidimos emitir el Sustainability Linked Bond (SLB) para vincular nuestra estrategia de financiamiento con la estrategia de sostenibilidad.

### El SLB de Braskem Idesa está alineado a los cinco componentes centrales de los Sustainability Linked Bond Principles (SLBP):

- Selección de indicadores clave de rendimiento (KPI's).
- Calibración de Objetivos de Desempeño de Sostenibilidad Sustainability Performance Targets (SPT's).
- Características de Valores Vinculados a la Sostenibilidad.
- Reporteo.
- Verificación.

Estos principios son administrados por el International Capital Market Association (ICMA) a través de directrices de proceso voluntarias que describen las mejores prácticas para que los instrumentos financieros incorporen resultados ESG y promuevan la integridad en el desarrollo del mercado de bonos vinculados a la sostenibilidad al aclarar el enfoque para la emisión de un SLB.

## Compromiso de Sustainability Linked Bond

**Sustainability Performance Target:** Reducción del 15% de emisiones absolutas de GEI Alcance 1 y 2 ktCO<sub>2</sub>e al cierre de 2028, en relación con la línea base 2017.

**Alineación a ODS:** Este KPI está directamente relacionado al objetivo 13-Acción por el clima de las Naciones Unidas.



[102-10]



## Proyecto Terminal De Etano, Terminal Química Puerto México

Derivado del acuerdo con PEMEX en 2021, Braskem Idesa inició la etapa de construcción de una terminal definitiva para la recepción de etano en la Administración Portuaria Integral (API) de Coatzacoalcos, Veracruz, con una inversión cercana a los 400 millones de dólares que será de gran relevancia para la operación de nuestro Complejo Petroquímico y para la región de Coatzacoalcos, ya que independizará la operación del Complejo y tendrá disponibilidad total del suministro de materia prima, lo que permitirá que aumentemos nuestra capacidad de producción en un 14-20%, e incrementando de 66,000 a 80,000 barriles por día (BPD) de etano.

El proyecto de la Terminal Química Puerto México (TQPM), generará resultados económicos positivos en la región, debido a:

1. Atracción de nuevas inversiones en la zona con la consecuente derrama económica.
2. Incremento en ingresos a la Administración Portuaria Integral (API) de Coatzacoalcos por mayor flujo de carga.
3. Creación de nuevas cadenas logísticas.
4. Competitividad de la región.
5. Influencia positiva debido a la generación de nuevos empleos.
6. Fortalecimiento de la competitividad de la industria petroquímica del país.
7. Mejora en la Infraestructura logística de la región.
8. Aumento de producción de polietilenos en México y sustitución de importaciones, con fuerte impacto positivo en la balanza comercial.
9. Contar con una solución integral que permita cubrir el déficit de etano necesario para abastecer integralmente la demanda del país y aumentar la producción de derivados de etano/etileno.

Asimismo, la Terminal Química Puerto México (TQPM) realizó un estudio de Evaluación de Impacto Social (EVIS) el cual identificó los beneficios sociales y económicos derivados de la construcción de la terminal, que iniciará operación en 2024:

- Inversión y derrama económica local.
- Generación de empleo local durante la etapa de construcción y posterior en operación.
- Impulso al proyecto del Corredor Interoceánico.
- Talleres de capacitación para la población, en temas como: comercio, construcción, servicio al cliente, seguridad y de protección civil en conjunto con las autoridades municipales y estatales, así como la implementación de entrenamientos para la creación de microempresas.

De igual manera, el proyecto de la terminal de etano cuenta con una Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) y un Estudio de Riesgo Ambiental (ERA) con el fin de garantizar que los impactos potenciales ambientales identificados sean prevenidos o reducidos al mínimo posible a través de la aplicación de medidas de mitigación en acuerdo con el artículo 30 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, estableciendo programas ambientales que incluyan: programas de rescate de flora y fauna, programas de manejo integral de Residuos, Programas de difusión y educación ambiental.

## LA TERMINAL QUÍMICA

Puerto México iniciará operaciones de importación de etano en el año 2024.



# DESEMPEÑO AMBIENTAL

Tenemos un firme compromiso con el medio ambiente; mismo que nos impulsa a generar soluciones sostenibles que contribuyan a la preservación de los recursos naturales, la biodiversidad, así como el combate al cambio climático.



[102-11]

## Matriz de Riesgos Ambientales

Nuestras acciones en materia ambiental están gestionadas y evaluadas mediante mecanismos que nos permiten prevenir riesgos, así como mantener la calidad y excelencia de los programas que hoy desarrollamos, entre ellos:

1. Política Global de Desarrollo Sostenible.
2. Política de Calidad, SSMA y Responsabilidad Social.
3. Matriz de Riesgos Ambientales.
4. Certificación de Cogeneración Eficiente.
5. Certificación de Responsabilidad Integral (SARI).
6. Programa de Sistema de Comercio de Emisiones.

Para llevar una eficiente gestión de medidas preventivas contamos con una Matriz de Riesgos Ambientales, su principal objetivo es identificar riesgos potenciales relacionados con temas de cambio climático.



[102-11, 103-2, 103-3, 303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5]

## Eficiencia Hídrica

En Braskem Idesa reconocemos la importancia de generar acciones en pro de la preservación del agua para las generaciones futuras, por lo que hemos desarrollado protocolos y proyectos dedicados a tener una excelente gestión de los recursos hídricos en nuestras operaciones.

Nuestro proceso de producción demanda del uso de agua, misma que es utilizada para los sistemas de refrigeración, generación de vapor y la elaboración de productos, así como la disposición de efluentes, es por ello que trabajamos en la mejora de nuestra estrategia de eficiencia hídrica, con el fin de lograr una diversificación de las fuentes de agua, para su óptimo uso y/o reutilización dentro de los servicios del complejo, algunas acciones que forman parte de esta estrategia son:

- Previo a la construcción del Complejo, se realizaron estudios para determinar las diferentes cuencas hidrológicas dentro de la zona garantizando las escorrentías naturales identificando 6 descargas de aguas pluviales distribuidas alrededor del complejo y 1 descarga de agua tratada hacia el arroyo Gopalapa.
- Realizamos dos monitoreos al sistema hídrico de manera anual, los cuales se realizan de manera superficial y subterránea en las comunidades colindantes a nuestros centros de operación.
- Tenemos un sistema de descarga de aguas residuales que evita sobrepasar la carga del afluente, esto permite su degradación de manera natural para lograr así, la recuperación de este cuerpo de agua. De esta manera, nos apegamos a los lineamientos que se establecen en la declaratoria del Río Coatzacoalcos de 2018.
- Contamos con una planta de bombeo que permite la extracción del agua superficial del Río Uxpanapa, en nuestro Complejo Petroquímico, la cual nos ayuda a clarificarla para el proceso de

reparto y también que sea la fuente principal para reponerla en el sistema de agua de enfriamiento y la generación de vapor.

- Realizamos un monitoreo de descarga de efluentes donde se asegura el cumplimiento de los parámetros de control por normativa cada trimestre.
- Adicional a los monitoreos ambientales dentro de nuestras operaciones y con el compromiso del cuidado del medio ambiente en nuestra área de influencia social, a través del programa de Monitoreo Ambiental Participativo (MAP) con las comunidades se realiza un muestreo de agua en seis pozos subterráneos ubicados en las comunidades de Lázaro Cárdenas, Nahualapa y Pollo de Oro, sobre los arroyos Nanchital ( Tepeyac y Gopalapa), ubicados en la periferia del complejo.

## OPTIMIZAMOS EL CONSUMO DE AGUA

mediante la **implementación de proyectos** para su tratamiento con lo que logramos **reducir un 4% de uso durante el 2021.**

[102-11, 103-2, 103-3, 303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5]

	Consumo total de agua	Agua residual	Agua reciclada	Porcentaje de agua reciclada
2020	8,667,077 m <sup>3</sup>	1,425,950 m <sup>3</sup>	1,578,544 m <sup>3</sup>	18.21%
<b>2021</b>	<b>8,374,405 m<sup>3</sup></b>	<b>1,098,580 m<sup>3</sup></b>	<b>914,281 m<sup>3</sup></b>	<b>10.89%</b>

Durante el 2021, dispusimos 1,098,580 m<sup>3</sup> de agua en el arroyo Gopalapa mismos que fueron previamente procesados en nuestra planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) con la finalidad de garantizar que el agua descargada tenga un proceso de alta desinfección y menor carga de sólidos suspendidos.

## CONTAMOS CON INDICADORES

de **control de calidad obligatorios** dentro de los procesos de coloración, clarificación y filtración de agua para prevenir cualquier impacto potencial al ambiente.

Así mismo desarrollamos procesos de medición y análisis riguroso a través de laboratorios externos que cuentan con la aprobación de diferentes organismos ambientales como la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).



[102-11, 103-2, 103-3, 302-1, 302-3, 302-4]

## Energía

Nuestro compromiso con el medio ambiente se ve reflejado en la mejora continua y la reducción del consumo de energía en nuestros procesos productivos, muestra de ello, es que nuestro complejo petroquímico cuenta con una planta de cogeneración de gas natural que permite el abastecimiento de energía a todas las áreas productivas, además contamos con 13 subestaciones eléctricas y 5.5 km de línea con capacidad de 150 MW para conexión a la red de la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

A continuación, se presentan los resultados energéticos logrados durante 2021:

### Eficiencia energética

	Energía eléctrica utilizada	Energía eléctrica vendida	Ratio de intensidad*
2020	659,178 MWh	147,050 MWh	14 GJ
<b>2021</b>	<b>624,607 MWh</b>	<b>50,909 MWh**</b>	<b>14 GJ</b>

\* El ratio de intensidad energética se calcula por tonelada de producción considerando un total de 250 toneladas de polietileno y etileno por hora.

\*\* La reducción de energía vendida se debe al precio final de venta de la misma.

Durante 2022 continuaremos generando acciones enfocadas a la reducción del consumo energético del complejo, manteniendo una producción eficiente de etileno y polietileno.

### Consumo de combustibles

	Diésel	Gasolina	Gas LP	Gas Natural
2020	313,294 L	187,888 L	199,192 L	15,690,361 GJ
<b>2021*</b>	<b>220,724 L</b>	<b>187,887 L</b>	<b>108,236 L</b>	<b>13,879,734 GJ</b>

[102-11, 302-1, 302-3, 302-4]

A continuación, se comparten los motivos del aumento o decremento en los valores, en comparación con el año anterior:

- Diesel: Se presenta un menor movimiento de transporte interno de personal (se eliminan movimiento en van y se sustituye por autobús para las rutas internas de Integrantes).
- Gas LP: Menos movimiento de producto terminado en montacargas, se optimizan movimientos para almacenamiento de producto terminado.
- Gas Natural: Derivado de la producción y paros del complejo.
- Gasolina: Disminución de uso de vehículos utilitarios entre el personal

La manera en que cuantificamos la energía total que consumimos es resultado de las mediciones de energía eléctrica producida en cada área y las facturas que se generan tanto en la compra de energía eléctrica como de combustibles.



## PRESENTAMOS UNA REDUCCIÓN

en términos generales del uso de nuestros combustibles derivado de la optimización de movimientos de almacén, operación del complejo y transporte de personal.



## EN BRASKEM IDESA

trabajamos en la gestión de proyectos que nos ayuden a utilizar e implementar energía renovable en nuestro complejo petroquímico.

[102-11, 103-2, 103-3, 305-1,305-2]

## Cambio Climático y Gestión de Emisiones

Alineados a nuestra estrategia de sostenibilidad y a la Política Global de Desarrollo Sostenible establecimos el Macroobjetivo 04-Cambio Climático, mediante el cual regimos nuestras operaciones para mantenernos a la vanguardia y ser un referente en acciones que contrarresten los cambios en los patrones climáticos así como sus efectos.

También nos apegamos a las regulaciones emitidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Secretaría de Energía (SENER), además de seguir la Metodología de Balance de Materia y Energía para llevar a cabo un seguimiento de las emisiones generadas por nuestras operaciones.

### Emisiones generadas

	2019	2020	2021
<b>Emisiones totales</b>	1,835,509 tCO <sub>2</sub> e	1,841,278 tCO <sub>2</sub> e	<b>1,661,668.64 tCO<sub>2</sub>e</b>
<b>Alcance 1</b> (considera la combustión fija y móvil de combustibles) Gases Incluidos: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC	1,776,776 tCO <sub>2</sub> e	1,821,395 tCO <sub>2</sub> e	<b>1,487,978.37 tCO<sub>2</sub>e</b>
<b>Alcance 2</b> (se refiere al consumo de energía eléctrica de la empresa) Gases incluidos: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC.	58,732 tCO <sub>2</sub> e	19,883 tCO <sub>2</sub> e	<b>173,690.27 tCO<sub>2</sub>e</b>

Realizamos monitoreos de emisiones producidas por cada tipo de gas NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PM y otras categorías (Cr) para cumplir de manera puntual con las regulaciones de las autoridades ambientales.

[102-11, 103-2, 103-3, 305-4, 305-6, 305-7, 306-4]

### Emisiones por tipo de gases

Emisión de gases por tipo	2019 (Ton)	2020 (Ton)	2021 (Ton)
NOx	1,195	752.21*	<b>693.25</b>
SOx	36.8	17*	<b>3.8</b>
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	21.5	67.24**	<b>391</b>
Partículas (PM)	10.8	18.1**	<b>25.3</b>
Otras categorías (Cr)	0.000204	0.0002	<b>0.0001</b>

\*El cambio se debe a una disminución con respecto al 2019 debido al mantenimiento de equipos.

\*\*El cambio significativo se debe a la utilización de Gas etano como combustible durante el mes de diciembre.

Parte de nuestra estrategia ambiental durante 2022 será involucrar a la cadena de valor en el desarrollo de acciones que contribuyan a combatir el cambio climático; mediante el programa Carbon Disclosure Project (CDP), trabajando estrechamente con socios comerciales con el propósito de incentivarlos y promover un compromiso con el medio ambiente.

Entre las principales acciones que realizaremos se encuentran:

- La identificación de oportunidades mediante evaluaciones periódicas con el fin de reducir costos, emisiones y consumo energético para mejores resultados.
- El impulso a proyectos de investigación ambiental para promover el interés de nuestra cadena de valor a sensibilizar y emprender acciones para disminuir la huella ambiental.

### Gestión de Residuos

Transitar hacia un modelo de Economía Circular generará beneficios ambientales y económicos para nuestra compañía y la industria en la que nos desempeñamos, es por ello que actuamos bajo el compromiso de disminuir la generación de residuos derivados de nuestras operaciones.

#### Generación de residuos

	Total Residuos peligrosos (Ton)	Total de residuos no peligrosos (Ton)*	Total de residuos (Ton)
2020	2,476	2,152	4,628
<b>2021</b>	<b>1,063</b>	<b>1,926</b>	<b>2,989</b>

\*Se incluye en la cifra residuos no peligrosos inertes y no inertes

[102-11, 103-2, 103-3, 306-4]

Alineados a la estrategia ambiental, contamos con un sistema para el manejo de residuos con el fin de optimizar su gestión así como nuestros indicadores de eco-eficiencia por lo que medimos tanto la cantidad de residuos generados como su método de disposición.

### Residuos peligrosos

Método de eliminación	Reciclaje (Ton)	Recuperación energética (Ton)	Compostaje (Ton)	Vertedero (Ton)	Total (Ton)
2020	59.7	0*	1.76	2,415	2,476
<b>2021</b>	<b>241.4</b>	<b>27.8</b>	<b>4.2</b>	<b>789.7</b>	<b>1,063.1</b>

\*No hubo disposición en vertedero derivado de que se destinaron a "Otro tipo de manejo"

### Residuos no peligrosos

Método de eliminación	Reciclaje (Ton)	Recuperación energética (Ton)	Compostaje (Ton)	Vertedero (Ton)	Total (Ton)
2020	7.93	0	9.4	2,135	2,152
<b>2021</b>	<b>0</b>	<b>0*</b>	<b>9.5</b>	<b>1,916</b>	<b>1,926</b>

\*No se generaron residuos para recuperación energética, fueron dispuestos mediante vertedero

### Carbono Neutral

Alcanzar las metas sustentables, por sí solos es complejo, por esta razón en Braskem Idesa implementamos acciones en las que, con el talento de nuestros integrantes, el apoyo de nuestros clientes y de las comunidades en las que operamos, traigan consigo un mayor beneficio para todos y podamos lograr nuestros objetivos:

- Reducir en un **15%** de las emisiones Gas de Efecto Invernadero (GEI) para el **2028**, alineado a nuestros compromisos de nuestro **Sustainability Linked Bond**.
- Lograr **CARBON NEUTRALITY** para el **2050**

[102-11, 103-2,103-3, 304-3, 304-4]

## Biodiversidad

La flora y la fauna en México representa un patrimonio de gran valor para las generaciones futuras y la conservación de los ecosistemas, es fundamental para Braskem Idesa mantener el correcto equilibrio del medio ambiente, así como para afrontar la emergencia climática, razón por la cual el tema de la conservación de la biodiversidad ha adquirido una gran importancia desde el inicio de nuestras operaciones.

Promovemos e impulsamos la investigación científica así como la educación en temas de conservación de la biodiversidad por lo que desde 2016 contamos con una Unidad de Manejo Ambiental (UMA) registrada ante la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), y una Área Privada de Conservación (APC) registrada ante la Secretaría del Medio Ambiente del estado de Veracruz (SEDEMA), la cual cuenta con 100 hectáreas y se encuentra ubicado a 2.8 kilómetros de nuestro complejo petroquímico, en el municipio de Ixhuatlán del Sureste en el estado de Veracruz; esta área de conservación ambiental es administrada por medio de su Plan de Manejo el cual fue validado por dependencias gubernamentales aplicables en materia ambiental.

En este espacio se realizan estudios de investigación y de conservación de las especies de flora y fauna registradas en la zona sur de la Cuenca del Río Coatzacoalcos, además de realizar muestreos ambientales en las diferentes épocas del año (lluvias, secas, huracanes) con el fin de actualizar la base de datos de especies de flora y fauna registradas para la Unidad de Manejo Ambiental (UMA).

