



ESG

Reporte Anual
de Sustentabilidad
2020

ÍNDICE

- » ACERCA DE ESTE INFORME
- » CARTA DEL PRESIDENTE
- » PERFIL CORPORATIVO
- » GOBIERNO CORPORATIVO Y COMPLIANCE
- » DESEMPEÑO ECONÓMICO
- » DESEMPEÑO SOCIAL
- » PROGRAMA DE APOYO ANTE COVID-19
- » DESEMPEÑO AMBIENTAL
 - » ECONOMÍA CIRCULAR
 - » CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO
- » CARTA DE LA TIERRA
- » CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS
- » MATERIALIDAD
- » ALINEACIÓN ESTÁNDARES GLOBALES DE SUSTENTABILIDAD
- » ÍNDICE GRI, SASB Y VERIFICACIÓN



ACERCA DE ESTE INFORME

Somos una empresa química y petroquímica, que, desde hace 10 años, trabaja con innovación y la más alta tecnología para mantener nuestras operaciones siempre alineadas a una sólida estrategia de sostenibilidad. A lo largo de este informe se verán reflejados los resultados obtenidos, entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2020, así como nuestros esfuerzos realizados para evolucionar como compañía.

[102-1, 102-5, 102-10, 102-45, 102-48, 102-49, 102-51, 102-52, 102-54, 102-56]

Los ejes más importantes son la integridad, la ética, la transparencia y correcta conducta que se ven reflejados en el relacionamiento de nuestros Integrantes con nuestros grupos de interés. Además, hemos implementado principios que rigen, en todas nuestras áreas y niveles de la compañía, así como el cumplimiento de nuestro Sistema de Compliance; siendo reconocidos durante 2020 como una de las empresas más éticas y con mejores prácticas de Integridad Corporativa.

Respecto a nuestros resultados financieros, durante el 2020, el bono de refinanciamiento de Braskem Idesa por \$900 millones de dólares, emitido en el mercado de capitales en 2019, recibió el premio “LatAm Petrochemical Deal of the Year” por parte del Sumitomo Mitsui Banking Corporation (SMBC).

Las operaciones en México, en el transcurso de este año, fueron influenciadas por el ciclo de baja de la industria petroquímica, la incertidumbre en el suministro de materia prima nacional (etano, que es un elemento esencial para nuestro proceso productivo), y el impacto a nivel mundial de COVID-19, que provocó precios mínimos en el polietileno durante abril, para que durante el último trimestre del año se tuviera una recuperación por la fuerte demanda de polietileno y disrupciones en el balance oferta-demanda.

Nuestras prioridades se enfocan en mantener una tasa de operación alta en el complejo de Braskem Idesa para garantizar el abasto de materia prima, así como la implementación de estrategias de suministro adicional por medio de la importación de etano, como lo es nuestro proyecto “Fast Track”. Todo esto bajo los más altos estándares y controles tanto de seguridad como de desempeño ambiental que se vean reflejados en nuestra eficiencia operativa; obteniendo a su vez la aprobación de los lenders del Project Finance en la renegociación del contrato de suministro de etano con PEMEX.

Otro de los pilares fundamentales, en nuestra estrategia, es la vinculación con la comunidad a través de la generación de empleo en las zonas cercanas al complejo y el impulso del desarrollo y bienestar de nuestra área de influencia social.

Durante 2020, derivado de la contingencia sanitaria por COVID-19, y antes de ser declarado el confinamiento por el gobierno federal, desde el mes de marzo preocupados por la salud y seguridad de nuestros Integrantes implementamos de manera anticipada el trabajo a distancia “Home Office”. Asimismo, el sector químico y petroquímico, fue declarado como una actividad esencial por lo que nuestras operaciones se mantuvieron bajo estrictos protocolos de cuidado y prevención decretados por el gobierno.

También implementamos un programa con tres ejes de acción: soporte a comunidades en situación vulnerable, donaciones a profesionales de salud, hospitales, centros de salud, etc. y alianzas con clientes, universidades y asociaciones; para solidarizarnos y apoyar a hacer frente a la pandemia, priorizando la salud, la seguridad, el mantenimiento de los empleos y la continuidad de nuestras operaciones.

Durante 2020, reafirmamos nuestro desempeño y compromiso ambiental al mantener la protección a la biodiversidad a través de nuestra Unidad de Manejo Ambiental (UMA), avanzamos en el cumplimiento de nuestra estrategia de Economía Circular mediante nuestro modelo de negocio I’m green™ recycled y nuestras campañas de reciclaje de Polietileno.