Entre de los programas de conservación de la UMA, el principal está enfocado en la conservación de la *Ceratozamia miqueliana*, especie endémica de la zona del sur del estado de Veracruz, esta especie se encuentra en la Lista Roja de la UICN catalogada en peligro de extinción, así como considerada con Protección



ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres, por la NOM-059-SEMARNAT-2010; debido a la importancia biológica y ecológica de dicha especie, el compromiso ambiental de Braskem Idesa ha sido su conservación y protección de su hábitat, entre los resultados con nuestros programas:

- Más de 1,200 individuos de *Ceratozamia miqueliana* rescatadas y conservadas en la Unidad de Manejo Ambiental (UMA) así como la realización de un estudio demográfico de *Ceratozamia miqueliana*, en colaboración con investigadores expertos
- En el 2021, se publicaron diferentes artículos científicos de flora y fauna.
- Se registraron para el 2021, un total de 474 especies de flora y fauna dentro de la Unidad de Manejo Ambiental.
- 167 especies de flora registradas

[102-11, 103-2,103-3, 304-3, 304-4]

- 307 especies de fauna registradas; 73 especies de invertebrados y 234 especies de vertebrados:
  - » Aves: 124 especies
  - » Mamíferos: 47 especies
  - » Reptiles: 41 especies
  - » Anfibios: 22 especies
  - » Hormigas: 49 especies
  - » Escarabajos: 15 especies
  - » Mariposas: 9 especies

En 2021 se identificaron 45 especies de flora y fauna dentro de alguna categoría de protección de la NOM-059-SEMARNAT-2010-Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo de las cuales:

- 14 especies en CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres)
- 22 especies dentro de las categorías de protección de la Lista Roja (RED LIST) de las cuales:
  - » 9 especies categorizadas como casi amenazada (NT)
  - » 9 especies categorizadas como Vulnerable (VU)
  - » 3 especies categorizadas como en Peligro de extinción (EN)
  - » 1 especie categorizada como en Peligro Crítico (CR)

**ESTAMOS COMPROMETIDOS con la conservación de la biodiversidad de la zona sur del estado de Veracruz.**





[103-2, 103-3, 301-1, 306-1, 306-2]

# ECONOMÍA CIRCULAR

El cuidado y la preservación del medio ambiente es responsabilidad de todos los sectores tanto privados como públicos, por lo que, en Braskem Idesa alineados a una estrategia de Sustentabilidad en todos los niveles de nuestra operación hemos decidido desde hace tiempo, migrar a un modelo de Economía Circular con la finalidad de aprovechar mejor los recursos y extender la vida útil de nuestros productos y embalajes en tanto nos sea posible.

El evolucionar a un modelo de este tipo presenta desafíos en diferentes ámbitos de la industria plástica: tecnología e innovación, producción de mejores prácticas y diseños, generación de infraestructuras y más estrategias de colaboración con nuestra cadena de valor, clientes y la sociedad con el fin de preservar los recursos naturales.

Desde hace 3 años Braskem Idesa se ha adherido a compromisos voluntarios en Economía Circular:

- El 100% de las unidades industriales de la compañía para operar con mejores prácticas para controlar la generación de pellets a través de nuestra Operación Cero Pellets hasta el 2021.
- Reutilizar, reciclar o recuperar el 100% de los embalajes de plásticos para el 2040.

Consideramos importante que alcanzar una sostenibilidad en la sociedad surge no sólo de acciones aisladas, sino también de un trabajo en equipo en el que tanto nuestros clientes, proveedores, integrantes y comunidades cercanas al complejo participen en diversas iniciativas como el reciclado de sus productos, sumarse a proyectos de recuperación de residuos plásticos, así

## NUESTRO TRABAJO

continuo es para **desarrollar mejores prácticas** alineadas a un **modelo de Economía Circular** que ayude a la preservación de los recursos naturales.

como impulsar la educación para ser personas cada vez más responsables con el medio ambiente.

A partir de nuestra adhesión a los compromisos voluntarios de Economía Circular, establecimos 8 ejes básicos que dictarán la manera en que debemos actuar para alcanzar nuestras metas:

1. Trabajar con clientes y cadenas de valor en el reciclaje, eficiencia y reutilización del plástico.
2. Seguir invirtiendo en el desarrollo de nuevos productos renovables.
3. Desarrollar tecnologías y modelos de negocio para la revalorización del plástico.
4. Promover programas de educación en consumo responsable.
5. Utilizar y apoyar el uso de herramientas de Evaluación de Ciclo de Vida.
6. Apoyar la medición y comunicación de índices de reciclaje.
7. Apoyar las alianzas con sector público y privado para atender el problema de la basura en los mares.
8. Apoyar políticas públicas

[103-2, 103-3, 301-1, 301-2, 302-3, 306-1, 306-2]

Adicionalmente, participamos en la Alliance to End Plastic Waste (AEPW), colaboramos con la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ) y la Asociación Nacional de Industrias del Plástico (ANIPAC) y afiliados al Consejo Coordinador Empresarial (CCE).

## LAS ALIANZAS SECTORIALES

nos permiten la implementación de **modelos productivos innovadores** y sustentables para impulsar la **Economía Circular**.

Para mayor información te invitamos a conocer más sobre nuestro posicionamiento ante la Economía Circular <http://www.braskemidesa.com.mx/posicionamientoeconomiacircular>

Destacamos que todos los productos que utilizamos tanto para la producción como en la operación cumplen los más altos estándares de calidad, normas y/o legislaciones aplicables. Además, mantenemos controles de calidad, para administrarlos de forma correcta y responsable.



En 2019, adquirimos el compromiso con la iniciativa "Cero Pérdida de Pellets", que es un proyecto coordinado por la Asociación Nacional de Industrias de Plástico A.C (ANIPAC) en México.

El programa Operation Clean Sweep® fue creado por la Asociación Estadounidense de la Industria del Plástico (PLASTICS) para implementar las mejores prácticas en la contención de pellets, copos y polvos y garantizar cero pérdidas, proteger el medio ambiente y salvaguardar los recursos naturales.



## EN 2021 FUIMOS CERTIFICADOS

por el **programa Operation Clean Sweep Blue**, distintivo otorgado por la ANIPAC y CIATEQ.

[103-2, 103-3, 306-1, 306-2]

Dando continuidad en 2021 a los esfuerzos y proyectos para lograr nuestro objetivo a través de 4 ejes:

- **Prevención:** Concientizamos a nuestros Integrantes y les inculcamos un sentido de responsabilidad y compromiso con el programa.
- **Contención:** Monitoreamos y manejamos la contención de pellets.
- **Limpieza:** Comprobamos que el lugar de trabajo esté preparado de manera adecuada para impedir la pérdida de pellets y facilitar la limpieza.
- **Disposición:** Disponemos los pellets de manera adecuada para evitar la contaminación del medio ambiente.



## CAPACITAMOS AL 100%

de nuestros Integrantes con una inversión de 555 horas en el programa de **Operation Clean Sweep®**.



## LOS OPERADORES

Logísticos con los que trabajamos durante el 2021 son signatarios del **compromiso de Cero Pérdida de Pellets**.

Sumarnos a estas iniciativas es sinónimo de contribuir al cuidado y preservación de los ecosistemas marinos y reducir nuestro impacto ambiental. Asimismo, buscamos que los diferentes actores de la cadena de valor (como clientes, transportistas, proveedores y operadores logísticos) se adhieran a generar prácticas sostenibles que les permitan optimizar sus procesos productivos, mejorar la gestión de residuos y cuidar el medio ambiente.

## SOMOS LA PRIMERA

compañía Petroquímica de Polietileno en México que recibe el **Distintivo Blue**, con orgullo alcanzamos la meta de cero pérdida de pellets en 2021.

[103-2, 103-3, 301-1, 301-2, 301-3, 306-1, 306-2]

## Soluciones Innovadoras y Sostenibles en Economía Circular

En línea con el compromiso que asumimos para transitar hacia una Economía Circular, continuamos con el desarrollo de la línea de resinas de polietileno con contenido de material reciclado posconsumo (PCR), que garantizan calidad, homogeneidad y trazabilidad lote a lote, para lanzar al mercado la resina de polietileno de alta densidad (PEAD), elaborada a partir de material reciclado posconsumo: 30% PCR y 70% de resina virgen, así como 50% PCR-50% resina virgen y 70% PCR-30% resina virgen.

El proceso de producción de la resina PCR de Braskem Idesa es el siguiente:

1. Producción de resina de Polietileno virgen en el Complejo Petroquímico de Braskem Idesa.
2. Acopio y Recolección por parte de Alcamare, centros de acopios y socios recolectores de residuos plásticos.
3. Alcamare, clasifica, lava y extruye los residuos plásticos para mezclarlos con la resina virgen de Braskem Idesa para producir el compuesto de resina PCR en presentación de pellets y entregar a clientes y distribuidores.

## LA CREACIÓN DE NUESTRA RESINA PCR

nos permitió incorporar un proceso de reciclaje en nuestras operaciones, ampliar nuestro portafolio sustentable, dar una nueva vida al plástico y mantener sus propiedades.

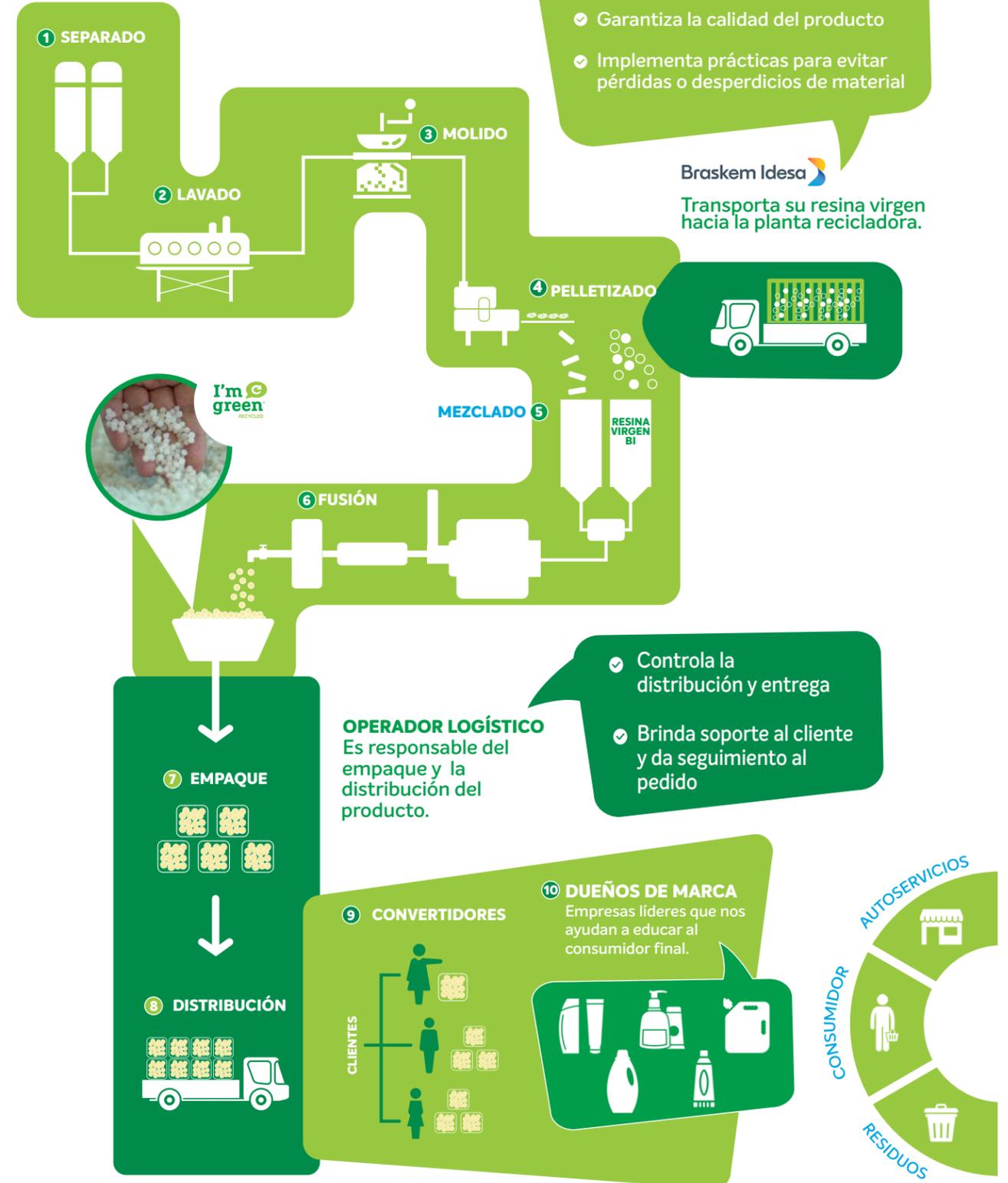
[103-2, 103-3, 306-1, 306-2]

## Proceso de producción de resina PCR

### RECICLADOR

Acopia el material plástico post-consumo para iniciar el proceso:

- ✓ Aplica controles regulatorios y de procesos
- ✓ Garantiza la calidad del producto
- ✓ Implementa prácticas para evitar pérdidas o desperdicios de material



[103-2, 103-3, 306-1, 306-2]

EN 2021,

las ventas de la resina de PCR incrementaron sus alianzas con dueños de marca y clientes.

EL PCR DE BRASKEM IDESA

para la **fabricación de envases y empaques** hoy lo podemos encontrar en anaqueles de las **tiendas de autoservicio** para su consumo.



Con mirada hacia el futuro, nuestros compromisos a nivel global de Grupo Braskem en línea con el modelo de negocio de Economía Circular son:

- **Para el 2025**, expandir el portafolio l'm Green Recycled™ que incluyen ventas de 300 mil toneladas de productos con contenido de material reciclado al año.
- **Para el 2030**, continuar con la expansión del portafolio, l'm Green™ que incluyen ventas de 1 millón de toneladas de productos con contenido de material reciclado al año.
- **Para el 2030**, trabajar para recuperar 1.5 millones de toneladas de residuos plásticos evitando la disposición por incineración, vertederos o al medio ambiente.

[306-2]

Memorandum Of Understanding (MOU) con Alcamare



Las resinas elaboradas con material reciclado posconsumo de Polietileno (PE) y Polipropileno (PP) –PCR, representan una opción relevante para cumplimiento de los compromisos de incorporación de materiales reciclados por parte de dueños de marca globales, en donde soluciones con contacto con alimento serán cruciales para estas obligaciones.

También son una solución para el cumplimiento de legislaciones en Estados Unidos y México enfocadas en incentivar el uso de materiales reciclados en empaques. Es por esto, que, en colaboración con Alcamare, firmamos un contrato de cooperación de largo plazo para desarrollar material reciclado con grado alimenticio.

Este contrato de colaboración entre ambas empresas representa un importante acceso a un nuevo selecto mercado de reciclados de alta calidad que complementará los grados vírgenes producidos por Braskem Idesa y se prevé tendrá una tasa de crecimiento elevada, cerca de tres veces superior a la de resinas vírgenes.

La oferta de productos vía reciclaje, requieren importantes inversiones en tecnología para la correcta separación, lavado, extrusión y descontaminación para llegar al nivel de pureza requerido. Se prevé que el uso de estas resinas genere soluciones atractivas a los productores y a los consumidores.

**"ESTA COLABORACIÓN ES MUY RELEVANTE para seguir contribuyendo con soluciones adecuadas para nuestros clientes y dueños de marca, en donde Alcamare y Braskem Idesa fortalecen su visión, propósitos y desarrollo tecnológico".**

Alfredo Prince- Director Comercial de Braskem Idesa

[306-2]

## Alianzas que Impulsan la Economía Circular

En agosto del 2021, consolidamos una alianza con Genomma Lab y con Citrusa, transformador de plásticos en México, para integrar una cadena de valor cada vez más responsable con el entorno, a través de la utilización de la resina de polietileno con 30% de contenido de material reciclado de Braskem Idesa en los envases de los productos de Genomma Lab, lo que permitirá la optimización en el uso de recursos fósiles, fomentando el reciclaje.

Juntos, sumamos nuestras fortalezas y capacidades para integrar una visión de sostenibilidad y contribución a la economía circular, compartiendo principios y desarrollando soluciones para enfrentar los retos actuales en materia ambiental, como la escasez de recursos naturales, la gestión adecuada de los residuos plásticos y el combate al cambio climático.

Esta alianza permitirá a Genomma Lab estar un paso adelante para alcanzar las metas de su Estrategia de Sostenibilidad 2025 –específicamente en el pilar “Nuestros Productos”- al cumplir con su compromiso de integrar resina reciclada en los productos de su portafolio, así como en próximos lanzamientos.

**BRASKEM IDESA**  
**PROVEE AL MERCADO**  
**mexicano soluciones de alta**  
**calidad** para aplicaciones de alto desempeño, **usando cada vez mayor porcentaje de reciclado posconsumo**, tanto en polietileno como en polipropileno”,

Alfredo Prince- Director Comercial de Braskem Idesa

Como parte de esta alianza, Citrusa, proveedor de Genomma Lab, ha incorporado la resina PCR desarrollada por Braskem Idesa en los envases de polietileno que suministra a Genomma Lab para marcas como Vanart®, Alert®, Cicatricure®, Goicoechea®, Silka®, Teatrical®, entre otras.

## Programas educativos, que fomentan el consumo responsable y el reciclaje

Como parte de nuestra responsabilidad social con el entorno, en Braskem Idesa hemos impulsado programas que fomentan la educación sobre la identificación de los plásticos, el consumo responsable y su correcta separación y manejo, fomentando la cultura del reciclaje y la Economía Circular en la sociedad.

Las acciones que promovemos son para aprovechar al máximo el ciclo de vida del plástico e inciden en un cambio de conciencia social sobre su manejo posconsumo. Nuestro principal objetivo es trabajar para evitar que los residuos plásticos sean mal dispuestos al medio ambiente, contribuyan y cumplan nuestros compromisos de Economía Circular.

Impulsar una infraestructura para detonar el acopio y reciclaje del plástico junto con nuestros clientes, dueños de marca, Integrantes y sociedad es en dónde podemos hacer el cambio desde pequeñas acciones.

## EL TRABAJO EN EQUIPO

nos permite alcanzar **grandes resultados e impulsar** más proyectos relacionados con la **Economía Circular.**

[306-2]

## PLASTIANGUIS

Programa creado por la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ), adoptado en 2017 por Braskem Idesa con el objetivo de apoyar la educación sobre el consumo responsable, el reciclaje y la importancia del impacto de los residuos plásticos, así como el impulso al acopio mediante el intercambio de residuos plásticos por productos de la canasta básica y productos para la educación.

A pesar de la pandemia, logramos llevar a cabo este programa atendiendo las medidas de salud dictadas por las autoridades. Entre los resultados sobresalientes de Plastianguis 2021:

- **15 mil** personas beneficiadas.
- **3 sedes:** Facultad de Química UNAM en CDMX, Nanchital Veracruz y la Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG).
- Dueños de marca, clientes, distribuidores y ONG’s participantes.

**EN 2021,** llevamos a cabo la **primera edición en Guadalajara,** mientras que en Veracruz y CDMX ya es un programa anual consolidado.

**+134 TON** de residuos plásticos acopiados y reciclados durante 2021.





[306-2]

## PLASTIVALE

Este programa se alinea al compromiso de Braskem Idesa para promover la educación ambiental, la cultura del reciclaje y la economía circular orientador principalmente en los que consideramos los mayores agentes de cambio, es decir, niños y jóvenes, principalmente a nivel tanto básico como medio superior.

En cooperación, contamos con el apoyo de Plastien, que opera en escuelas de la región nivel primaria, secundaria y nivel medio superior, de Nanchital y Coatzacoalcos, Veracruz.

Además de los beneficios relacionados con el cambio en la cultura ambiental, apoyamos el desarrollo escolar a través del intercambio de residuos plásticos posconsumo con equipamiento escolar y de formación. En el proceso de este año, brindamos pláticas a los profesores sobre los cambios del programa y el beneficio fue un kit COVID para tanto para su uso como para la prevención en las escuelas, obteniendo los siguientes resultados:

- 3 toneladas acopiadas.
- 20 escuelas beneficiadas en Nanchital y Nuevo Mundo.
- 3,000 niños beneficiados.
- 30 Kits COVID entregados.
- 90 equipos de cómputo reacondicionados donados.

**10 TONELADAS** acopiadas y **51 escuelas** beneficiadas en 2021.

**CONTRIBUIMOS** a la **Economía Circular** mediante la **educación de jóvenes y niños**, nuestros principales agentes de cambio.



[306-2]

## PLASTIEN

Es una Cooperativa Comunitaria de acopio calificado para valorización, disposición y trazabilidad de residuos plásticos además es un proyecto de responsabilidad social impulsado por Braskem Idesa, integrada por 90% mujeres y 10% hombres emprendedores.

El proyecto tiene como objetivo impulsar tanto la inclusión social como el desarrollo socioeconómico de las personas que trabajan en la recolección y cribado de materiales reciclables, promover el desarrollo de la cadena de valor de reciclaje, su crecimiento económico y la Economía Circular.

**CUENTA CON UN CENTRO DE ACOPIO permanente** con una capacidad de manejo de **10 toneladas mensuales** de residuos en promedio (PET, PP, PE, cartón, tarima, chatarra).

**CONTINUAMOS CONSOLIDANDO** la creación de una **sociedad cooperativa** dedicada al **acopio, valorización y disposición** adecuada de residuos plásticos.



### Iniciativa con impacto Social



En 2021, colaboramos en el Campeonato de Pesca de Plástico organizado por la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SEDESU), autoridades estatales y municipales, coordinados por el Organismo de Corresponsabilidad Ambiental (ONAM) para la recolección de plásticos realizada por socios recicladores:

- 30 pescadores participantes.
- 2.7 toneladas de plásticos acopiados en 4 horas.

**BRASKEM IDESA TIENE** la convicción de que juntos podemos **generar un cambio en la Industria del plástico**, repensando nuestros modelos de negocio, fomentando el **consumo responsable y el manejo de los residuos plásticos y su reciclaje.**

Mariana Albarrán- Líder de Circular Economy & Sustainability de Braskem Idesa

# CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

Monitorear y mitigar impactos ambientales son acciones fundamentales tanto en nuestra estrategia de Sustentabilidad como en términos de Economía Circular, por esta razón utilizamos herramientas como el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) para analizar nuestros productos, que abarcan todos nuestros procesos desde la cadena de valor, la extracción de materia prima hasta su disposición final, para corroborar los beneficios que nuestras soluciones pueden aportar al desarrollo sostenible.

En 2021, realizamos un análisis de ciclo de vida Ambiental y Social de nuestra resina de polietileno de alta densidad con contenido de material reciclado posconsumo, que es fundamental para medir los impactos potenciales de la producción de la resina plástica reciclada cuantificando los impactos ambientales desde la cuna hasta la puerta de fabricación de 1 kg de resina PCR.

La Metodología de ACV se realiza mediante comparaciones sobre su desempeño ambiental y el consumo promedio de resina de polietileno 100% virgen en México; además se incluye el impacto social a través de un Análisis de Ciclo de Vida Social, basado en la ISO:14040 (NMX-SAA-14040-IMNC-2008), ISO 14044 (NMX-SAA-14044-IMNC-2008) PNUMA SETAC 2013 para ACV social y Lineamientos del PNUMA para ACV social de productos y organizaciones.

Los principales resultados del ACV fueron los siguientes:

## Aspectos sociales:

En el análisis del ACV social donde fue evaluado el desempeño de Braskem Idesa, Alcamare y sus Centros de acopio en materia social, se obtuvo un alto desempeño y la documentación de buenas prácticas en las categorías de salud, seguridad, comunidad, no trabajo infantil, contribución al desarrollo económico y compromiso con la comunidad.

## EL ACV SOCIAL DE BRASKEM IDESA

es el **primero en el sector del reciclaje industrial de plástico en México.**

### Aspectos ambientales:

**Potencial de Cambio climático: (PCG)(kg CO<sub>2</sub>eq/kg resina PEAD) evaluada con single score (mpt)**

Esta gráfica representa la comparación de la huella de carbono de la resina virgen PEAD vs la resina PCR con diferentes porcentajes de contenido de material reciclado postconsumo, expresada en Kg CO<sub>2</sub>eq / Kg de resina.



# DESEMPEÑO SOCIAL

En Braskem Idesa mantenemos un compromiso con las personas, como lo son nuestros Integrantes y la comunidad en el área de influencia social de la compañía; es por ello que implementamos una estrategia enfocada al bienestar, el desarrollo humano, nuestra responsabilidad social y la protección de los derechos humanos.



[102-7, 102-8, 102-41]

## Integrantes en Braskem Idesa

Nuestros Integrantes son un pilar fundamental para Braskem Idesa, quienes demuestran día a día con esfuerzo, entrega y compromiso que podemos alcanzar todos nuestros objetivos, por lo que priorizamos su bienestar e integridad.

En 2021, mantuvimos nuestras operaciones y conservamos el 100% de los empleos con los siguientes resultados:

Mujeres en Braskem Idesa	2020	2021
Mujeres en corporativo	88	86
Mujeres en complejo	104	120
<b>Total</b>	192	206

Hombres en Braskem Idesa	2020	2021
Hombres en corporativo	109	109
Hombres en complejo	530	624
<b>Total</b>	639	733



	2020	2021
Total de Integrantes	831	939

EL 44.29% DE

nuestros Integrantes están cubiertos con un **contrato colectivo**, incremento que se debe a las contrataciones realizadas por la reforma a la Subcontratación Laboral en México durante 2021.

## EN BRASKEM IDESA,

el **43%** de las vacantes son cubiertas de forma interna, de las cuáles el **80%** corresponde a nivel liderazgo, mientras que el **35%** de las vacantes junior son cubiertas por becarios y practicantes.

[102-7, 102-8, 401-1]

Durante el 2021, en México, hubo una reforma laboral que no permite emplear personal a través de terceros, por lo que desde agosto, todas las personas relacionadas directamente con la operación o el mantenimiento de nuestro complejo fueron contratadas como Integrantes de Braskem Idesa.

Garantizamos los derechos laborales de nuestros 939 Integrantes (195 personas en corporativo y 744 en complejo), de los cuales corresponden 206 mujeres y 733 hombres, cuentan con contrato permanente y jornada de tiempo completo, distribuidos de la siguiente manera: de los 939 Integrantes: 938 cuentan con un contrato permanente y 1 con contrato temporal, todos con jornada laboral completa.

A continuación, presentamos nuestros resultados en relación con nuestras tasas de contratación durante el 2021:

Integrantes mujeres	Total	Total de Integrantes contratadas en 2021	Tasa de contratación para Integrantes mujeres en 2021
Menores de 30 años	64	21	10.24
Entre 30 y 50 años	138	7	3.41
Mayores de 50 años	3	-	-
<b>Total</b>	<b>205</b>	<b>28</b>	<b>13.65</b>

Integrantes hombres	Total	Total de Integrantes contratados en 2021	Tasa de contratación para Integrantes hombres en 2021
Menores de 30 años	119	42	5.73
Entre 30 y 50 años	524	94	12.84
Mayores de 50 años	89	11	1.5
<b>Total</b>	<b>732</b>	<b>147</b>	<b>20.07</b>

[102-7, 102-8, 401-1]

En el caso de la rotación durante el 2021, la tasa fue del 7.35%, con los siguientes resultados:

Integrantes mujeres	Total	Total de Integrantes dadas de baja en 2021	Tasa de rotación para Integrantes mujeres en 2021
Menores de 30 años:	64	5	2.43
Entre 30 y 50 años:	138	11	5.36
Mayores de 50 años:	3	-	-
<b>Total:</b>	<b>205</b>	<b>16</b>	<b>7.79</b>

Integrantes hombres	Total	Total de Integrantes dados de baja en 2021	Tasa de rotación para Integrantes hombres en 2021
Menores de 30 años:	119	5	0.68
Entre 30 y 50 años:	524	41	5.6
Mayores de 50 años:	89	7	0.95
<b>Total:</b>	<b>732</b>	<b>53</b>	<b>7.23</b>



En adición para contribuir al desarrollo de nuestros Integrantes, contamos con incentivos a largo plazo como un plan de ahorro para el futuro en el que Braskem Idesa realiza una parte de la aportación y la otra proviene del propio Integrante. Asimismo, a nivel directivo, existe la opción de comprar acciones de la compañía.

En 2021 mantuvimos un esquema de Home Office derivado de la contingencia por COVID-19 priorizando la salud de nuestros Integrantes; en 2022, trabajaremos bajo un nuevo esquema de trabajo híbrido (Home Office y presencial) que nos permitirá cubrir las nuevas formas de trabajo.

Asimismo, con el fin de cuidar y dar atención a las familias de nuestros Integrantes, contamos con diferentes beneficios como: apoyo para guardería, programas de maternidad que incluyen 21 días naturales de permiso con goce de sueldo y 7 días naturales de horario reducido para nuestras Integrantes cuando se reincorporen a sus labores, así mismo contamos con licencia de paternidad con 5 días hábiles de permiso con goce de sueldo adicionales a lo establecido en la Ley Federal del Trabajo, incluyendo también la paternidad por adopción.

[103-2, 103-3, 406-1]

## Diversidad, Equidad e Inclusión (DEI)

En Braskem Idesa, estamos comprometidos con el desarrollo y bienestar de nuestros Integrantes, por lo que generamos acciones que mantengan las buenas relaciones, un excelente comportamiento y sobre todo un sano ambiente laboral, regidos siempre bajo nuestro Código de Conducta.

Así mismo, en cuanto al tema de Diversidad, Equidad e Inclusión sensibilizamos y capacitamos a nuestros Integrantes mediante cápsulas de comunicación, talleres y activaciones como la semana de la Diversidad, Equidad e Inclusión o la Feria de Reclutamiento para personas con discapacidad, así como la inclusión en temas de DEI en los programas de inducción de los nuevos Integrantes, y en nuestro procedimiento tanto de reclutamiento como de selección.

## DENTRO DE LOS PUESTOS DIRECTIVOS

de Braskem Idesa el 11.11% son Directoras, 28.13% son Gerentes y el 34.43% son Coordinadoras.

En términos de remuneración, nuestro sistema de evaluación de desempeño emplea métodos cuantitativos y cualitativos que desglosan los puestos de trabajo en cuatro factores: competencias, solución de problemas, responsabilidad y condiciones de trabajo.

Otro elemento que consideramos relevante para fomentar la diversidad e inclusión, es el tema de las personas con discapacidad, por lo que incluimos en 2021, un servicio de front desk, mismo que respaldará nuestro esfuerzo por incrementar su participación en el campo laboral y fomentamos que aquellas empresas que nos brindan sus servicios incluyan dentro de su plantilla, personal con discapacidad, siempre considerando que el puesto no represente un riesgo para su seguridad.



**incorporamos 1 persona con discapacidad a través del servicio de front desk.**

[103-2, 103-3, 406-1]

En Braskem Idesa, fomentamos la cultura inclusiva por lo que valoramos a nuestros Integrantes por sus habilidades y conocimientos, por lo que durante el año promovimos temas como Derechos Humanos, Equidad de Género, Sesgos inconscientes, Inclusión de la comunidad LGBTIQ+, Generaciones, Multiculturalismo y Personas con Discapacidad.

**EN BRASKEM IDESA,**

contamos con una diversidad cultural de Integrantes de **5 nacionalidades** distintas dentro de la compañía.

**EN 2021, INVERTIMOS**

más de **\$16,250 USD** y dedicamos más de **1,900 horas** en temas de Diversidad, Inclusión y Equidad de Género.

**ALINEADOS AL MACROOBJETIVO DE SUSTENTABILIDAD 06**

de Responsabilidad Social y Derechos Humanos de Braskem Idesa desarrollamos un plan de capacitación en Derechos Humanos.

**Capacitación**

En Braskem Idesa fomentamos que las personas se desarrollen continuamente, puedan construir su propio camino y sean protagonistas de su transformación, esto nos ha permitido implementar que todos nuestros Integrantes cuenten con un Plan de Capacitación Individual, en 2021, algunos de los temas de capacitación fueron:

- Programas de Mentoring y Coaching
- Programa de Idiomas
- Programa de Maestrías
- Refresh de Cultura Organizacional
- Coaching empresarial: Liderazgo transformador
- Personal Branding
- Mindfulness and happiness at work
- Línea de Ética
- Privacidad y Protección de Datos Personales
- Capacitación a Brigadistas
- Curso básico de extintores
- Política y Objetivos de Calidad
- Design thinking
- Black Belt

[103-2, 103-3, 406-1]

**DURANTE 2021 LLEVAMOS A CABO**

más de **60 mil horas de capacitación** con una inversión de **\$475,000 USD** para **1,138 personas** entre Integrantes, becarios y practicantes.

Nuestro Plan de Capacitación Individual (PCI) brinda herramientas que alineadas a la visión de negocio de Braskem Idesa fomentan el crecimiento personal y profesional de nuestros Integrantes al contemplar tanto las funciones que realizan como sus competencias "Soft skills" a fortalecer para que puedan tener un programa de capacitación acorde a sus necesidades.

Además de los programas de capacitación, también realizamos un seguimiento al desempeño individual de cada uno de nuestros Integrantes con la finalidad de que cada uno de ellos aporte a la visión de negocio que queremos alcanzar. Esta evaluación se planifica, se le da un acompañamiento y se reconoce de forma anual mediante nuestro ciclo de Plan de Acción (PA).

**BRASKEM IDESA ES UNA EMPRESA**

competitiva y sobresaliente en remuneración y beneficios para sus Integrantes; reconociendo también el desempeño sobresaliente en el cumplimiento de objetivos del PA.

[102-11, 103-2, 103-3, 403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7]

## Salud y Seguridad Industrial

Alineados a nuestra estrategia de sostenibilidad y nuestro Macroobjetivo 01, estamos comprometidos con el cuidado de la salud y seguridad de nuestros Integrantes, así como el de las comunidades en nuestra área de influencia social con el fin de asegurar su bienestar y obtener los mejores resultados para ser referente entre las mejores compañías de la industria química y petroquímica.

En Braskem Idesa desarrollamos un sistema de gestión llamado Intelius, el cual nos permite evaluar nuestro desempeño con base en parámetros nacionales e internacionales en términos de Salud Seguridad y Medio Ambiente (SSMA), Calidad y Excelencia Industrial, y así, promover una cultura interna de prevención de riesgos relacionados a la seguridad industrial.

El sistema Intelius tiene el objetivo de alinear a la empresa a nivel global con las mejores prácticas operativas para integrar y crear un estándar tanto en procesos industriales como no industriales, mediante un "lenguaje común" de tal forma que se unifiquen prácticas a nivel mundial que hagan de Braskem Idesa más competitiva e involucren a los Integrantes para ofrecer un alto rendimiento y excelencia en las operaciones.

Nuestra política de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Responsabilidad Social es un eje rector que guía nuestras operaciones y formas de actuar la cual se basa en los siguientes principios fundamentales:



[102-11, 103-2, 103-3, 403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7]



### Cumplir

con las expectativas de nuestros clientes.



### Asegurar

la cooperación en alianza con nuestros proveedores.



### Promover

el desarrollo integral de nuestros grupos de relación



### Actuar

a manera de prevención en:

- Salud y calidad de vida de las personas.
- Seguridad de las personas, procesos e instalaciones.
- Temas ambientales y uso consciente de los recursos naturales.
- Calidad de productos y servicios.



### Mejorar

los procesos, productos y servicios de manera continua, apegados a un marco legal, en apoyo a la innovación.



### Mantener

una adecuada relación con nuestras comunidades vecinas.

Asimismo, brindamos capacitaciones a nuestros Integrantes y contratistas para realizar trabajos en las operaciones de nuestro complejo en temas como: trabajos en alturas, trabajos calientes y en líneas eléctricas energizadas, aislamiento de energías peligrosas (PAEP), hidrojetting (limpieza con agua a alta presión), blasting (limpieza abrasiva) y uso correcto de los equipos de protección individual.

Adicionalmente contamos con un Sistema de Auditoría de Permiso de Trabajo estructurado con los lineamientos de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social y los principios de nuestro Sistema Intelius, esto con la finalidad de identificar áreas de oportunidad para desarrollar programas de calidad para garantizar la seguridad de nuestros integrantes.

[102-11, 403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7]

Así mismo mantenemos el cuidado de la salud de nuestros Integrantes y contratistas poniendo a su disposición los siguientes servicios:

1. Estudios de laboratorio.
2. Consulta General.
3. Tratamientos Deambulatorios.
4. Atención a primeros auxilios.
5. Canalización de pacientes a hospitales y clínicas de IMSS
6. Servicios de Medicina Preventiva.
7. Seguimiento y gestión de archivo clínico.

## INCLUIMOS

a **nuestros contratistas** en los programas de capacitación en temas de salud y seguridad empresarial.

### Indicadores de Seguridad Industrial:

SSMA	Real
Tasa de Accidentes Reportables (CAF + SAF) - N°/MMHH	0.48
Tasa de Frecuencia - Lesiones con pérdida de tiempo (CAF) - N°/MMHH	0.24
Tasa de Eventos - Seguridad de Proceso TIER 1 - N°/MMHH	0
Tasa de Eventos - Seguridad de Proceso TIER 2 - N°/MMHH	0.24
Tasa de Severidad de Seguridad de Proceso TIER 1 - puntaje/MMHH	0

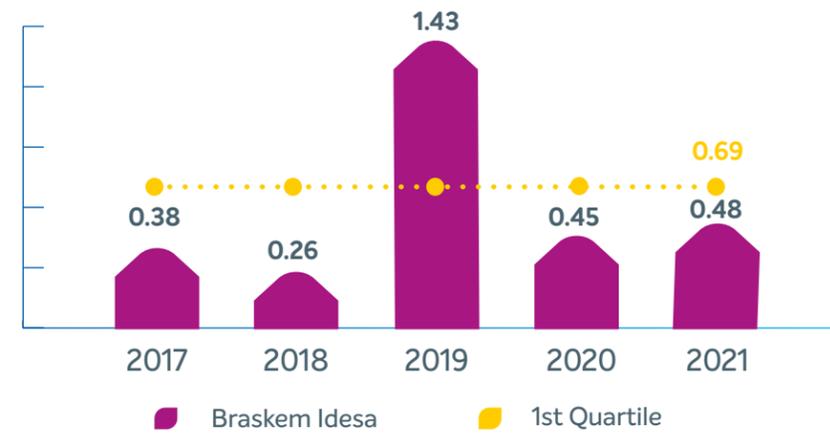
\* Manual Materials Handling (MMHH): proceso de mover y manipular objetos de forma rutinaria al cargar, sostener, levantar, tirar, empujar y agacharse.