Debemos resaltar que tanto la innovación sostenible ha estado en nuestro ADN como nuestro compromiso por mejorar el mundo han impulsado nuestra búsqueda por encontrar soluciones, como líderes del sector, que nos impulsen en dirección a un futuro más sostenible y es por ello que este año declaramos públicamente nuestras metas para alcanzar la neutralidad de carbono antes del 2050.

Como parte de nuestro compromiso sostenible año tras año Braskem Idesa SAPI (Sociedad Anónima Promotora de Inversión) y Braskem Idesa Servicios S.A de C.V. declara que “este informe se ha elaborado de conformidad con la opción Esencial de los Estándares GRI”. De igual manera, la información publicada es verificada por un externo, como lo hicimos en 2019.

En el informe de este año, no existe algún cambio relevante en la reexpresión de la información, sin embargo, para continuar nuestra evolución en términos sustentables agregamos los temas materiales GRI 406: NO DISCRIMINACIÓN 2016, GRI 415: POLÍTICA PÚBLICA 2016 y GRI 301: MATERIALES 2016, así como un apartado sobre COVID-19 que refleja el apoyo brindado a nuestros grupos de interés y una línea del tiempo para celebrar los 10 años de Braskem Idesa, siendo estos los cambios más relevantes en la elaboración del informe.

Mantenemos firmemente nuestro objetivo y visión de asegurar nuestras operaciones, fomentar el desarrollo y bienestar de nuestros Integrantes, impulsar el crecimiento local de las comunidades cercanas a nuestras operaciones y continuar con nuestro compromiso del cuidado y la preservación del medio ambiente.





CARTA DEL PRESIDENTE 2020

Para Braskem Idesa el año 2020 fue un periodo de grandes retos, avances y la consolidación de una empresa cada día más competitiva, responsable, solidaria con su comunidad y con importantes acciones en el cuidado y preservación del medio ambiente.

[102-14, 102-15, 103-2, 103-3]

En 2020, cumplimos 10 años de los cuales en nuestros primeros 6 llevamos a cabo la construcción de nuestro complejo petroquímico en Nanchital Veracruz, México logrando al día de hoy 4 años de producción y comercialización en el mercado mexicano y de exportación de polietileno de alta y baja densidad, cumpliendo con los más altos estándares de calidad, manteniendo nuestra eficiencia operativa, creando valor para nuestros accionistas y otorgando un servicio especializado a nuestros clientes para ser un referente en la industria del plástico.

También hemos creado un ecosistema donde conviven el cuidado del medio ambiente y la responsabilidad social, complementados de una sólida estructura de gobierno corporativo bajo un marco de acción de transparencia, ética, integridad y anticorrupción, en todos los niveles de la compañía y con nuestros grupos de interés.

Este año, vivimos un panorama retador; nos enfrentamos al ciclo de baja de polietileno, al tener una disminución de la demanda en el segundo trimestre del 2020 derivado de la reducción en la actividad económica, en especial en el sector de la construcción y de automóviles, recuperándose para el tercer trimestre del año. Un evento muy relevante para la sostenibilidad operativa fue la puesta en marcha de la estrategia para el abastecimiento de Gas Natural para reanudar las operaciones y mitigar los efectos en la cadena de valor.

La pandemia de COVID-19 también nos puso a prueba, por lo que implementamos una estrategia sustentada en tres pilares: Apoyo a las comunidades vulnerables, Iniciativas con clientes y universidades y Apoyo a profesionales de la salud con la entrega de más de 400,000 insumos hospitalarios a unidades de salud y comunidades de las regiones de Veracruz y Ciudad de México.

Nuestra prioridad fue dar continuidad a nuestras operaciones, siempre cuidando la salud y la seguridad de nuestros Integrantes, implementando diversas medidas de prevención como el trabajo a distancia, el cuidado de su bienestar emocional, así como continuar creando propuestas de valor para el desarrollo de nuestros profesionales que han mostrado una alta resiliencia y compromiso.

En este sentido, con el objetivo de mantener nuestra licencia social para operar e impulsar el desarrollo económico local, otro de nuestros mayores retos fue la adaptación de nuestros programas sociales y ambientales, ante la contingencia sanitaria para garantizar su continuidad, lo cual nos permitió seguir contribuyendo al bienestar de las comunidades de nuestra área de influencia social.