[102-11, 403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7]

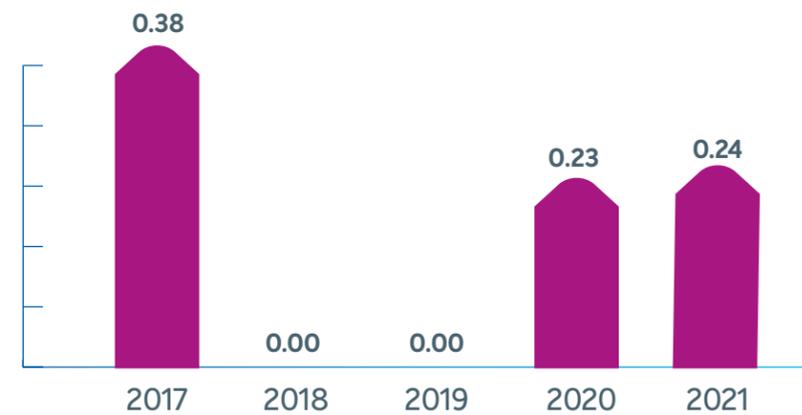
### Frequency Rate People Safety (CAF+SAF)

Events/MMHH



### Frequency Rate Process Safety (TIER 1+ TIER2)

Events/MMH



## BRASKEM IDESA SE MANTIENE

como un referente en la industria, estando en el primer cuartil en los indicadores de seguridad.

[103-2,103-3, 413-1]

## Comunidad

Reiteramos el compromiso que tenemos con el desarrollo sostenible y el de las comunidades en el área de influencia social de nuestro complejo, por ello, en Braskem Idesa mantenemos una estrategia de Inversión Social Privada (ISP)\* para generar acciones que agreguen valor, enfocadas en tres principales ejes:

**Economía Circular:** Proyectos que promuevan la Economía Circular como modelo de negocio que aborde los retos de la sostenibilidad y como medio para la educación ambiental.

### Innovación y emprendimiento local:

Empoderar a las personas para desarrollar negocios de impacto socioambiental, con foco en el emprendimiento femenino.

**Educación:** Promover y participar activamente en acciones dirigidas a la educación, especialmente, Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM, por sus siglas en inglés) y formación técnica.

[103-2,103-3, 413-1]



## NUESTRA AMBICIÓN ALINEADA AL MACROOBJETIVO 06

de la **estrategia de sostenibilidad de Braskem Idesa** es ser reconocida como una empresa que promueve los derechos humanos, la equidad en nuestra cadena de valor y contribuir al desarrollo local de las comunidades área de influencia social.

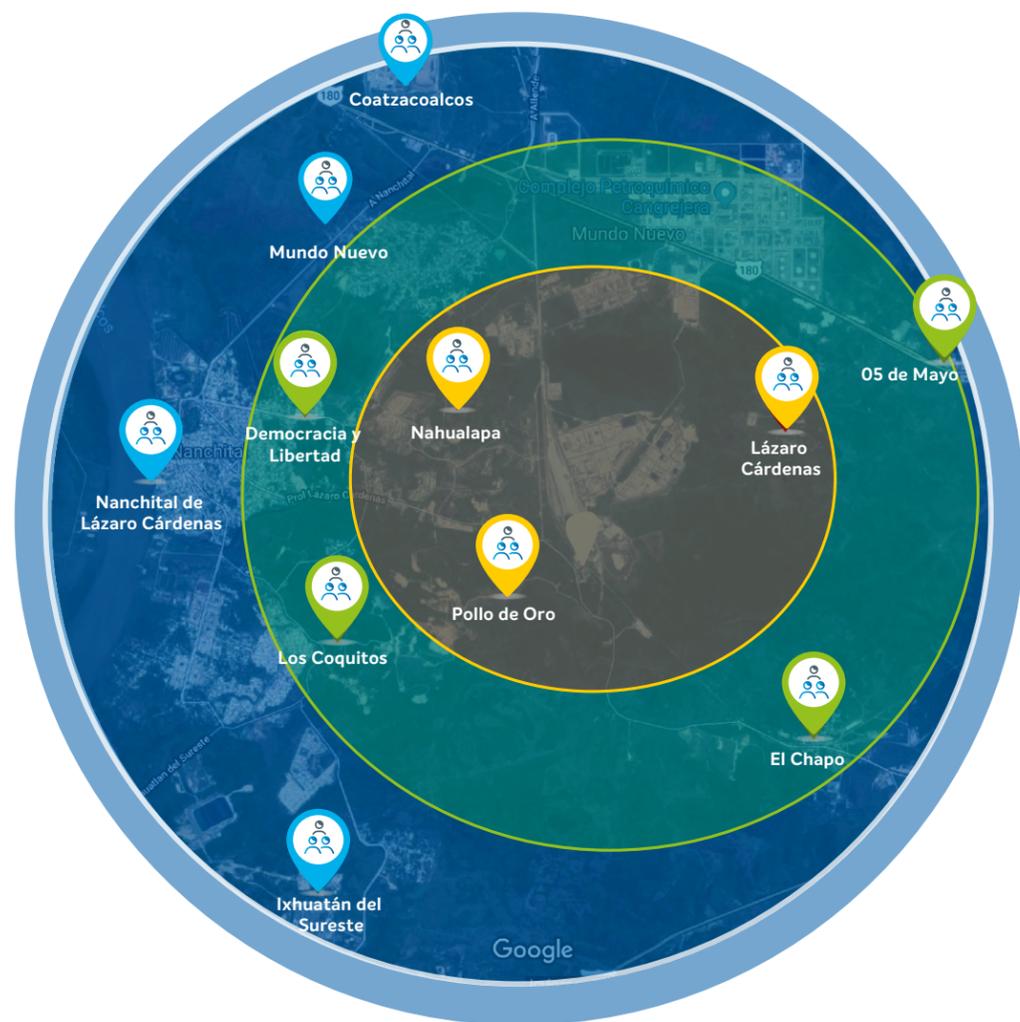
Así mismo, contamos con la Política Global de Desarrollo Sostenible, la Política de Calidad, SSMA y Responsabilidad Social, el Sistema de Gestión Social, así como la Directriz y Procedimiento de Patrocinios y Donaciones, que nos ayudan a establecer lineamientos para nuestra estrategia de relacionamiento comunitario.



\*La Inversión Social Privada es el uso voluntario, planificado, supervisado y evaluado de recursos privados para la ejecución de iniciativas de interés público, guiadas por la estrategia de la empresa y por una actuación participativa de la comunidad, del poder público y de otras empresas.

[103-2,103-3, 413-1]

## Nuestra Área de Influencia Social



- **Comunidades F1:** Pollo de Oro, Nahualapa, Lázaro Cárdenas
- **Comunidades F2:** Democracia y Libertad, Los Coquitos, El chapo, 05 de Mayo
- **Comunidades F3:** Coatzacoalcos, Mundo Nuevo, Nanchital de Lázaro Cárdenas, Ixhuatán del Sureste

## MANTENEMOS NUESTRA

**Licencia Social** para Operar con nuestra cultura de ser un **buen vecino** al impulsar el desarrollo social, bienestar, salud, seguridad y el cuidado del medio ambiente.

[413-1]

## Plan de Relacionamiento con Grupos de Interés

Mantenemos una estrecha relación con las comunidades en nuestra área de influencia social por medio de una comunicación abierta y continua que nos permite brindar información acerca de nuestras operaciones, así como escuchar las necesidades de la comunidad y detectar nuestras áreas de oportunidad.

- Procesos industriales
- Oportunidades laborales
- Actividades de conservación de biodiversidad
- Economía Circular, sus beneficios y ciclo de vida del plástico
- Salud y seguridad
- Programas sociales
- Resultados de monitoreos ambientales en los cuales la comunidad es partícipe

### Programa Casas Abiertas

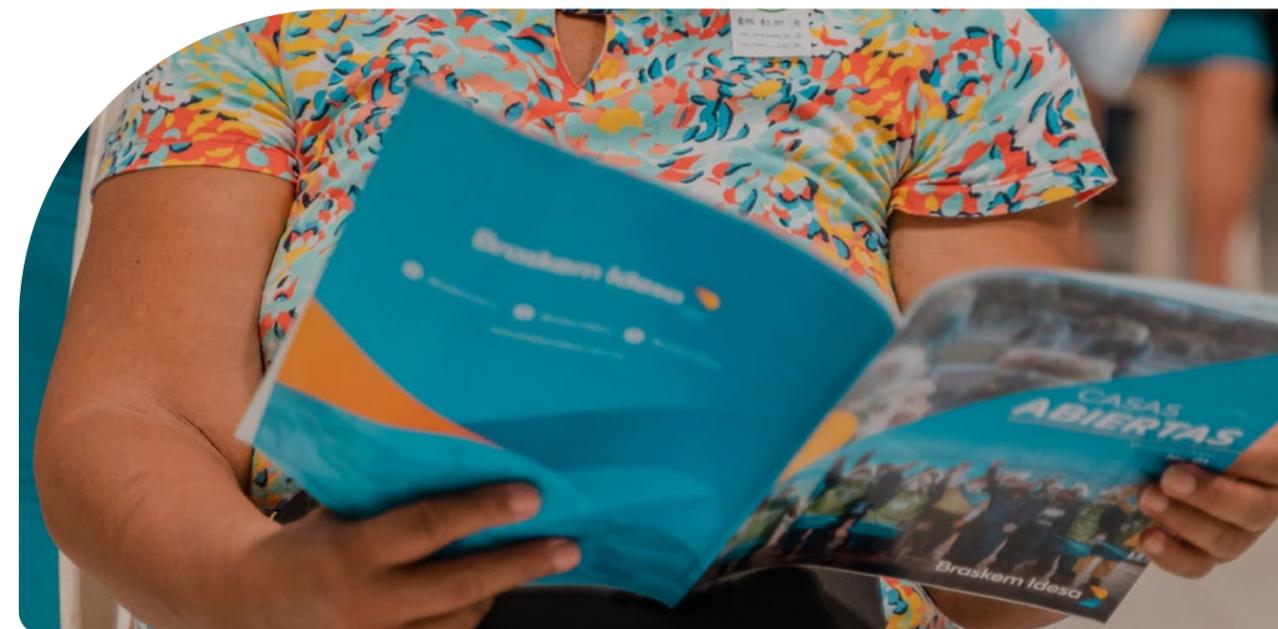
Este programa de participación pública se ha llevado a cabo durante 13 ediciones de manera presencial y 2 ediciones en un formato de revista informativa, el cual nos permite compartir con las autoridades, comunidades, medios de comunicación y sociedad en general información sobre nuestra compañía:

EN 2020 Y 2021

debido a la contingencia sanitaria **Casas Abiertas** se transforma en una revista informativa

Participación en Casas Abiertas	2020	2021
Total de personas* informadas	500	1000
Integrantes de Braskem Idesa que participaron (Voluntarios para difusión de la información)	9	9
Acumulado total de participantes/personas alcanzadas desde su comienzo en 2012 (13 ediciones)	3,747	4,747

\*Cambiamos asistentes por personas alcanzadas derivado del formato del programa



[413-1]

## Reuniones Comunitarias

Esta iniciativa ha tenido lugar desde el año 2012, la cual consiste en el fomento del diálogo con las comunidades cercanas a nuestro complejo petroquímico. Al inicio de nuestras operaciones, las reuniones se realizaban de manera semestral y a partir del 2016 de forma anual. Durante el 2021, para no perder el contacto, dimos continuidad a las reuniones de manera virtual, así como con visitas presenciales tanto con agentes municipales como con líderes comunitarios.



# DURANTE 2021 TUVIMOS

**1,200 interacciones con personas de la comunidad.**

## Experiencia Braskem Idesa, Visita de Comunidades a nuestro Complejo Petroquímico

Como parte de nuestra estrategia de relacionamiento con nuestros stakeholders, brindamos visitas guiadas a nuestro Complejo Petroquímico con la finalidad de que las personas, organizaciones de la sociedad civil u otras empresas puedan conocer nuestras instalaciones, operaciones, Integrantes y protocolos de seguridad.

Derivado de la contingencia durante el año pasado e inicios del 2021, mantuvimos el contacto con las personas a través del uso de la tecnología para generar un video de visita virtual que podía replicarse vía WhatsApp.

	2020*	2021
Total de visitas de nuestros stakeholders*	Modalidad virtual	Modalidad virtual
	630	400
		2021 Modalidad presencial
		82

\*En 2020 no se realizaron visitas de forma presencial debido a la pandemia por COVID-19

[413-1]

## Boletín Comunitario

Otra de nuestras herramientas para estar cerca de la comunidad es el desarrollo de un boletín que funciona como mecanismo para compartir los resultados obtenidos de nuestros programas sociales, ambientales y de operación. Adicionalmente se realizan trípticos de información y se colocan lonas en puntos estratégicos visibles dentro de la comunidad con la finalidad de mantener informadas las áreas de influencia social.

## Mecanismos de Agravios y Quejas (MAQ)

Mantenemos un sistema de buzones a disposición de nuestras comunidades mediante formularios gratuitos, que es una línea telefónica anónima operada por terceros que recibe y atiende cualquier situación o inconformidad relacionadas con nuestros procesos operativos. Además, contamos con una Línea de Ética operada por Compliance para garantizar la seguridad y la confidencialidad de todas las denuncias reportadas.

Registro de Mecanismo de Agravios y Quejas (MAQ)	2020	2021
Emisión de notificaciones de recepción de quejas para seguimiento de resolución	0	5
Número de quejas	3	5
Número de solicitudes	0	0

## Salud y Seguridad Comunitaria

Tenemos el objetivo de sensibilizar en temas de prevención de salud y seguridad a todas las personas dentro de nuestra área de influencia social, llevamos a cabo durante 2021 las siguientes acciones:



[413-1]

## Campañas de salud

### Lucha contra el cáncer de mama

Campaña dedicada a la prevención y detección temprana de la enfermedad, brindando pláticas y talleres para las mujeres de las comunidades Pollo de Oro, Nahualapa y Lázaro Cárdenas en colaboración con Jurisdicción Sanitaria XI, autoridad de salud de la región de Coatzacoalcos, Veracruz; realizando también 100 mastografías.

### Desparasitación y entrega de vitaminas

En el mes de julio se arrancó la primera campaña de salud en las comunidades, iniciando con la desparasitación y entrega de vitaminas donde fueron beneficiadas 600 personas en las comunidades de Pollo de Oro, Nahualapa y Lázaro Cárdenas. Se citaron a los habitantes en las casas de salud de sus respectivas comunidades para recibir una plática previa sobre la importancia de esta campaña y la entrega de vitaminas que ayudan a fortalecer el sistema inmunológico.

### Escuela segura

Capacitamos a alumnos y maestros de 6 escuelas en las comunidades Pollo de Oro, Nahualapa y Lázaro Cárdenas sobre el Plan de Respuesta a Emergencias (Simulacros, Evacuación e Identificación de riesgos dentro de las escuelas y Respuestas a Emergencia) con el apoyo del equipo de Emergencias de Braskem Idesa, no son el acompañamiento de Protección Civil Municipal.

### Capacitación a Brigadistas Comunitarios

En el mes de agosto se realizó la primera capacitación de inducción a tres grupos de Brigadistas Comunitarios pertenecientes a las comunidades: Pollo de Oro, Nahualapa y Lázaro Cárdenas, con el fin de conformar grupos ser capacitados y entrenados en temas de respuesta a emergencias con el objetivo de brindar apoyo a sus respectivas poblaciones, mediante la organización y coordinación de las instituciones como Protección Civil de Nanchital, el Comité Local de Ayuda Mutua (CLAM) y Braskem Idesa.

[413-1]

### Lucha contra el dengue-Faenas comunitarias

A finales del mes de junio Braskem Idesa y los miembros de las comunidades Pollo de Oro, Nahualapa y Lázaro Cárdenas llevaron a cabo actividades de limpieza con el fin de prevenir y minimizar los factores que propician la reproducción del mosquito Aedes Aegypti, transmisor del virus del Dengue. Durante las faenas comunitarias también se realiza fumigación en los espacios comunales y las calles más concurridas por los pobladores.

### Programa Tu médico al teléfono

En 2021, llevamos a cabo 4 sesiones de consultas médicas por videollamada en las comunidades Pollo de Oro, Nahualapa, Lázaro Cárdenas y Los Coquitos atendiendo a 24 pacientes, donde las auxiliares de salud de cada comunidad los atienden uno a uno para hacer la toma de signos vitales, talla, peso y temperatura, para posteriormente tomar la consulta con el médico vía remota. Al término de cada consulta se hace entrega a cada paciente de los medicamentos recetados por el médico.

Esta actividad se lleva a cabo una vez al mes para mantener una atención y seguimiento continuo con las personas de la comunidad.

## HEMOS BENEFICIADO

a más de 5,722 personas con nuestros programas de salud comunitaria en 2021.





## Proyectos en beneficio del desarrollo local

Para mejorar los espacios en donde las personas de las comunidades puedan relacionarse de manera segura, armónica, abonar al fomento de la educación y el cuidado del medio ambiente, durante 2021 llevamos a cabo los siguientes proyectos de creación de infraestructura:

### Construcción de un domo en la escuela primaria del Ejido Lázaro Cárdenas:

Como parte del programa de Inversión Social Privada de la organización, realizamos la construcción de un domo en beneficio de la escuela primaria Emiliano Zapata ubicada en el Ejido Lázaro Cárdenas. Esta obra tiene como objetivo beneficiar la infraestructura en las comunidades cercanas a la planta, a través de la creación de un espacio para los estudiantes donde puedan llevar a cabo sus actividades de forma segura fomentando su desarrollo.

### Proyecto Plastired:

Este proyecto brinda acceso a internet para fines educativos, de salud y empleo con una dinámica de uso responsable regida bajo un reglamento interno. El pase para utilizar el servicio es presentar 3 taparrosacas de Polietileno de Alta Densidad (PEAD). Entre la infraestructura instalada:

- Modem inalámbrico con señal óptima.
- Cilindro plástico para acopio de taparrosacas de PEAD.
- Bitácora de registro donde el usuario debe anotar sus datos y tiempo utilizado de la red.
- Banner de reglamento que indica las medidas que deben respetar y un breve instructivo para conectarse a la red.

Destacamos que previo al arranque del programa, se realizaron encuestas con los miembros de la comunidad para elegir el lugar ideal donde se colocaría el equipo como parte de la corresponsabilidad de la comunidad. Se eligieron escuelas en las tres comunidades, mismas que tienen la responsabilidad del cuidado y vigilancia del equipo para asegurar que siempre esté en buenas condiciones, además de respetar las medidas de sana distancia e higiene.

 160 NIÑOS

beneficiados por el programa Plastired.

[413-1]

## Monitoreo Ambiental Participativo (MAP)

En línea con nuestra estrategia de sustentabilidad y como parte de nuestros esfuerzos en el ámbito socio ambiental hemos impulsado esta iniciativa para que miembros de las comunidades vecinas de Pollo de Oro, Nahualapa, Lázaro Cárdenas, Los Coquitos y El Chapo puedan participar de forma activa en los monitoreos ambientales de aire, agua y ruido dentro de las comunidades a través de las siguientes etapas:



### Introducción del programa

Tiene por objetivo dar a conocer el proyecto así como las acciones que Braskem Idesa ha hecho por mitigar sus impactos



### Toma de muestra

Realizada con el laboratorio certificado donde se explica el procedimiento realizado a cada tipo de monitoreo y los equipos utilizados para los muestreos.