En materia ambiental, regidos bajo nuestra Política Global de Desarrollo Sostenible establecida 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 y adaptación, continuamos fortaleciendo nuestra estrategia de gestión en temas de energía, agua, emisiones, residuos, biodiversidad y el desarrollo de productos y soluciones cada vez más sostenibles, implementando un modelo de Economía Circular involucrando a nuestra cadena de valor a través de la creación de alianzas, generación de tecnología, inversión y desarrollo de proyectos colaborativos, fomentando la educación en el reciclaje y el consumo responsable ya que estamos convencidos que este cambio no podemos lograrlo solos.

En Braskem Idesa seguiremos trabajando por ser una empresa cada día más sostenible, basada en una fuerte cultura ética y de gobierno corporativo con el fin de seguir generando valor para todos nuestros grupos de interés.

Para finalizar quiero agradecer a nuestros accionistas, clientes y proveedores por su confianza en Braskem Idesa, y sobre todo a nuestro equipo de trabajo por su profesionalismo, entrega y pasión, para seguir siendo una compañía de referencia global, innovadora y sostenible.

Stefan Lepecki
CEO- Braskem Idesa





PERFIL CORPORATIVO



Principios

En Braskem Idesa tomamos como eje fundamental nuestros principios y valores para conducir nuestros negocios y relacionarnos con todos nuestros grupos de interés manera de correcta:

- **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.

En Braskem Idesa

tenemos lineamientos éticos que guían nuestra interacción con nuestros grupos de interés.

Valores

Nuestros valores son el sustento de nuestros estándares de calidad y políticas que nos permiten definir nuestro actuar con nuestros accionistas, clientes, Integrantes proveedores, comunidad y grupos de interés con los que interactuamos:

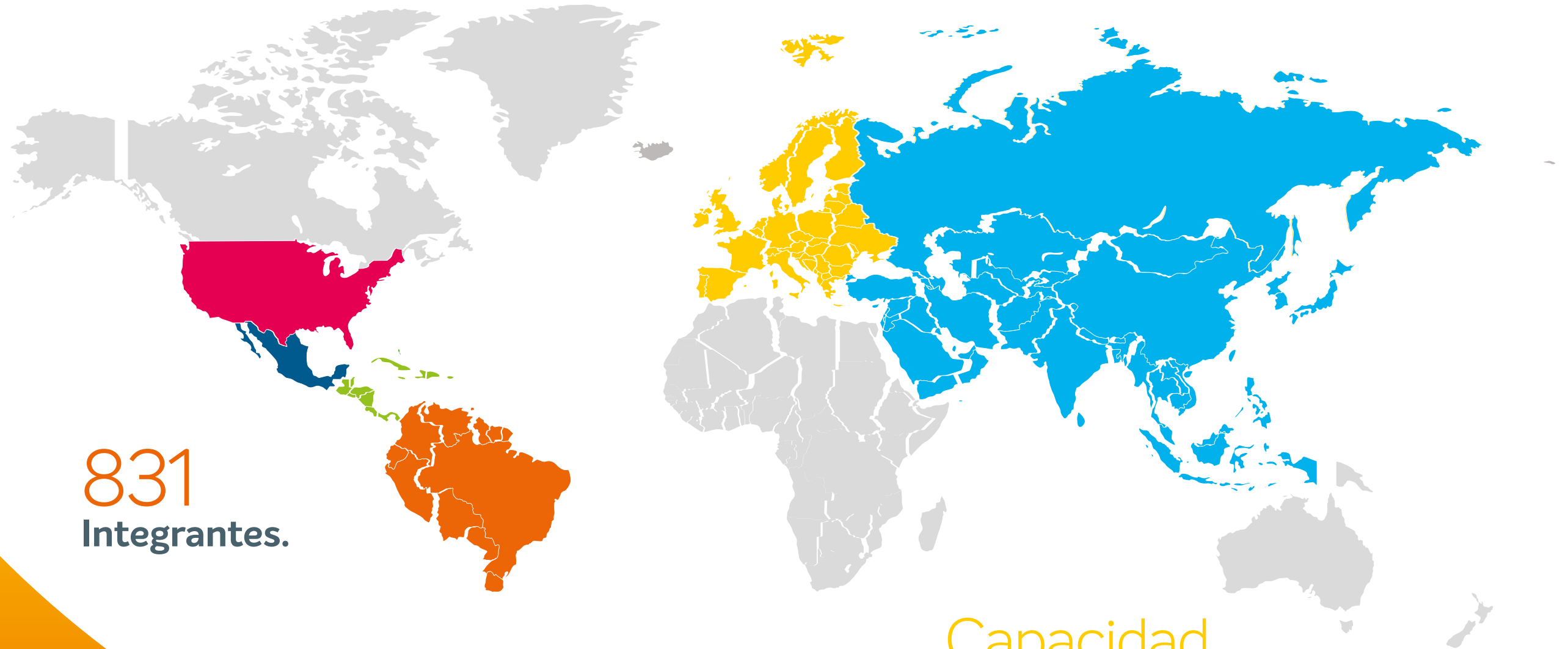
- **Confianza en las personas,** en su capacidad y deseo de progreso.
- **Satisfacción del cliente,** con énfasis en la calidad, la productividad y la responsabilidad social y medioambiental.
- **Retorno a los accionistas** y valoración de su patrimonio.
- **Colaboración** entre quienes participan en 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.

Mapa de operación

Durante 10 años hemos crecido y cruzado fronteras como compañía de la mano de nuestros clientes en más de 41 países y un equipo de trabajo que es constituido por 831 Integrantes en México que día a día hacen que nuestras operaciones sigan su curso.

4
plantas industriales en Nanchital, Veracruz México.

Exportación
a más de 41 países.



831
Integrantes.

Capacidad
productiva de más de
1 millón de toneladas/año.

[102-2, 102-6]

Segmentos de mercado

Ha sido una década en la que hemos estado presentes en el mercado con un portafolio de resinas de Polietileno de la más alta calidad con el objetivo de atender a diferentes segmentos de mercado a través de las diversas aplicaciones con las que contamos :

Inyección

Se utiliza 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.

Tubería

Soluciones, tales como:

- 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)

Soplado

Contamos con un portafolio completo de materiales monomodales y bimodales en pequeño y gran volumen para envases con capacidad desde 0.2 hasta 1,000 litros.

Este portafolio cumple con un balance adecuado entre su procesamiento y las propiedades mecánicas, por lo que se emplea en la fabricación de:

- Envases químicos.
- Productos domésticos y alimenticios.
- Extrusión de placas.
- Envases para materiales de manejo especial, entre otros.

Película

Aplicaciones en:

- **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.



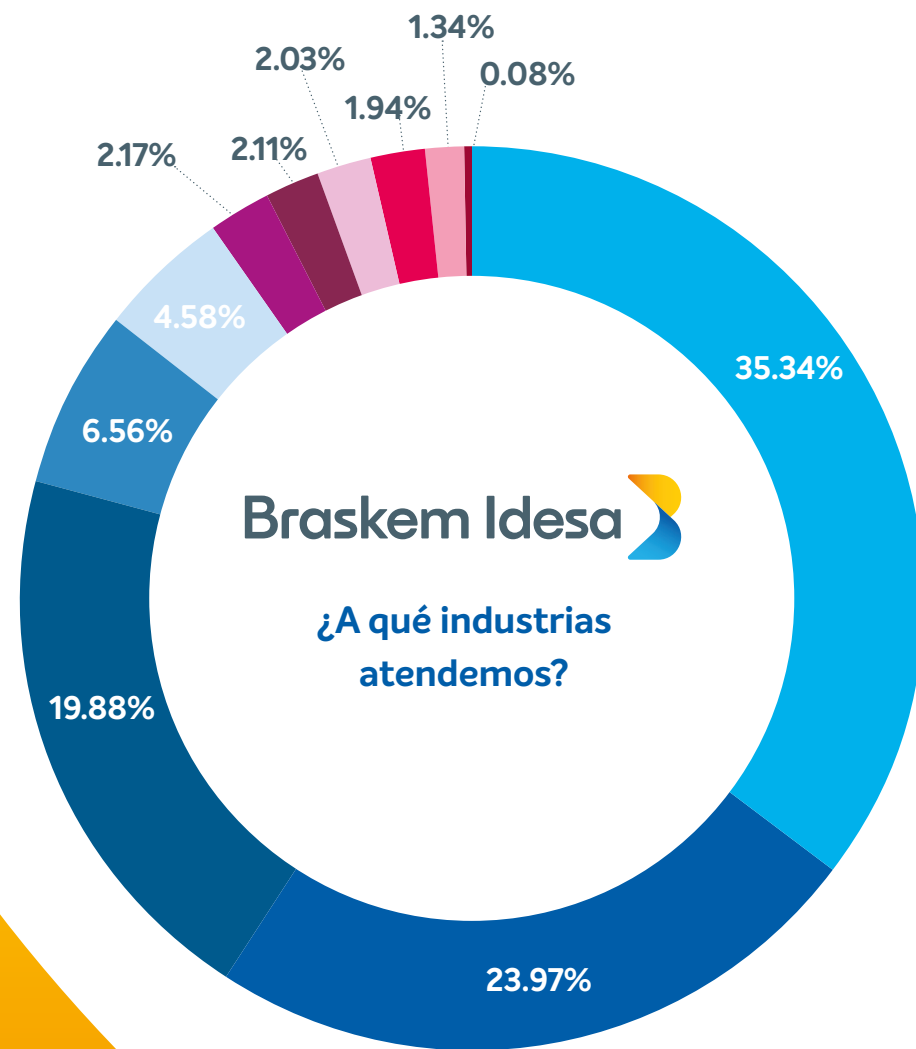
Desde el inicio de operaciones en 2016, hemos producido más de **4 millones de toneladas** de polietileno de alta y baja densidad.