### Presentación de resultados

30 días después llevamos a cabo una sesión en la que se presentan los resultados obtenidos e interpretados por un ingeniero ambiental del área Salud, Seguridad y Medio Ambiente (SSMA) de Braskem Idesa, en la comunidad en la que se tomó la muestra.

En 2021, los Monitoreos Ambientales Participativos tuvieron los siguientes resultados en cuanto a participación de personas por comunidad:

Comunidad	Personas participantes en monitoreo de Aire	Personas participantes en monitoreo de agua	Personas participantes en monitoreo de Ruido	Resultados totales de personas participantes por comunidad
Pollo de Oro	12	6	7	22
Nahualapa	9	5	2	11
Lázaro Cárdenas	7	9	2	14
Los Coquitos	1	N/A	1	3

[413-1]

MAP's realizados hasta el momento:

	2020	2021
MAP's realizados	15	12
Integrantes de las comunidades que participaron	71	111

## EN 2022 REALIZAMOS

12 Monitoreos Ambientales Participativos con una asistencia de 111 Integrantes de las comunidades.

## Plan Macro de Inversión Social (PMIS)

El Plan Macro de Inversión Social es un programa con el que beneficiamos a las comunidades en nuestra área de influencia social para impulsar el desarrollo económico de la región a través de la generación de autoempleo y una mejora a corto, mediano y largo plazo en su ingreso económico.

Este plan tiene el objetivo de mejorar el nivel de vida de los pobladores, no sólo en lo económico, sino también en materia social, al fortalecer aspectos de inclusión social, emprendimiento, educación ambiental, promoción cultural, equidad de género, educación, salud y seguridad comunitaria.

## ARTECOP S.C. DE R.L. DE C.V. (PLASTIEN)

Es un centro de acopio calificado de residuos que valoriza materiales como Plásticos (PEAD), además de otros materiales de las industrias en la región como cartón, archivo muerto y tarimas, estas últimas para elaborar bancas y donarlas a espacios públicos. Asimismo, participa en diversas campañas de reciclaje y acopio de plástico de diversas escuelas en la región, además de contribuir al empleo local de jóvenes y adultos.

[413-1]

En 2021 Plastien obtuvo los siguientes resultados:

- 7 nuevos empleos.
- 11 empleos temporales.
- 25% de aumento al ingreso familiar.
- 38 ton de residuos plásticos acopiados por Plastien durante 2021.
- **Participación y valorización** de residuos de los programas Plastivale y Plastianguis.
- 2 socios recicladores: POLIPLAST y OMNIGREEN.



[413-1]

### UNIMEX S.C. DE R.L. DE C.V. (TEXTISUR)

Es un proyecto productivo liderado por mujeres de la comunidad de Nanchital, en el sector textil; para la confección de uniformes, al adaptar su proceso productivo, durante la crisis sanitaria, para la producción de cubrebocas y prendas de protección para el sector salud, en cumplimiento con los estándares de calidad de COFEPRIS.

#### Los resultados sobresalientes del año:

- Se mantuvieron y crearon **13** empleos
- **9** personas capacitadas en habilidades técnicas y administrativas.
- **25%** de aumento al ingreso familiar
- Entre los **principales productos** están: overoles, pantalones, camisas industriales, batas médicas, filipinas y cubrebocas.
- **4** clientes principales: Confederación de Trabajado de México (CTM), personal de Petróleos Mexicanos (PEMEX), empresa local de mantenimiento COMAYOC y Braskem Idesa.

Obtuvimos el **Distintivo Empresa Socialmente Responsable** otorgado por CEMEFI por 4to año consecutivo.

Fuimos galardonados con el **Reconocimiento a las Mejores Prácticas en Responsabilidad Social Empresarial** en México y Latinoamérica por nuestro programa de apoyo ante el COVID-19.

Impulsamos el **desarrollo de la responsabilidad social en nuestra Cadena de Valor** junto con nuestro cliente.

[413-1]

## Programa de Voluntariado Corporativo

Año con año llevamos a cabo actividades de voluntariado entre nuestros integrantes e invitados participantes, con el propósito de apoyar a las comunidades cercanas a nuestro Complejo Petroquímico, en situación vulnerable, fomentar la recuperación de residuos plásticos, el reciclaje y contribuir al cuidado del medio ambiente.

En México y a nivel global contamos con tres líneas de acción, con las cuales hemos logrado generar grandes resultados, estas son:

- **Liga de Voluntariado:** Acciones locales de trabajo que se realizan durante uno o dos días, generalmente en grupos grandes de voluntarios con acciones enfocadas en reciclaje, cuidado de cuerpos de agua, salud y seguridad, apoyo a personas en situación vulnerable, entre otras.

- **Juego de Voluntariado:** Competencia a nivel global entre los integrantes de todas las unidades de Braskem Idesa y Braskem ubicadas en México, Brasil, Estados Unidos, y Europa.
- **Voluntariado Corporativo y Alianza Anticáncer:** En 2021 el equipo Mexikaans conformado por integrantes de Braskem Idesa y sus familiares contribuyeron a la Alianza Anticáncer Infantil, institución que brinda apoyo a niños y niñas pacientes con tratamientos oncológicos, al donar en conjunto 240 kits de cuidado personal, cabello para la fabricación de pelucas oncológicas y más de \$170,000 MXN para la compra de tratamientos oncológicos.
- **WeCareWeek:** Una semana a nivel global de actividades de voluntariado centradas en el fomento de la Economía Circular.



[413-1]

### Los resultados obtenidos del programa de voluntariado de Braskem Idesa en 2021 fueron:

- **461** voluntarios integrantes de Braskem Idesa
- **70** voluntarios invitados
- **+1,500** horas de voluntariado durante 2021
- **5** asociaciones y fundaciones apoyadas
- **23** comunidades en México beneficiadas



[413-1]

## Programa de Contratación Local- Programa Avanza

En Braskem Idesa estamos comprometidos con el desarrollo económico y social de las personas en la comunidad por lo que surge esta iniciativa para promover las oportunidades de empleo e impulsar la contratación local de nuestra área de influencia social de nuestro Complejo Petroquímico ubicado en Nanchital Veracruz.

## DURANTE EL 2021, SE MANTUVIERON LAS 91 PERSONAS CONTRATADAS,

que representan 23% de la población económicamente activa de las comunidades F1 (Pollo de Oro, Nahualapa, Lázaro Cárdenas).

	2019	2020	2021
Número de proyectos de inversión social privada	9	27	31

Resumen de resultados 2021 de desempeño social:

	2020	2021
Inversión en Sistema de Gestión Social (MXN)	\$ 14, 748,560 MXN = 715,949 USD	<b>\$11,188, 595 MXN = 557,756. USD</b>
Número de Personas beneficiadas del Sistema de Gestión Social (Área de Influencia social F1 y F2)	59,386 (9,386 Directos, 50,000 indirectos)	<b>48,000 (32,541 directos y 15,459 indirectos)</b>
Número de Proyectos de Inversión Social Privada (ISP)	27	<b>31</b>
Número de Proyectos de Donación	2	<b>8</b>
Residuos plásticos recolectados y valorizados (ton)	109	<b>167</b>
Escuelas Beneficiadas	80	<b>35</b>
Iniciativas de Voluntariado	16	<b>11</b>

[413-1]

## Operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones de impacto y/o programas de desarrollo implementados

	2020		2021	
	No. operaciones	Porcentaje de iniciativas implementadas	No. operaciones	Porcentaje de iniciativas implementadas
Evaluaciones de impacto social	25	92.59%	<b>31</b>	<b>94%</b>
Evaluaciones de impacto ambiental	7	25.93%	<b>7</b>	<b>100%</b>
Difusión de los resultados ambientales y sociales	10	37.04%	<b>11</b>	<b>100%</b>
Programas de desarrollo basados en las necesidades de las comunidades	10	37.04%	<b>31</b>	<b>94%</b>
Planes de participación basados en mapeo de las partes interesadas	27	100.00%	<b>31</b>	<b>95%</b>
Comités y procesos de consulta comunitaria	3	11.11%	<b>3</b>	<b>100%</b>
Comités de representación de los trabajadores para hacer frente a los impactos	4	14.81%	<b>4</b>	<b>100%</b>
Procesos formales de quejas de la comunidad local	3	11.11%	<b>3</b>	<b>100%</b>

# PROGRAMA DE APOYO ANTE COVID-19

Desde el inicio de la contingencia sanitaria por COVID-19, el Gobierno Federal de México declaró actividades esenciales para el funcionamiento de la economía en el país, la Industria Química fue una de ellas. Durante el 2021, en Braskem Idesa continuamos con nuestras operaciones atendiendo los protocolos de salud y medidas sanitarias en cumplimiento con las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS) así como de consultorías externas (ICAS).



## Salud y Seguridad de Integrantes

En Braskem Idesa mantener un entorno seguro y de comunicación constante con nuestros integrantes, así como con nuestros contratistas es fundamental, por ello, desde el inicio de la contingencia, establecimos protocolos de prevención.

Iniciamos con la implementación de un comité de alta dirección para el seguimiento diario de la contingencia y la integración de Brigadas Sanitarias, para supervisar el cumplimiento de las medidas de prevención en nuestras instalaciones. Asimismo, contamos con la infraestructura necesaria para hacer el cambio de manera expedita de tal forma que más del 50% de los integrantes siguieron de Home Office, tanto en el complejo como en oficinas Corporativas.

Asimismo, aplicamos cuestionarios de salud a todos los Integrantes, visitantes y contratistas de forma diaria, generamos listas de asistencia y realizamos pruebas rápidas COVID-19 con lo que logramos la disminución de riesgos de contagio.



HEMOS

**implementado nuestras acciones de prevención de riesgos con más de 11,953 Integrantes, contratistas y visitantes durante 2021.**

### 2. Transporte de personal

Implementamos rutas de transporte para nuestros integrantes con el fin de garantizar y cuidar su salud durante sus trayectos de entrada y salida del Complejo, poniendo a disposición vehículos con una ocupación máxima del 40%, utilizando únicamente los asientos de ventanilla para mantener la mayor distancia posible y las unidades son desinfectadas diariamente, además de contar con alcohol en gel para uso de los Integrantes.

Asimismo, antes de abordar se realiza la toma la temperatura y se solicita a cada persona portar cubrebocas, respetar la sana distancia de 1.5 m. en los puntos de parada y al hacer fila para abordar el transporte de personal.



DURANTE 2021

**se brindó servicio de transporte a 768 Integrantes y 465 contratistas.**

### 3. Sana distancia y Brigada sanitaria

Atendiendo las recomendaciones sanitarias por parte de las autoridades en México, implementamos acciones para resguardar y mantener la sana distancia en las áreas de comedor, cafeterías, recepción, salas de juntas y auditorio, reduciendo aforos al 40% de ocupación, instalando mamparas, señalamientos de sana distancia, redistribuyendo y optimizando espacios, con la finalidad de evitar o aminorar los contagios entre nuestros Integrantes y contratistas.

Adicional a las acciones para salvaguardar la sana distancia, se conformó una brigada de medidas sanitarias con el personal de seguridad física para el cumplimiento de estas, por lo que se realiza un reporte diario sobre cualquier incidencia ocurrida durante la jornada.



LA BRIGADA NOS AYUDÓ

**a prevenir cualquier incumplimiento de las medidas de salud implementadas en el complejo.**

### 4. Limpieza y desinfección

Contamos con cuadrillas dedicadas a realizar limpieza diaria y desinfección de las áreas comunes, puntos de contacto y áreas de trabajo utilizando una dilución de cloro o difusores con líquido tipo DERM-O-QUAT-PLUS aprobados por las instituciones de salud y servicio médico de Braskem Idesa.

Asimismo, para nuestros contratistas sanitizamos las áreas a las que tienen acceso como oficinas, talleres, unidades de transporte y hemos colocado estaciones de desinfección equipadas con toallas desinfectantes y alcogel.

## EN BRASKEM IDESA

no redujimos posiciones laborales directa o indirectamente en nuestra plantilla, manteniendo también el 100% de los puestos de trabajo de los miembros de las Comunidades de nuestra área de influencia social y proveedores.

Durante 2021 mantuvimos las siguientes medidas de prevención:

#### 1. Control de acceso

Para el acceso al Complejo Petroquímico y Oficinas Corporativas implementamos filtros sanitarios equipados con cámaras termográficas, módulos de toma de temperatura, 64 estaciones de gel, tapetes sanitizantes, así como protocolos de sana distancia y uso de equipo de protección personal.

## 5. Equipo de Protección Personal (EPP) e Higiene

Como parte de nuestros protocolos de salud, el uso de Equipo de Protección Personal (EPP) es obligatorio dentro de nuestras instalaciones; de igual manera instalamos en todos nuestros edificios estaciones de lavado de manos con jabón antibacterial y toallas de papel, lavabos provisionales en áreas abiertas, así como botes especiales para disponer correctamente de los cubrebocas desechables, promoviendo las medidas de higiene en nuestro complejo.



**de los integrantes en oficina y complejo reciben kits de protección contra COVID-19.**

## 6. Comunicación y Bienestar

Mantenemos el compromiso hacia el cuidado de la salud física y emocional de nuestros Integrantes, desde el inicio de la contingencia implementamos de manera anticipada el trabajo a distancia “Home Office” para todos nuestros integrantes; estableciendo una comunicación cercana, a través de diferentes plataformas:

- BITV - Sistema de Canal de Televisión Interno.
- Boletines impresos.
- Newsletter Digital - Consolidado de noticias digitales que es enviado por correo electrónico.
- Correos Informativos.
- Posters colocados en tableros a lo largo del complejo industrial y oficinas administrativas.
- Braskem Idesa View - Intranet empresarial.
- “Town Hall” reunión trimestral con nuestro director general y equipo directivo, donde se refuerzan los mensajes prioritarios para la organización, así como el seguimiento de la situación ante COVID-19 (casos en la compañía, protocolos de prevención, plan de regreso a oficinas etc.).

Durante este año, mantuvimos programas como la línea de apoyo emocional y el programa “Sentirte Bien” a través del cual buscamos y promovemos el bienestar psicológico, físico, social, laboral y desarrollo personal, tanto de nuestros Integrantes como de sus familias.

## HEMOS INVERTIDO

**más de \$700 mil USD para el cuidado de la salud de nuestros Integrantes, proveedores y contratistas.**

## Nuestro Compromiso Social

Generamos un programa de acción, como parte de nuestra responsabilidad social, para hacer frente a la pandemia por COVID-19 durante el año pasado, manteniéndolo en 2021 bajo 2 líneas de acción, concentrando nuestros apoyos en la región Sureste de Veracruz en Coatzacoalcos, Nanchital y Ciudad de México, área de influencia social de la compañía.



Apoyo a Comunidades Vulnerables



Apoyo a Profesionales de la Salud

## ESTE PROGRAMA

**está alineado a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Organización de Naciones Unidas, como Salud y bienestar y Alianzas estratégicas.**

## Apoyo a Comunidades Vulnerables

### Línea de apoyo emocional en comunidades ante la Contingencia por COVID-19

En el mes de abril se dio inicio el programa de Línea de Apoyo Emocional para los pobladores de comunidades F1 (Pollo de Oro, Lázaro Cárdenas, Nahualapa) la cual busca brindar el beneficio de asesoría psicológica personal vía telefónica de manera confidencial.

Ponemos a disposición de la comunidad posters informativos sobre el uso de la Línea de apoyo en coordinación con los auxiliares de salud de las comunidades.

- Entrega de despensas a comunidades F1 (Pollo de Oro, Nahualapa y Lázaro Cárdenas) y sanitización de espacios públicos.

### Apoyo a Profesionales de la Salud

- Donación de insumos de protección y atención hospitalaria para Centros de Salud, Centros de Emergencia y Hospitales coordinados con Jurisdicción Sanitaria XI de la región sureste del estado de Veracruz; así como apoyo en Jornadas de Vacunación.



# CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS



Nuestros logros son resultado del continuo compromiso y empeño que ponemos día a día para lograr nuestros objetivos, siempre basados en un actuar ético, integro y transparente, contribuyendo a la generación de valor en la sociedad y el cuidado del medio ambiente, es por ello que en 2021 fuimos reconocidos y certificados en:

- Distintivo Empresa Socialmente Responsable (ESR®) por el Centro Mexicano para la Filantropía (CEMEFI).
- Certificación anual del Sistema de Administración de Responsabilidad Integral (SARI) Responsible Care® por la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).
- Premio de Responsabilidad Integral 2021 en las categorías de "Uso y aprovechamiento de agua" y "Verificador Líder", otorgados por la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).
- Distintivo Azul del programa "Cero Pérdida de Pellets" de la Asociación Nacional de Industrias del Plástico (ANIPAC).

- Ranking de las empresas con mejores prácticas en Integridad Corporativa del IC-500 de **Transparencia Mexicana** y **Revista Expansión** con una puntuación 98/100.
- Ranking de las "Empresas Más Éticas" de **AMITAI Ética Empresarial y El Financiero**.
- El CEO de Braskem Idesa, Stefan Lepecki, fue distinguido como uno de los 300 Líderes más Influyentes en México por la **revista Líderes**.
- Centro Mexicano para la Filantropía (CEMEFI) con el reconocimiento de Mejores Prácticas RSE en la categoría "Acciones empresariales ante la Covid-19".
- Certificación norma **ISO 9001:2015** referente a nuestro Sistema de Gestión de la Calidad.
- En conjunto con Braskem, obtuvimos la distinción a la mejor iniciativa sostenible con nuestra cartera "I'm Green" por Chemical Week de **IHS Markit**.



# CARTA DEL LA TIERRA

En Braskem Idesa tenemos el compromiso con la sustentabilidad a través de la adhesión a diversas iniciativas, muestra ello es que desde el 2017 estamos alineados a la Carta de la Tierra, declaración de principios éticos fundamentales para la construcción de una sociedad global justa, sostenible y pacífica basada en una transición hacia estilos de vida y el desarrollo humano sostenible.



Este proyecto proviene de las Naciones Unidas y se consolida en el año 2000 con la formación de la Comisión de la Carta de la Tierra, entidad internacional que busca fomentar el cumplimiento de dichos principios.

Los principios que comprende la carta son:



Respeto y Cuidado de la Comunidad de la Vida



Justicia Social y Económica



Integridad Ecológica



Democracia, No Violencia y Paz



## EN BRASKEM IDESA

creemos en la **construcción de una sociedad más sostenible** por lo que apoyamos los estatus y al **organismo regulador que representa la Carta de la Tierra.**

[102-47, 103-1]

# MATERIALIDAD

En alineación con nuestro compromiso sustentable de forma continua desarrollamos proyectos que sumen a mitigar impactos ambientales, impulsar el desarrollo social y económico de las comunidades, generar valor y soluciones tanto para nuestros clientes como en la cadena de valor y, sobre todo, seguir siendo un referente en la industria del plástico de buenas prácticas éticas, sociales y ambientales.

Un eje esencial en nuestro día a día es la Política Global de Desarrollo Sostenible, misma que nos dicta la forma de relacionarnos con el entorno y como resultado se realizó este informe que toma de referencia la materialidad del informe pasado.

Mediante este proceso en el que se realizaron diálogos con nuestros grupos de interés y un análisis de nuestro entorno, consideramos relevantes 17 de los 26 asuntos materiales identificados y que son presentados bajo el principio de exhaustividad con el objetivo de que sean compartidos de manera precisa, equilibrada, clara, comparable, fiable y puntual.

Los resultados en este informe suman a nuestro compromiso como una empresa ética, de valor y transparente por lo que presentamos la lista de los asuntos materiales:

- **Agua**
- **Aire**
- Atención a clientes
- **Biodiversidad**
- **Corrupción**
- **Desempeño económico**
- **Economía Circular**
- Empleos
- **Energía**
- **Entrenamiento y carrera**
- **Gobierno corporativo**
- **Igualdad de oportunidades**
- **Inversión social en comunidades**
- Libertad de asociación
- **Mano de obra local**
- **Mecanismos para quejas**
- Políticas públicas
- **Post consumo**
- Proveedores - Gestión ambiental
- Proveedores locales
- Recursos no renovables
- Reporte y divulgación
- **Residuos**
- **Salud y seguridad**
- Seguridad patrimonial
- **Transparencia e integridad**

# ALINEACIÓN ESTÁNDARES GLOBALES DE SUSTENTABILIDAD



[102-12, 102-47, 103-1]

En Braskem Idesa tanto impulsar la innovación como estar a la vanguardia forma parte de nuestro ADN empresarial, con los cambios suscitados en los últimos años con la renovación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y apegados una nueva agenda 2020-2030, decidimos enfocar nuestros esfuerzos para contribuir de mejor manera a ellos.

El primer gran cambio que tuvimos fue de pasar de un modelo de 10 a 7 Macro Objetivos de Desarrollo Sostenible con la participación de más de 500 miembros y líderes a nivel mundial en Braskem Brasil, Estados Unidos, Europa y Braskem Idesa en México, logramos definir estos compromisos.

A partir de septiembre del 2020, esta redefinición fue incluida en nuestra Estrategia Global de Desarrollo Sostenible por el Consejo de Administración derivado de una un estudio de materialidad, un análisis de gestión de riesgos del negocio en la cadena de valor y en la sociedad y la consideración de las dimensiones del desarrollo sostenible: económico, social y medioambiental.

Respaldamos nuestro compromiso con la sustentabilidad a través de estos lineamientos que ayudan a la construcción de proyectos en temas de Economía Circular y el impulso al Carbono Neutro para que en conjunto con nuestros grupos de relación podamos construir un futuro más sostenible.

Para mayor información puede conocer más sobre nuestros compromisos:  
<http://www.braskemidesa.com.mx/macrobjetivos>

## NUESTROS ODS PRIORITARIOS



## TEMÁTICA

- SOCIAL
- AMBIENTAL
- ECONÓMICA
- GOBIERNO CORPORATIVO

# Macro Objetivos Braskem Idesa



[102-12, 102-46, 103-1]

[102-12, 102-46, 102-53, 103-1]

Asimismo, tanto para respaldar como para fortalecer nuestros compromisos estamos alineados al Global Reporting Initiative (GRI) que es una guía para presentar nuestros resultados sobresalientes e impactos, el Sustainability Accounting Standards Board (SASB), índice relacionado a nuestros inversionistas, y la obtención de Risk Rating por parte de Sustainalytics, calificadora que mide el nivel de sustentabilidad en las empresas basadas en la tendencia de ESG, por sus siglas en inglés Environmental (ambiental), Social y Governance (Gobierno corporativo), así como la alineación al Task Force on Climate-Related Financial Disclosures TCFD).

Temas materiales	7 Macro Objetivos BI	ODS	Contenidos GRI	Cobertura		SASB
				Interna	Externa	
<b>Inversión social en comunidades</b>	6	1,3,4,11, 13, 17	413-1, 413-2	✓	✓	
<b>Energía</b>	5	7,13	302-1, 302-3, 302-4	✓	✓	RT-CH-130a.1
<b>Agua</b>	5	6	303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5	✓	✓	RT-CH-140a.1 RT-CH-140a.2 RT-CH-140a.3
<b>Biodiversidad</b>	4	14, 13, 15,17	304-3, 304-4	✓	✓	
<b>Aire</b>	4	13	305-1, 305-2, 305-4, 305-7	✓	✓	RT-CH-110a.1 RT-CH-110a.2 RT-CH-120a.1
<b>Mecanismos para quejas</b>	2,6	16	413-1, 419-1	✓	✓	RT-CH-210a.1
<b>Corrupción</b>	6	16	205-1, 205-2, 205-3	✓	✓	
<b>Mano de obra</b>	6	1,8	401-1	✓	✓	

Temas materiales	7 Macro Objetivos BI	ODS	Contenidos GRI	Cobertura		SASB
				Interna	Externa	
<b>Salud y seguridad</b>	1	3,8	403-1, 403-2, 403-3, 403-4, 403-5, 403-6, 403-7, 403-8, 403-9, 403-10	✓	✓	RT-CH-320a.1 RT-CH-320a.2
<b>Desempeño económico</b>	2	8	201-1, 202-2	✓	✓	
<b>Economía Circular</b>	3,4,7	11,12,13,14,17	301-1, 301-2, 301-3, 306-2, 306-4	✓	✓	
<b>Gobierno corporativo</b>	1,2,4,5,6,7	16	102-14,102-18	✓	✓	RT-CH-530a.1
<b>Posconsumo</b>	3	9,11,12,13,17	306-4	✓	✓	RT-CH-150a.1
<b>Residuos</b>	3	9,11,12,13,17	306-1, 306-2	✓	✓	
<b>Transparencia e integridad</b>	6	16	102-16, 107-17, 103-1, 103-2, 103-3, 406-1, 415-1	✓	✓	

Para conocer más información al respecto o bien, si tiene dudas, sugerencias o comentarios respecto al informe anual de sustentabilidad, ponemos a su alcance el correo de nuestra área de Economía Circular y Sustentabilidad: [sustentabilidad@braskem.com](mailto:sustentabilidad@braskem.com)



[102-55]

# ÍNDICE DE CONTENIDOS GRI



Para el Materiality Disclosures Service, GRI Services ha revisado que el índice de contenidos de GRI sea claro, y que las referencias para los Contenidos 102-40 a 102-49 correspondan con las secciones indicadas del reporte.

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
<b>GRI 101: FUNDAMENTOS 2016</b>			

## CONTENIDOS GENERALES

<b>GRI 102: CONTENIDOS GENERALES 2016</b>			
---	--	--	--

### 1. Perfil de la organización

102-1	Nombre de la organización	p. 5	
102-2	Actividades, marcas, productos y servicios	p. 16-21	
102-3	Ubicación de la sede	El Complejo Braskem Idesa está conformado por 1 cracker de etano, así como 2 plantas de polietileno de alta densidad (PEAD) y una de baja densidad (PEBD). Nuestras oficinas corporativas se encuentran en la CDMX, en Boulevard Manuel Ávila Camacho, 36, piso 24. Col Lomas de Chapultepec. CP 11000 México, El Complejo se encuentra ubicado en: Carretera Nanchital- El Chapo, Km 3.5, Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Veracruz.	
102-4	Ubicación de las operaciones	p. 16, 17	
102-5	Propiedad y forma jurídica	p.5	
102-6	Mercados servidos	p. 16-21	
102-7	Tamaño de la organización	p. 16, 17, 21, 28, 48, 84, 85, 86	
102-8	Información sobre empleados y otros trabajadores	p. 84, 85, 86 Por el tipo de industria que somos, no dependemos de este tipo de factores y al tener un proceso automatizado, nuestra plantilla puede tener estabilidad y en caso de que hubiere alguna variación se debería a algún impacto en el mercado. Los datos se consultan en nuestro sistema de Be Ux	
102-9	Cadena de suministro	p. 23	

[102-55]

[102-55]

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
102-10	Cambios significativos en la organización y su cadena de suministro	p. 7, 54	
102-11	Principio o enfoque de precaución	p. 57-67, 90-93	
102-12	Iniciativas externas	p. 123, 130, 132, 133, 144-155	
102-13	Afilación a asociaciones	p. 45	
<b>2. Estrategia</b>			
102-14	Declaración de altos ejecutivos responsables de la toma de decisiones	p. 8, 10	
102-15	Principales impactos, riesgos y oportunidades	p. 8, 10	
<b>3. Ética e Integridad</b>			
102-16	Valores, principios, estándares y normas de conducta	p. 14, 15, 34	
102-17	Mecanismos de asesoramiento y preocupaciones éticas	p. 38, 41	
<b>4. Gobernanza</b>			
102-18	Estructura de gobernanza	p. 35, 36, 37	
<b>5. Relación con Grupos de Interés</b>			
102-40	Lista de grupos de interés	p. 24, 25, 26	
102-41	Acuerdos de negociación colectiva	p. 84	
102-42	Identificación y selección de grupos de interés	p. 24, 25, 26	
102-43	Enfoque para la participación de los grupos de interés	p. 24, 25, 26	
102-44	Temas y preocupaciones clave mencionados	p. 24, 25, 26	
<b>6. Práctica de Informes</b>			
102-45	Entidades incluidas en los estados financieros consolidados	p. 5, 7	
102-46	Definición de los contenidos de los Informes y las Coberturas del tema	p. 132, 133	
102-47	Lista de temas materiales	p. 127, 130	
102-48	Reexpresión de la información	p. 5, 7	
102-49	Cambios en la elaboración de informes	p. 5, 7	
102-50	Periodo objeto del informe	p. 5	
102-51	Fecha del último informe	p. 5, 7	

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
102-52	Ciclo de elaboración de informes	p. 5, 7	
102-53	Punto de contacto para preguntas sobre el informe	p. 133	
102-54	Declaración de elaboración del informe de conformidad con los estándares GRI	p. 5, 7	
102-55	Índice de contenidos GRI	p. 135-143	
102-56	Verificación externa	p. 5, 7, 158-159	

**TEMAS MATERIALES**

<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-1	Explicación del tema material y su Cobertura	p. 127, 130, 132, 133 Este contenido abarca los temas materiales: Desempeño económico, Corrupción, Economía Circular, Energía, Agua, Biodiversidad, Aire, Mano de obra, Salud y Seguridad, Inversión social en comunidades, Mecanismos para quejas.	

**Desempeño económico**

<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 50	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 50	

<b>GRI 201: DESEMPEÑO ECONÓMICO 2016</b>			
201-1	Valor económico directo generado y distribuido	p. 50	

<b>GRI 202: PRESENCIA EN EL MERCADO 2016</b>			
202-2	Proporción de altos ejecutivos contratados de la comunidad local	Se consideran altos directivos a los profesionales gerentes, directores, vicepresidentes y presidentes. Para calcular la cantidad de directivos procedentes de la comunidad local (nacidos en el mismo estado donde trabajan), empleamos el número de personas de la alta dirección y el lugar de nacimiento. Este contenido se controla en todos los países en los que se tienen operaciones, tanto en los que cuentan con plantas industriales como los que solo tienen oficinas comerciales.	

**Anticorrupción**

<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 38-43	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 38-43	

[102-55]

[102-55]

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
<b>GRI 205: ANTICORRUPCIÓN 2016</b>			
205-1	Operaciones evaluadas para riesgos relacionados con la corrupción	p. 38, 42, 43, 44 b. Se analizaron 31 riesgos, de los cuales ninguno fue ponderado como significativo. Los principales riesgos que están siendo monitoreados por la Compañía, por mencionar algunos, son "Proceso de Negociación con proveedores", "Administración de terceros" y "Anticorrupción".	
205-2	Comunicación y formación sobre políticas y procedimientos anticorrupción	p. 40, 41, 42	
205-3	Casos de corrupción confirmados y medidas tomadas	Durante el 2021, no se presentó ningún caso de corrupción confirmado. Se identificó que existe un desconocimiento sobre la definición de "corrupción", por lo cual se recibieron algunos reportes con esta clasificación, sin embargo, al momento de analizarlos se reclasificaron porque correspondían a otras categorías como potenciales conflictos de interés, reclamos, comportamiento e incumplimientos de contratos.	
<b>Economía circular</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 69-74	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 69-74	
<b>GRI 301: MATERIALES 2016</b>			
301-1	Materiales utilizados por peso o volumen	p. 69, 70, 72	
301-2	Insumos reciclados	p. 70, 72	
301-3	Productos reutilizados y materiales de envasado	p. 72 a) Para el embalaje de material ensacado en la plataforma logística en 2021 se tuvo el consumo siguiente: Tarimas: 190,360 piezas. FFS (sacos) 1,243,250.98 kilos. Para el embalaje de material ensacado en OPL en 2021 se tuvo el consumo siguiente: Tarimas: 39,383 piezas. FFS (sacos): 254,880.988 kilos.	
<b>Postconsumo</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 69-74	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 69-74	

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
<b>GRI 306: RESIDUOS 2020</b>			
306-1	Generación de residuos e impactos significativos relacionados con los residuos	p. 69-74 Los impactos originados son derivados tanto de la producción de Etileno como de polietilenos, así como de los envases y embalajes de las materias primas. También de los trabajos de mantenimiento a los equipos y procesos y del personal que labora en las instalaciones. Los residuos generados son derivados de las operaciones internas de Braskem Idesa, corriente arriba serían de los envases y embalajes donde se sumistra la materia prima y producto terminado.	
306-2	Gestión de impactos significativos relacionados con los residuos	p. 69-81	
<b>Residuos</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 64, 65	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 64, 65	
<b>GRI 306: RESIDUOS 2020</b>			
306-4	Residuos no destinados a eliminación	p. 64, 65	
<b>Energía</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 61, 62	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 61, 62	
<b>GRI 302: ENERGÍA 2016</b>			
302-1	Consumo energético dentro de la organización	p. 61, 62	
302-3	Intensidad energética	p. 61, 62	
302-4	Reducción del consumo energético	p. 61, 62	
<b>Agua</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 59, 60	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 59, 60	

[102-55]

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
<b>GRI 303: AGUA Y EFLUENTES 2018</b>			
303-1	Interacción con el agua como recurso compartido	p. 59, 60	
303-2	Gestión de los impactos relacionados con los vertidos de agua	p. 59, 60	
303-3	Extracción de agua	p. 59, 60 La zona de extracción y consumo de agua, no se considera como zona de estrés hídrico	
303-4	Vertidos de agua	P. 59, 60 b,c. No se tiene esta información, ya que no se realiza este análisis. d. Fenole totales, Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xilenos, Bifenilos policlorados, HAP, SAAM. iii. No se han tenido incumplimientos.	
303-5	Consumo de agua	p. 59, 60	
<b>Biodiversidad</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 66, 67	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 66, 67	
<b>GRI 304: BIODIVERSIDAD 2016</b>			
304-3	Hábitats protegidos o restaurados	p. 66, 67	
304-4	Especies que aparecen en la Lista Roja de la UINC y en listados nacionales de conservación cuyos hábitats se encuentren en áreas afectadas por las operaciones	p. 66, 67	
<b>Aire</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 63, 64, 65	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 63, 64, 65	
<b>GRI 305: EMISIONES 2016</b>			
305-1	Emisiones directas de GEI (alcance 1)	p. 63 El año base del cálculo es 2019 verificado bajo la metodología del RENE, asignado directamente por SEMARNAT. Los factores de emisión se adhieren a los estatutos de la SEMARNAT, mismos que son publicados en marzo de cada año, para 2021 se utilizaron los factores de emisión del año 2020	

[102-55]

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
305-2	Emisiones indirectas de GEI al generar energía (alcance 2)	p. 63	
305-4	Intensidad de las emisiones de GEI	p. 64	
305-6	Emisiones de sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)	p. 64	
305-7	Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx) y otras emisiones significativas al aire	p. 64	
<b>Mano de obra</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 85, 86	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 85, 86	
<b>GRI 401: EMPLEO 2016</b>			
401-1	Nuevas contrataciones de empleados y rotación de personal	p. 85, 86	
<b>Salud y Seguridad</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 90, 91	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 90, 91	
<b>GRI 403: SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 2018</b>			
403-1	Sistema de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo	p. 90-93	
403-2	Identificación de peligros, evaluación de riesgos e investigación de incidentes	p. 90-93	
403-3	Servicios de salud en el trabajo	p. 90-93	
403-4	Participación de los trabajadores, consultas y comunicación sobre salud y seguridad en el trabajo	p. 90-93	
403-5	Formación de trabajadores sobre salud y seguridad en el trabajo	p. 90-93	
403-6	Fomento de la salud de los trabajadores	p. 90-93	
403-7	Prevención y mitigación de los impactos en la salud y la seguridad de los trabajadores directamente vinculados mediante relaciones comerciales	p. 90-93	

[102-55]

[102-55]

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
403-8	Trabajadores cubiertos por un sistema de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo	En Braskem Idesa se cuenta con un flujograma de clasificación de incidentes de seguridad industrial y el reporte, clasificación, investigación y comunicación de incidentes de SSMA. Tenemos 939 Integrantes cubiertos al 100% en este sistema.	
403-9	Lesiones por accidente laboral	En 2021, no hubo fallecimientos, con lo que la tasa de fallecimientos es igual a 0 y no se obtuvieron incidentes incapacitantes (LTI/CAF).	
403-10	Dolencias y enfermedades laborales	En 2021, no hubo fallecimientos resultantes de alguna dolencia o enfermedad laboral y no se identificaron dolencias ni enfermedades laborales.	
<b>Inversión social en comunidades</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 94, 95, 96	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 94, 95, 96	
<b>GRI 413: COMUNIDADES LOCALES 2016</b>			
413-1	Operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones del impacto y programas de desarrollo	p. 94-111	
413-2	Operaciones con impactos negativos significativos –reales y potenciales– en las comunidades locales	Braskem Idesa no tiene operaciones con impactos negativos significativos–reales o potenciales	
<b>Mecanismos para quejas</b>			
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 41	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 41	
<b>GRI 419: CUMPLIMIENTO SOCIOECONÓMICO 2016</b>			
419-1	Incumplimiento de las leyes y normativas en los ámbitos social y económico	Braskem Idesa no ha tenido sanciones ni multas por incumplimiento de normativas en temas sociales o económicos. Asimismo, recibió reportes sobre potenciales incumplimientos de leyes y normativas, sin embargo, se validó que carecían de fundamento.	
<b>Transparencia e Integridad</b>			