[102-2, 102-6]

Productos

Contamos con un complejo petroquímico en el municipio de Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río en Veracruz, México, con 1 unidad de craqueo y 3 plantas de polietileno de alta y baja densidad el cuál ha contribuido a la producción y sustitución de importaciones con un impacto positivo en la balanza comercial del orden de 1,500 MM USD por año en México.

El catálogo de productos que hemos desarrollado a lo largo del tiempo nos ha permitido atender a diversas industrias con soluciones innovadoras de la más alta calidad, muestra de ello son nuestras resinas de Polietileno de Alta y Baja Densidad, PEAD y PEBD que pueden ser utilizadas en diversos sectores:



Distribuidores



Empaque y embalaje



Bolsas y películas



Construcción e infraestructura



Industrial



Químicos



Agricultura



Automotriz



Cosméticos y farmacéuticos



Higiene y limpieza



Otros



Los retos que

enfrentamos nos han impulsado a mejorar productos y procesos para atender las necesidades de nuestros clientes.

10 AÑOS DE BRASKEM IDESA

Preparando el terreno

Se constituye Braskem Idesa Servicios, el proyecto de construcción de las instalaciones recibe aprobación por parte de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales de México (SEMARNAT), con esto se inicia el trabajo para la reubicación de especies de flora y fauna endémicas de la zona a una reserva ecológica para su preservación, en especial el rescate de la especie Ceratozamia Miqueliana, individuo en peligro de extinción. Asimismo, en compañía del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) se realiza la recuperación de vestigios arqueológicos encontrados en la zona que derivan en el libro **“Hallazgo Arqueológico en la Cuenca Baja del Coatzacoalcos”** patrocinado por Braskem Idesa en apoyo a la preservación del patrimonio cultural local.

Braskem y Grupo Idesa ganan la subasta de Pemex para el suministro de etano.

Braskem y Grupo Idesa son anunciados como los ganadores de la subasta de Pemex Petroquímica Básica (PGPB), empresa paraestatal mexicana de petróleo y gas, para el suministro de etano.

2008

2010

2012

Primeros pasos

Braskem de Brasil y Grupo Idesa, empresa mexicana, forman un Joint Venture para participar en la convocatoria que abre el gobierno mexicano, para el sector petroquímico, en donde participan 31 empresas a nivel internacional para la obtención de un contrato de suministro de materia prima y la construcción de un complejo petroquímico.

2009

Nace Braskem Idesa

Con el propósito de comenzar a operar en México, se formaliza el Proyecto Etileno XXI y se constituye la compañía mexicana Braskem Idesa S.A.P.I., que da inicio al proyecto de construcción del complejo petroquímico en Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río en Veracruz.

2011

Obras civiles y pre-comercialización

En este año, se comienzan las obras civiles y se forman los grupos de operación y mantenimiento. Además, se inicia con la pre-comercialización de polietileno en el mercado mexicano y el cierre del financiamiento.

10 AÑOS DE BRASKEM IDESA

2013

Conclusión de la obra e inicio de comisionamiento

Braskem Idesa cierra con aproximadamente 16,000 Integrantes en su plantilla en Nanchital y con 90% de avance de construcción se inicia el pre-comisionamiento del complejo. También se capacitan en plantas de Brasil y Europa a más de 120 operadores y técnicos.

2015

Inauguración de Braskem Idesa e inicio de producción

Se inaugura el complejo petroquímico de Braskem Idesa, se inicia la producción de polietileno y una de sus tres plantas de producción, con una capacidad de un millón cincuenta mil toneladas por año, de dicha resina termoplástica.

2017

Primer año de resultados con eficiencia operativa

El complejo petroquímico cumple su primer año de operación, en el que se logró una producción de más de 900 mil toneladas de polietileno, cabe destacar que de la producción total el 56% se quedó en el mercado mexicano y el 44% restante fue exportado a 43 países alrededor del mundo. Nuestro desempeño ambiental presentó una reducción de emisiones a la atmósfera de un 28.54% y en términos sociales se reconoció a Braskem Idesa como Empresa Socialmente Responsable por CEMEFI y por tercer año consecutivo se obtuvo la certificación SARI en Responsabilidad Integral otorgada por la ANIQ.

2014

Arranque de operaciones

Se realizan pruebas previas de comisionamiento, y se generan las primeras emisiones de vapor. En este año el complejo alcanza 99.2% en el avance de construcción y arrancan las operaciones.

2016

Montaje de principales equipos y posicionamiento de Braskem Idesa

Llegan los primeros grandes equipos para almacenamiento de productos y materias primas: 6 tanques de mayores dimensiones y la torre de destilación. Alcanzamos 56% de avance total de la construcción y con más de 10 mil trabajadores en construcción. También es este año Braskem Idesa es elegida como la "Sexta Empresa de los Sueños de los Jóvenes Mexicanos" y alineados al sector participamos en la feria más importante de la industria del plástico en México, PLASTIMAGEN y la mayor feria del sector del embalaje, EXPO PACK.

10 AÑOS DE BRASKEM IDESA

I'm green™ recycled el compromiso con el medio ambiente y la responsabilidad social

Se reportan 3 millones de toneladas de polietileno de alta y baja densidad producidas desde el arranque de la planta en 2016. Asimismo, se lanza al mercado mexicano *I'm green™ recycled*, la primera resina de polietileno con un porcentaje de material reciclado posconsumo en México. Por otro lado, Braskem Idesa obtuvo la certificación ISO:9001 en las instalaciones del complejo petroquímico y por segundo año consecutivo se logró el reconocimiento como Empresa Socialmente Responsable otorgado por la CEMEFI.

La historia se sigue escribiendo...

2018

2020

Economía Circular

Braskem Idesa confirma su posición como referente en la industria petroquímica mexicana al cerrar el año con una producción de 808,000 toneladas de polietileno. Se asumen dos grandes compromisos voluntarios en Economía Circular que hacen repensar el modelo de negocio y transitar de una economía lineal a una economía circular mediante programas de reciclaje institucional como la iniciativa Plastianguis. Braskem Idesa recibe el reconocimiento de Empresa Sustentable del año por Expo Plásticos.

2019

Enfrentamos retos con resiliencia

Se consolida una empresa cada vez más resiliente, adaptable a los cambios para mantener las operaciones y cuidar de la salud de los Integrantes de tal forma que se enfrentaran los retos derivados de la pandemia por COVID-19 así como el desarrollo de un Programa de Apoyo ante la contingencia para solidarizarse ante la situación.

Asimismo, Braskem y Braskem Idesa asumen un nuevo compromiso de Carbono Neutro para 2050 que generan desafíos para crear soluciones innovadoras y sostenibles que mejoren la vida de las personas y hagan del mundo un lugar mejor.

2021

BRASKEM IDESA EN CIFRAS 2020

[102-7]



100%
de nuestros Integrantes fueron capacitados en temas éticos y de anticorrupción.



\$773
millones USD de ingreso neto en 2020.



\$295
millones USD de EBITDA operacional en 2020.



+40,000
horas de capacitación impartidas.



\$499 mil
USD invertidos en programas de capacitación y desarrollo.



831
Integrantes.



+9,000
personas beneficiadas de manera directa con el Programa de Inversión Social.



600,000
personas beneficiadas a través del Programa de Apoyo ante la Contingencia COVID-19.



18%
del agua utilizada fue reciclada.



17
actividades de voluntariado corporativo realizadas de manera digital.