GRI Estándar	Contenido	Página/URL/Respuesta Directa	Omisión
<b>GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016</b>			
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 41, 87, 88, 89	
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 41, 87, 88, 89	
<b>GRI 406: NO DISCRIMINACIÓN 2016</b>			
406-1	Casos de discriminación y acciones correctivas emprendidas	p. 87, 88, 89	
<b>GRI 415: POLÍTICA PÚBLICA 2016</b>			
415-1	Contribuciones a partidos y/o representantes políticos	Braskem Idesa no hace contribuciones políticas, el "Procedimiento de Cabildeo y Contribuciones Políticas" establece que los Integrantes entienden que está prohibido prometer, ofrecer, autorizar o dar, directa o indirectamente, contribuciones políticas a partidos políticos o a candidatos a cargos públicos con los recursos o en nombre de nuestra organización. Del mismo modo, las interacciones con funcionarios públicos están reguladas internamente por la Directriz de Relaciónamiento con Agentes Públicos DE 1110-00003 MX cuyo cumplimiento es supervisado por un Comité integrado por la Dirección Legal, el Departamento de Compliance y la Dirección de Relaciones Institucionales que trimestralmente sesiona y da seguimiento a la herramienta de control interno. Las Directrices y políticas de Compliance y Gobierno Corporativo de Braskem Idesa son públicas en el portal web: <a href="https://www.compliancebraskemidesa.com.mx/">https://www.compliancebraskemidesa.com.mx/</a>	

[102-12]

[102-12]

# SUSTAINABILITY ACCOUNTING STANDARDS BOARD (SASB)



Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa																																								
RT-CH-110a.1	<p>Emisión de gases de efecto invernadero</p>	Emisiones mundiales brutas de alcance 1, porcentaje cubierto por las regulaciones de limitación de emisiones.	Toneladas métricas (t) de CO <sub>2</sub> -e porcentaje (%)	<p><b>Emisiones generadas</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Emisiones totales</b></td> <td>1,835,509 tCO<sub>2</sub>e</td> <td>1,841,278 tCO<sub>2</sub>e</td> <td><b>1,661,668.64 tCO<sub>2</sub>e</b></td> </tr> <tr> <td><b>Alcance 1</b> (considera la combustión fija y móvil de combustibles) Gases Incluidos: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC</td> <td>1,776,776 tCO<sub>2</sub>e</td> <td>1,821,395 tCO<sub>2</sub>e</td> <td><b>1,487,978.37 tCO<sub>2</sub>e</b></td> </tr> <tr> <td><b>Alcance 2</b> (se refiere al consumo de energía eléctrica de la empresa) Gases incluidos: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC.</td> <td>58,732 tCO<sub>2</sub>e</td> <td>19,883 tCO<sub>2</sub>e</td> <td><b>173,690.27 tCO<sub>2</sub>e</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Realizamos monitoreos de emisiones producidas por cada tipo de gas NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, PM y otras categorías (Cr) para cumplir de manera puntual con las regulaciones de las autoridades ambientales.</p> <p><b>Emisiones por tipo de gases</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisión de gases por tipo</th> <th>2019 (Ton)</th> <th>2020 (Ton)</th> <th>2021 (Ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NO<sub>x</sub></td> <td>1,195</td> <td>752.21*</td> <td><b>693.25</b></td> </tr> <tr> <td>SO<sub>x</sub></td> <td>36.8</td> <td>17*</td> <td><b>3.8</b></td> </tr> <tr> <td>Compuestos orgánicos volátiles (COV)</td> <td>21.5</td> <td>6724**</td> <td><b>391</b></td> </tr> <tr> <td>Partículas (PM)</td> <td>10.8</td> <td>18.1**</td> <td><b>25.3</b></td> </tr> <tr> <td>Otras categorías (Cr)</td> <td>0.000204</td> <td>0.0002</td> <td><b>0.0001</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Parte de nuestra estrategia ambiental durante 2022 será involucrar a la cadena de valor en el desarrollo de acciones que contribuyan a combatir el cambio climático; mediante el programa Carbon Disclosure Project (CDP), trabajando estrechamente con socios comerciales con el propósito de incentivarlos y promover un compromiso con el medio ambiente.</p> <p>Entre las principales acciones que realizaremos se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La identificación de oportunidades mediante evaluaciones periódicas con el fin de reducir costos, emisiones y consumo energético para mejores resultados.</li> <li>El impulso a proyectos de investigación ambiental para promover el interés de nuestra cadena de valor a sensibilizar y emprender acciones para disminuir la huella ambiental.</li> </ul>		2019	2020	2021	<b>Emisiones totales</b>	1,835,509 tCO <sub>2</sub> e	1,841,278 tCO <sub>2</sub> e	<b>1,661,668.64 tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>Alcance 1</b> (considera la combustión fija y móvil de combustibles) Gases Incluidos: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC	1,776,776 tCO <sub>2</sub> e	1,821,395 tCO <sub>2</sub> e	<b>1,487,978.37 tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>Alcance 2</b> (se refiere al consumo de energía eléctrica de la empresa) Gases incluidos: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC.	58,732 tCO <sub>2</sub> e	19,883 tCO <sub>2</sub> e	<b>173,690.27 tCO<sub>2</sub>e</b>	Emisión de gases por tipo	2019 (Ton)	2020 (Ton)	2021 (Ton)	NO <sub>x</sub>	1,195	752.21*	<b>693.25</b>	SO <sub>x</sub>	36.8	17*	<b>3.8</b>	Compuestos orgánicos volátiles (COV)	21.5	6724**	<b>391</b>	Partículas (PM)	10.8	18.1**	<b>25.3</b>	Otras categorías (Cr)	0.000204	0.0002	<b>0.0001</b>
	2019	2020	2021																																									
<b>Emisiones totales</b>	1,835,509 tCO <sub>2</sub> e	1,841,278 tCO <sub>2</sub> e	<b>1,661,668.64 tCO<sub>2</sub>e</b>																																									
<b>Alcance 1</b> (considera la combustión fija y móvil de combustibles) Gases Incluidos: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC	1,776,776 tCO <sub>2</sub> e	1,821,395 tCO <sub>2</sub> e	<b>1,487,978.37 tCO<sub>2</sub>e</b>																																									
<b>Alcance 2</b> (se refiere al consumo de energía eléctrica de la empresa) Gases incluidos: CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, HFC.	58,732 tCO <sub>2</sub> e	19,883 tCO <sub>2</sub> e	<b>173,690.27 tCO<sub>2</sub>e</b>																																									
Emisión de gases por tipo	2019 (Ton)	2020 (Ton)	2021 (Ton)																																									
NO <sub>x</sub>	1,195	752.21*	<b>693.25</b>																																									
SO <sub>x</sub>	36.8	17*	<b>3.8</b>																																									
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	21.5	6724**	<b>391</b>																																									
Partículas (PM)	10.8	18.1**	<b>25.3</b>																																									
Otras categorías (Cr)	0.000204	0.0002	<b>0.0001</b>																																									

Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa
<p>RT-CH-110a.2</p>	<p>Emisión de gases de efecto invernadero</p> 	<p>Análisis de la estrategia o plan a largo y corto plazo para gestionar las emisiones de alcance 1, objetivos de reducción de emisiones y análisis de los resultados en relación con esos objetivos.</p>	<p>N/A</p>	<p><b>1. Análisis de la Estrategia a largo y corto plazo:</b></p> <p>Como parte de nuestra estrategia nos apegamos a las regulaciones emitidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Secretaría de Energía (SENER), además de seguir la Metodología de Balance de Materia y Energía para llevar a cabo un seguimiento de las emisiones generadas por nuestras operaciones.</p> <p>Asimismo, nos aliniamos a la estrategia de sostenibilidad y a la Política Global de Desarrollo Sostenible establecimos el Macroobjetivo 04-Cambio Climático, mediante el cual regimos nuestras operaciones para mantenernos a la vanguardia y ser un referente en acciones que contrarresten los cambios en los patrones climáticos así como sus efectos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ley General de Cambio Climático, Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en Materia del RENE, Reporte de GEI a la COA, (Cédula de Operación Anual), Metodologías para el cálculo de GEIS, Metodología para la medición directa de emisiones de CO<sub>2</sub>.</li> <li>• Reportes y verificación anual de emisiones GEIS para el Registro Nacional de Emisiones (RENE)</li> <li>• Programa de Sistema de Comercio de Emisiones (SCE)</li> </ul> <p><b>2. Objetivos de reducción de emisiones</b></p> <p>Con base a la Ley General de Cambio Climático la contribución general de reducción de GEI para la industria química y petroquímica es del 5% al 2030.</p> <p>Como Braskem Idesa nuestro objetivo se centra en: 1) La Identificación de proyectos para la reducción, mitigación o captura de CO<sub>2</sub> 2) Eficiencia energética operativa 3) Gestión de Residuos 4) Identificación de energías renovables 5) Participación en el Comercio de Emisiones 6) Evaluación de obtención de Certificado de Eficiencia energética para el complejo petroquímico</p> <p>Adicional Grupo Braskem tiene un compromiso público global a través de sus operaciones en Brasil, Estados Unidos, Europa y México en Braskem Idesa de reducir 15 % de las emisiones de GEI antes del 2030 y alcanzar la neutralidad de carbono para 2050.</p> <p><b>3. Análisis de los resultados en relación a objetivos</b></p> <p>En lo que respecta al comportamiento de operaciones de emisiones por tipo de gas se muestra una reducción 2021 vs 2020 derivado de los siguientes puntos:</p> <p>1) Mantenimiento de equipo, uso de gas natural para generación de energía en sustitución al uso de gas etano, así como el mantenimiento de una eficiencia operacional derivado de la alta tecnología del complejo.</p> <p>Medimos nuestras emisiones al aire por tipo de gas, considerando NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, HFC, PM y otras categorías como el Cr.</p> <p>2) Objetivos de reducción de emisione</p> <p>3) Análisis de los resultados en relación a objetivos</p>

[102-12]

[102-12]

Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa																								
RT-CH-120a.1	 Calidad del aire	Emisiones a la atmósfera de los siguientes contaminantes: (1) NOx (excepto el N <sub>2</sub> O), (2) SOx, (3) compuestos orgánicos volátiles COV) y (4) contaminantes atmosféricos peligrosos (CAP).	Toneladas métricas (t)	Realizamos monitoreos de emisiones producidas por cada tipo de gas NOx, SOx, COV, CO2, CH4, N2O, HFC, PM y otras categorías (Cr)  <b>Histórico de Emisiones por tipo de gases</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisión de gases por tipo</th> <th>2019 (Ton)</th> <th>2020 (Ton)</th> <th>2021 (Ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>1,195</td> <td>752.21*</td> <td><b>693.25</b></td> </tr> <tr> <td>SOx</td> <td>36.8</td> <td>17*</td> <td><b>3.8</b></td> </tr> <tr> <td>Compuestos orgánicos volátiles (COV)</td> <td>21.5</td> <td>67.24**</td> <td><b>391</b></td> </tr> <tr> <td>Partículas (PM)</td> <td>10.8</td> <td>18.1**</td> <td><b>25.3</b></td> </tr> <tr> <td>Otras categorías (Cr)</td> <td>0.000204</td> <td>0.0002</td> <td><b>0.0001</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>*El cambio se debe a una disminución con respecto al 2019 debido al mantenimiento de equipos. **El cambio significativo se debe a la utilización de Gas etano como combustible durante el mes de diciembre.</p>	Emisión de gases por tipo	2019 (Ton)	2020 (Ton)	2021 (Ton)	NOx	1,195	752.21*	<b>693.25</b>	SOx	36.8	17*	<b>3.8</b>	Compuestos orgánicos volátiles (COV)	21.5	67.24**	<b>391</b>	Partículas (PM)	10.8	18.1**	<b>25.3</b>	Otras categorías (Cr)	0.000204	0.0002	<b>0.0001</b>
Emisión de gases por tipo	2019 (Ton)	2020 (Ton)	2021 (Ton)																									
NOx	1,195	752.21*	<b>693.25</b>																									
SOx	36.8	17*	<b>3.8</b>																									
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	21.5	67.24**	<b>391</b>																									
Partículas (PM)	10.8	18.1**	<b>25.3</b>																									
Otras categorías (Cr)	0.000204	0.0002	<b>0.0001</b>																									
RT-CH-130a.1	 Gestión de la energía	1) Energía total consumida, (2) porcentaje de electricidad de la red, (3) porcentaje de renovables, (4) energía autogenerada total.	Gigajulios (GJ), porcentaje (%)	1) Energía total consumida en 2021 fue de 23,662,476.36 GJ  2) Porcentaje de electricidad de la red,  3) Porcentaje de renovables, No se tienen consumos procedentes de fuentes renovables.  4) energía autogenerada total  Contamos con una planta de cogeneración de gas natural, la cual provee de energía a nuestro Complejo Petroquímico y contribuye a mitigar el impacto ambiental. En la siguiente tabla se dan a <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Energía eléctrica utilizada</th> <th>Energía eléctrica vendida</th> <th>Ratio de intensidad*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>659,178 MWh</td> <td>147,050 MWh</td> <td>14 GJ</td> </tr> <tr> <td><b>2021</b></td> <td><b>624,607 MWh</b></td> <td><b>50,909 MWh**</b></td> <td><b>14 GJ</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Nuestro consumo energético proveniente de la red fue de 362,836.368 GJ, mientras que exportamos 183,273.228 GJ.</p>		Energía eléctrica utilizada	Energía eléctrica vendida	Ratio de intensidad*	2020	659,178 MWh	147,050 MWh	14 GJ	<b>2021</b>	<b>624,607 MWh</b>	<b>50,909 MWh**</b>	<b>14 GJ</b>												
	Energía eléctrica utilizada	Energía eléctrica vendida	Ratio de intensidad*																									
2020	659,178 MWh	147,050 MWh	14 GJ																									
<b>2021</b>	<b>624,607 MWh</b>	<b>50,909 MWh**</b>	<b>14 GJ</b>																									

[102-12]

[102-12]

Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa															
RT-CH-140a.1	Gestión del agua	(1) Total de agua extraída, (2) total de agua consumida, porcentaje de cada una en regiones con un estrés hídrico inicial alto o extremadamente alto	Mil metros cúbicos (m <sup>3</sup> ), porcentaje (%)	<p><b>(1) Total, de agua extraída</b></p> <p>Extraemos el agua superficial del Río Uxpanapa que llega de la presa hasta nuestro complejo petroquímico mediante nuestra planta de bombeo. La clarificamos para su distribución y se emplea principalmente como reposición del sistema de agua de enfriamiento y para la generación de vapor.</p> <p>A continuación, mostramos los indicadores para 2021 de extracción total de agua de todas las zonas (en m<sup>3</sup>) y desglose de dicho total en función de las siguientes fuentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. agua superficial = 8,302,208.00 m<sup>3</sup></li> <li>ii. agua subterránea = 0.0 m<sup>3</sup> agua subterránea</li> <li>iii. agua marina = 0 m<sup>3</sup>, No se utiliza agua marina</li> <li>iv. agua producida = 0 m<sup>3</sup>, No se produce agua</li> <li>v. agua de terceros = 0 m<sup>3</sup>, No se trata agua residual</li> </ul> <p><b>(2) Total, de agua consumida, porcentaje de cada una en regiones con un estrés hídrico inicial alto o extremadamente alto.</b></p> <p>Nuestra mayor demanda de consumo de agua proviene de nuestro proceso de producción, principalmente de los sistemas de refrigeración y generación de vapor.</p> <p>A continuación, se muestran el histórico del total de agua consumida (nota: la zona de extracción y consumo de agua no se considera como estrés hídrico)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Consumo total de agua</th> <th>Agua residual</th> <th>Agua reciclada</th> <th>Porcentaje de agua reciclada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>8,667,077 m<sup>3</sup></td> <td>1,425,950 m<sup>3</sup></td> <td>1,578,544 m<sup>3</sup></td> <td>18.21%</td> </tr> <tr> <td><b>2021</b></td> <td><b>8,374,405 m<sup>3</sup></b></td> <td><b>1,098,580 m<sup>3</sup></b></td> <td><b>914,281 m<sup>3</sup></b></td> <td><b>10.89%</b></td> </tr> </tbody> </table>		Consumo total de agua	Agua residual	Agua reciclada	Porcentaje de agua reciclada	2020	8,667,077 m <sup>3</sup>	1,425,950 m <sup>3</sup>	1,578,544 m <sup>3</sup>	18.21%	<b>2021</b>	<b>8,374,405 m<sup>3</sup></b>	<b>1,098,580 m<sup>3</sup></b>	<b>914,281 m<sup>3</sup></b>	<b>10.89%</b>
	Consumo total de agua	Agua residual	Agua reciclada	Porcentaje de agua reciclada															
2020	8,667,077 m <sup>3</sup>	1,425,950 m <sup>3</sup>	1,578,544 m <sup>3</sup>	18.21%															
<b>2021</b>	<b>8,374,405 m<sup>3</sup></b>	<b>1,098,580 m<sup>3</sup></b>	<b>914,281 m<sup>3</sup></b>	<b>10.89%</b>															
RT-CH-140a.2		Número de incidentes de no conformidad relacionados con permisos, estándares y reglamentos de calidad del agua	Número	Braskem Idesa no cuenta con incidentes de no conformidad relacionados con permisos, estándares y reglamentos de calidad del agua															
RT-CH-140a.3		Descripción de los riesgos de la gestión del agua y análisis de las estrategias y las prácticas para mitigarlos	N/A	<p><b>1) Descripción de Riesgos</b></p> <p><b>2) Análisis de las estrategias y las prácticas para mitigarlos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizamos monitoreos de agua cada seis meses en las comunidades cercanas a nuestro Complejo, de manera superficial y subterránea.</li> <li>• Cada trimestre se realiza un monitoreo de descarga de efluentes donde se asegura el cumplimiento de los parámetros de control por normativa.</li> <li>• Cumplimos con las condiciones plasmadas en la declaratoria del Río Coatzacoalcos de 2018 acerca de los vertidos de agua, para garantizar que no se rebase la carga del arroyo y permitir su degradación natural, así como la recuperación de su afluente.</li> <li>• Extraemos el agua superficial del Río Uxpanapa que llega de la presa hasta nuestro complejo petroquímico mediante nuestra planta de bombeo.</li> </ul> <p>El agua es sometida a un proceso de cloración, clarificación y filtración para su distribución y que se emplea principalmente como reposición del sistema de agua de enfriamiento y para la generación de vapor.</p>															

[102-12]

[102-12]

Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa																		
RT-CH-150a.1	 Gestión de residuos peligrosos	Cantidad de residuos peligrosos generados, porcentaje reciclado	Toneladas métricas (t), porcentaje (%)	<p>A continuación, se muestra el histórico 2019 y 2020 de los residuos peligrosos generados en toneladas métricas y su método de disposición:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Método de eliminación</th> <th>Reciclaje (Ton)</th> <th>Recuperación energética (Ton)</th> <th>Compostaje (Ton)</th> <th>Vertedero (Ton)</th> <th>Total (Ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>59.7</td> <td>0 *</td> <td>1.76</td> <td>2,415</td> <td>2,476</td> </tr> <tr> <td><b>2021</b></td> <td><b>241.4</b></td> <td><b>27.8</b></td> <td><b>4.2</b></td> <td><b>789.7</b></td> <td><b>1,063.1</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>*No hubo disposición en vertedero derivado de que se destinaron a "Otro tipo de manejo"</p>	Método de eliminación	Reciclaje (Ton)	Recuperación energética (Ton)	Compostaje (Ton)	Vertedero (Ton)	Total (Ton)	2020	59.7	0 *	1.76	2,415	2,476	<b>2021</b>	<b>241.4</b>	<b>27.8</b>	<b>4.2</b>	<b>789.7</b>	<b>1,063.1</b>
Método de eliminación	Reciclaje (Ton)	Recuperación energética (Ton)	Compostaje (Ton)	Vertedero (Ton)	Total (Ton)																	
2020	59.7	0 *	1.76	2,415	2,476																	
<b>2021</b>	<b>241.4</b>	<b>27.8</b>	<b>4.2</b>	<b>789.7</b>	<b>1,063.1</b>																	
RT-CH-210a.1	 Relaciones con la comunidad	Análisis de los procesos de participación para gestionar los riesgos y las oportunidades asociados con los intereses de la comunidad	N/A	<p>En Braskem Idesa, las políticas clave (internas y regulatorias) sobre las comunidades locales son la normatividad internacional las Normas de Desempeño (ND) de la Corporación Financiera Internacional (CFI), así como las Recomendaciones sobre Enfoques Comunes sobre Medio Ambiente (EC) de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) y con las Directivas Operacionales (DO) del Banco Inter-Americano de Desarrollo (BID). De manera voluntaria asumimos la normatividad nacional sobre empresa socialmente responsable ESR por Centro mexicano de filantropía (CEMEFI), donde se evalúa el comportamiento de la organización basada en valores, y el compromiso de tratar el impacto de las actividades y decisiones su partes interesadas, con el fin de mantener la licencia social para operar. Así mismo, Braskem Idesa cuenta con un programa gestión que se ha implementado desde inicios de la construcción en el 2011 y que ha venido evolucionando con base a las necesidades del negocio como de las partes interesadas.</p> <p>Los medios por los cuales Braskem Idesa aborda los riesgos e impactos en relación con las partes interesadas son:</p> <p>el mecanismo de agravios y quejas, con diferentes canales de comunicación: buzón, teléfono, visitas a comunidades y correo comunitario, quejascomunitarias@braskem.com,</p> <p>Además de los distintos foros de relacionamiento se actualiza el semáforo social donde se identifican posibles riesgos, comunicados oficiales en caso de algún evento, comité de crisis, uso de redes sociales de Braskem Idesa</p> <p>Con otros organismos contamos con: comités de salud, reuniones con las autoridades municipales, Comité local de ayuda mutua para platicar con empresas de la región en temas de seguridad y buenas prácticas.</p>																		
RT-CH-320a.1	 Salud y seguridad de la fuerza laboral	(1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR) y (2) tasa de mortalidad para a) empleados directos y b) empleados con contrato	Velocidad	<p><b>(1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR)</b> En 2021 no se tuvieron incidentes registrables (TRIR)</p> <p><b>(2) tasa de mortalidad para</b></p> <p>a. Empleados directos: No se tiene ningún fallecimiento resultante en 2021 derivado de alguna dolencia o enfermedad laboral</p> <p>b. Empleados con contrato: No se tiene ningún fallecimiento resultante en 2021 derivado de alguna dolencia o enfermedad laboral</p>																		

[102-12]

[102-12]

Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa
RT-CH-320a.2	 <p>Salud y seguridad de la fuerza laboral</p>	Descripción de las iniciativas emprendidas para evaluar, vigilar y reducir la exposición de los empleados y trabajadores contratados a riesgos para la salud a largo plazo (crónicos)	N/A	<p>Todos los contratistas e Integrantes que realicen labores en nuestro complejo, deberán recibir capacitación en: Inducción de SSMA, Identificación de riesgos, Sustancias Peligrosas y Uso de EPP (Equipo de Protección personal), Sistema de comunicación de riesgo (GHS), Manejo de residuos, Plan de respuesta a emergencias, Permisos de trabajo/ Análisis Seguro de la Tarea (AST)</p> <p>Asimismo, reciben formación complementaria acorde a las funciones que vayan a realizar, la cual puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espacios Confinados.</li> <li>• Trabajos en alturas.</li> <li>• Trabajos calientes.</li> <li>• Aislamiento de energías peligrosas (PAEP).</li> <li>• Trabajos en Líneas Eléctricas Energizadas.</li> <li>• Limpieza con agua a alta presión (Hidrojetting).</li> <li>• Limpieza Abrasiva (Blasting).</li> <li>• Entre otras.</li> </ul> <p>Para establecer y reforzar los procesos de seguridad adecuados, pusimos en marcha un sistema de Auditoria de Permiso de Trabajo que incluye Análisis Seguro de la Tarea, Permiso de Trabajo, Análisis Preliminar de Peligros para los Servicios, para evaluar y mejorar de forma continua el Sistema de Gestión de Salud y la Seguridad en el trabajo, el cual está apegado a los estándares de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS)</p> <p>Durante la evaluación del Sistema, involucramos a nuestros integrantes y contratistas para obtener su retroalimentación mediante:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recorridos Mensuales de Seguridad.</li> <li>2. Difusión de lecciones aprendidas.</li> <li>3. Entrenamientos para contratistas.</li> </ol>
RT-CH-410b.1	 <p>Gestión de las sustancias químicas para proteger la seguridad y el medioambiente</p>	Porcentaje de productos que contienen Sistema de clasificación globalmente armonizado y etiquetado de productos químicos (GHS) Categoría 1 y 2 Peligrosos para la salud y el medio ambiente Sustancias, (2) porcentaje de dichos productos que se han sometido a una evaluación de peligros	Percentage (%) by revenue, Percentage (%)	No es tema material para Braskem Idesa
RT-CH-410b.2		Discusión de la estrategia para (1) gestionar los productos químicos de interés y (2) desarrollar alternativas con impacto humano y / o medioambiental reducido	N/A	No es tema material para Braskem Idesa
RT-CH-540a.1	 <p>Seguridad operativa, preparación y respuesta ante emergencias</p>	Recuento de incidentes de seguridad de procesos (PSIC), tasa total de incidentes de seguridad de procesos (PSTIR) y tasa de severidad de incidentes de seguridad de procesos (PSISR)	Número, velocidad	<p><b>Seguridad Industrial 2021:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tasa registrable (CAF+SAF): 0.45</li> <li>2) Tasa CAF: 0</li> <li>3) Tasa de severidad: 0</li> </ol> <p><b>Seguridad de Procesos 2021:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tasa TIER 1: 0</li> <li>2) Tasa TIER 2: 0.23</li> <li>3) Tasa de severidad: 0</li> </ol> <p><b>Recuento de incidentes de seguridad de procesos psicológicos(PSIC)</b></p>
RT-CH-540a.2		Número de incidentes de transporte	Número	No es tema material para Braskem Idesa

# RECOMENDACIONES DE



En alineación con el estándar Task Force on Climate-related Financial Disclosures TCFD que fue creado en 2015 por el Consejo de Estabilidad Financiera (FSB) con la finalidad de fomentar que las empresas compartan información a sus inversores relacionados con el cambio climático y la manera en que gestionan sus esfuerzos; en Braskem Idesa asumiendo nuestro compromiso hemos comenzado a reportar alineados bajo el estándar y trabajaremos para atender las recomendaciones de este organismo.

Recomendaciones	Reporte recomendado	Código	Página/s
<b>Gobernanza</b>	a) Describe la supervisión de la junta directiva sobre los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima.	GOB-A	P. 58, 130, 131, 132, 133
	b) Describe la función de la administración a la hora de evaluar y gestionar los riesgos y las oportunidades relacionadas con el clima.	GOB-B	P. 35, 36, 37, 58
<b>Estrategia</b>	a) Describir los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima que ha identificado la organización a corto, medio y largo plazo.	EST-A	P. 58, 130, 131, 132, 133
	b) Describir el impacto de los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima sobre los negocios, la estrategia y la planificación financiera de la organización.	EST-B	P. 8, 10, 48
	c) Describir la resiliencia de la estrategia de la organización, teniendo en cuenta los diferentes escenarios relacionados con el clima, como un escenario con 2°C o menos.	EST-C	P. 8, 10, 48

Recomendaciones	Reporte recomendado	Código	Página/s
<b>Gestión de riesgo</b>	a) Describir los procesos de la organización para identificar y evaluar los riesgos relacionados con el clima.	GDR-A	P. 58, 130, 131, 132, 133
	b) Describir los procesos de la organización para gestionar los riesgos relacionados con el clima.	GDR-B	P. 58, 130, 131, 132, 133
	c) Describir cómo los procesos para identificar, evaluar y gestionar los riesgos relacionados con el clima están integrados en la gestión general de riesgos de la organización.	GDR -C	P. 58, 130, 131, 132, 133
<b>Métricas y objetivos</b>	a) Divulgar las métricas utilizadas por la organización para evaluar los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima acorde con su proceso de estrategia y gestión de riesgos.	MYO-A	P. 57-81
	b) Divulgar el Alcance 1, Alcance 2 y, si procede, el Alcance 3 de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y sus riesgos relacionados	MYO-B	P. 63-65
	c) Describir los objetivos utilizados por la organización para gestionar los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima y el rendimiento en comparación con los objetivos.	MYO-C	P. 58, 130, 131, 132, 133

[102-56]

# CARTA DE VERIFICACIÓN

[102-56]



## Carta de Verificación del Reporte Anual de Sostenibilidad - ESG 2021

Al Consejo de Administración de Braskem Idesa (SAPI) y Braskem Idesa Servicios S.A. de C.V.:

Les informamos que Redes Sociales en Línea Timberlan realizó una verificación limitada e independiente de una muestra de contenidos de los Estándares GRI y tópicos de Sustainability Reporting Standards Board (SASB), contenida en el Reporte Anual de Sostenibilidad - ESG 2021 de Braskem Idesa (SAPI) Y Braskem Idesa Servicios S.A. de C.V. (Braskem Idesa).

### Responsabilidades, criterio y alcance:

El alcance de nuestra verificación abarcó los resultados de "Braskem Idesa", correspondientes al periodo del 1° de enero al 31 de diciembre de 2021.

Nuestro cometido es emitir opiniones imparciales y objetivas acerca de la certeza, trazabilidad y fiabilidad de una muestra de Contenidos GRI y SASB publicada en el Reporte Anual de Sostenibilidad ESG- 2021. Nuestro trabajo consideró como criterios: Estándares GRI, de conformidad en la opción Esencial, los estándares SASB "Químicos", y la Norma Internacional sobre Trabajos de Aseguramiento (ISAE) 3000, "Trabajos de Aseguramiento Distintos a Auditorías o Revisiones de Información Financiera Histórica".

"Braskem Idesa" es responsable de la preparación de la información contenida en el Reporte Anual de Sostenibilidad - ESG 2021, y de aquella incluida en el alcance de la verificación, lo que implica, de manera enunciativa más no limitativa: el proceso de selección de los temas materiales, reporte de contenidos de los Estándares GRI y tópicos de SASB.

Entre las actividades realizadas durante el proceso de verificación se enlistan: validación de información presentada en informes anteriores, la revisión del cumplimiento metodológico de los estándares antes mencionados, la comprobación de data cualitativa y cuantitativa por medio de evidencia visual, documental y pública y análisis de los datos cuantitativos.

Por lo que podemos concluir, que durante la revisión de la muestra de contenidos GRI y SASB publicados en el Reporte Anual de Sostenibilidad - ESG 2021, no encontramos factor alguno que nos haga pensar que los datos no cumplen con la certeza, trazabilidad y fiabilidad, asimismo no identificamos elemento alguno que nos lleve a considerar que no se cumplió con los requerimientos metodológicos.

Se entrega por separado un reporte interno de recomendaciones, exclusiva para "Braskem Idesa", que contiene las áreas de oportunidad detectadas.

Alma Paulina Garduño Arellano  
Redes Sociales en Línea Timberlan S.A. de C.V.  
Pico Sorata 180, Jardines en la Montaña,  
Tlalpan, C.P. 14210, CDMX.  
paulina@redesociales.com  
T. (55) 54 46 74 84  
Julio 15, 2022

**Declaración de independencia y competencia de Redes Sociales en Línea Timberlan**  
Los colaboradores de Redes Sociales en Línea Timberlan cuentan con el nivel de competencia necesario para verificar el cumplimiento de estándares utilizados en la elaboración de Informes de Sustentabilidad, por lo que pueden emitir una opinión profesional de los reportes de información no financiera, cumpliendo los principios de independencia, integridad, objetividad, competencia y diligencia profesional, confidencialidad y comportamiento profesional. En ningún caso nuestra declaratoria de verificación puede entenderse como un informe de auditoría por lo que no se asume responsabilidad alguna sobre los sistemas y procesos de gestión y control interno de los que se obtiene la información. Esta Carta de Verificación se emite el 15 de julio de 2022 y es válida siempre que no se efectúen modificaciones posteriores y sustanciales al Reporte Anual de Sostenibilidad - ESG 2021

Indicadores GRI Standards	SASB - Químicos
102-1	Nombre de la organización
102-2	Actividades, marcas, productos y servicios
102-3	Ubicación de la sede
102-4	Ubicación de las operaciones
102-5	Propiedad y forma jurídica
102-6	Mercados servidos
102-7	Tamaño de la organización
102-8	Información sobre empleados y otros trabajadores
102-9	Cadena de suministro
102-10	Cambios significativos en la organización y su cadena de suministro
102-11	Principio o enfoque de precaución
102-12	Iniciativas externas
102-13	Afiliación a asociaciones
102-14	Declaración de altos ejecutivos responsables de la toma de decisiones
102-15	Impactos, riesgos y oportunidades principales
102-16	Valores, principios, estándares y normas de conducta
102-17	Mecanismos de asesoramiento y preocupaciones éticas
102-18	Estructura de gobernanza
102-40	Lista de grupos de interés
102-41	Acuerdos de negociación colectiva
102-42	Identificación y selección de grupos de interés
102-43	Enfoque para la participación de los grupos de interés
102-44	Temas y preocupaciones clave mencionados
102-45	Entidades incluidas en los estados financieros consolidados
102-46	Definición de los contenidos de los informes y las Coberturas del tema
102-47	Lista de temas materiales
102-48	Reexpresión de la información
102-49	Cambios en la elaboración de informes
102-50	Periodo objeto del informe
102-51	Fecha del último informe
102-52	Ciclo de elaboración de informes
102-53	Punto de contacto para preguntas sobre el informe
102-54	Declaración de elaboración del informe de conformidad con los estándares GRI
102-55	Índice de contenidos GRI

Indicadores GRI Standards	SASB - Químicos
<b>Gobernanza</b>	
201-1	Valor económico directo generado y distribuido
205-2	Comunicación y formación sobre políticas y procedimientos anticorrupción
415-1	Contribución a partidos y/o representantes políticos
419-1	Incumplimiento de las leyes y normativas en los ámbitos social y económico
<b>Social</b>	
401-1	Nuevas contrataciones de empleados y rotación de personal
403-9	Lesiones por accidente laboral RT-CH-320a.1: Salud y seguridad de la fuerza laboral 1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR) 2) tasa de mortalidad para: a) empleados directos b) empleados con contrato
403-10	Dolencias y enfermedades laborales
413-1	Operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones del impacto y programas de desarrollo
<b>Medio Ambiente</b>	
301-2	Insumos reciclados utilizados
302-1	Consumo energético dentro de la organización RT-CH-130a.1: Gestión de la energía a) Consumo de energía
302-3	Intensidad energética
303-3	Extracción de agua RT-CH-140a.1: Gestión del agua b) Total de agua extraída
303-5	Consumo de agua RT-CH-140a.1: Gestión del agua a) Total de agua consumida
304-3	Hábitats protegidos o restaurados
305-1	Emissiones directas de GEI (alcance 1) RT-CH-110a.1: Emisión de gases de efecto invernadero: a) Emisiones mundiales brutas de alcance 1 b) Estrategia o plan a largo y corto plazo para gestionar las emisiones de alcance 1
305-2	Emissiones indirectas de GEI al generar energía (alcance 2) RT-CH-120a.1: Calidad del aire a) Emisiones a la atmósfera de contaminantes RT-CH-150a.1: Gestión de residuos peligrosos: Cantidad de residuos peligrosos generados, porcentaje reciclaje

# CRÉDITOS

## **Braskem Idesa**

### **Coordinación del Informe:**

Mariana Albarrán Flores– Economía Circular, Sustentabilidad y Responsabilidad Social

### **Apoyos de las áreas para la construcción de este Informe:**

#### **Perfil Corporativo**

Cleantho Leite– Director de Desarrollo de Negocios, Relaciones Institucionales y Energía

César Rangel García– Relaciones Institucionales

Sergio Plata Azpilcueta – Relaciones Institucionales y Comunicación Externa

#### **Gobierno Corporativo y Compliance**

Diana Rodríguez Torres– Directora Legal

Filipe Alves Tavares– Legal

Claudia Dávila Silva– Compliance

#### **Desempeño Económico**

Danilo Dias– Director de Finanzas

Eduardo Lopes Junqueira– Management Performance & Mkt Intelligence

Fani Medrano Vázquez– Controlling & Risks

Francisco Álvarez Razo– Commercial Performance Management & MKT Intelligence

Hugo Ricardo Mac Dougall– Terminal Química Puerto México (TQPM)

Ruben Hernandez Gallegos – Terminal Química Puerto México (TQPM)

#### **Desempeño Social y Apoyo ante Covid-19**

Yordan Nadav Wertman– Director Personas y Organización

Francisco Pérez Quijano– Personas y Organización

Mónica Cervantes Amezcua– Personas y Organización

Mariana Albarrán Flores– Economía Circular, Sustentabilidad y Responsabilidad Social

Cecilia Lorméndez López– Responsabilidad Social

#### **Desempeño Ambiental**

Roberto Velasco Gutierrez – Director Industrial

Ana Luisa Martínez López – SSMA

Carlos Humberto García Ibarra– Process Engineering

Jorge Luis Cabrera Amador – Process Engineering

Marcio Marino– Director de Supply Chain México

Jesús Mar Robles – Logistic Operations

Miguel Angel Rios Valencia – Planning and Logistic Contracts

#### **Comercial y Economía Circular**

Alfredo Prince– Director Comercial

Antonio Augusto Quadro– Gerente de PCR

Mariana Albarrán Flores– Economía Circular, Sustentabilidad y Responsabilidad Social

Luis Javier Salinas Aguilar – Coordinador de PCR

#### **Diseño**

Yeraseth Bello Quijano– Marketing Institucional

Grizel Valdes –Marketing Institucional

#### **Consultoría McBride SustainAbility**

Jesús Martínez Rojas

Javier Pineda Rioja

#### **Diseño DDMERC**

Emma L. Chávez Velázquez

#### **Revisión y Verificación en GRI Standards y SASB:**

Paulina Garduño Arellano – Redes Sociales

Rosa María Barojas Vargas – Redes Sociales

#### **Fotografía:**

Jagos Producciones SAS

Brand Center Braskem Idesa

Ezqualo Laboratorio Creativo S.A. de C.V.

Braskem Idesa 

[www.braskemidesa.com.mx](http://www.braskemidesa.com.mx)