449
especies de flora y fauna registradas y protegidas en la Unidad de Manejo Ambiental del complejo.

Grupos de Interés

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

La labor que hemos desarrollado durante tantos años es respaldada a través del compromiso que tenemos con nuestros grupos de interés, utilizando la comunicación como herramienta para acercarnos a ellos y conocer sus expectativas. En consecuencia, podemos gestionar planes de acción que se enfoquen en resolver cada una de las inquietudes para conservar nuestra relación con ellos en los mejores términos.

Grupo de interés	Descripción	Expectativas	Canales de comunicación
 <p>Acreeedores e Inversionistas</p>	<p>Instituciones y organismos financieros participantes del mercado internacional de capitales, de nuestro Project Finance y acreedores en general.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proveer información transparente y de calidad • Asegurar que los inversionistas y acreedores realicen un correcto análisis del crédito de la compañía 	<ul style="list-style-type: none"> • Sitio web de Relación con Inversionistas (IR) • Correo electrónico • Buzón de IR • Línea Telefónica de IR • Management Call • Consolidated Financial Statements • Visitas virtuales al Complejo
 <p>Integrantes</p>	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Buen ambiente de trabajo • Atracción y retención del talento • Desarrollo de carrera • Diversidad e igualdad laboral • Oportunidades de crecimiento profesional • Reconocimiento del desempeño • Compensaciones y beneficios atractivos • Integración entre equipos de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> • Correo electrónico • Boletines • Braskem Idesa TV • Periódico mural • Braskem Idesa View • Visitas virtuales al complejo
 <p>Proveedores</p>	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas comerciales equitativas • Competencia justa • Responsabilidad en el abastecimiento • Evaluación transparente 	<ul style="list-style-type: none"> • Auditorías • Encuestas
 <p>Asociaciones (Cámaras)</p>	<p>Aquellos gremios relacionados a los intereses del sector y en los que Braskem Idesa contribuye con la finalidad de generar un mayor beneficio ya sea social y/o económico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alianzas para promover una mejor calidad de vida • Generación de acuerdos para impulsar una cultura sustentable del plástico 	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones • Eventos • Comisiones • Grupos de trabajo • Visitas virtuales al complejo

Grupo de interés	Descripción	Expectativas	Canales de comunicación
 Clientes	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad y seguridad • Operación eficiente de tiempos • Precio vs Calidad • Atención y seguimiento pertinente 	<ul style="list-style-type: none"> • Encuestas de satisfacción • Correo electrónico • Buzón
 Organizaciones e Instituciones	<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alianzas para promover el desarrollo sustentable 	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones • Visitas presenciales • Buzones • Correo electrónico • Visitas virtuales al complejo
 Comunidad	<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"> • Apoyos sociales • Contribuciones al desarrollo de la comunidad • Donaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Llamadas telefónicas • Videoconferencias y mensajería instantánea • Buzones • Correo electrónico • Teléfono comunitario • Informes semestrales • Casas Abiertas • Videos informativos • Cartas institucionales • Visitas virtuales al complejo
 Autoridades	<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"> • Cumplimiento de la normatividad y de las legislaciones vigentes • Generación de alianzas para el desarrollo 	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones • Eventos conjuntos
 Medios de Comunicación	<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"> • Información clara y verdadera • Datos relevantes para el análisis público • Publireportajes • Abordaje de temas coyunturales 	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones • Conferencias • Entrevistas • Seminarios a prensa



GOBIERNO CORPORATIVO Y COMPLIANCE

A lo largo de nuestra historia, nos hemos comprometido a alinear los intereses y expectativas de todos nuestros Grupos de Interés a través de conducir nuestros negocios bajo un comportamiento ético, responsable y transparente de todos los Integrantes de la compañía, así como de todos los órganos de gobierno de Braskem Idesa con el objetivo de generar valor

[102-16]

Hemos desarrollado diversos lineamientos que guían nuestro actuar frente a nuestros accionistas, clientes, Integrantes, comunidades, proveedores, y todos los grupos de interés con los que interactuamos, regidos bajo principios y valores de ética, integridad, transparencia y combate a la corrupción.



En 2020, reforzamos nuestros procesos en materia de ética y comunicación, fortaleciendo a nuestra organización a través de una cultura de prevención.

Lineamientos Braskem Idesa

Nuestra gestión de riesgos empresariales prioriza la ética y la transparencia manteniendo el cumplimiento regulatorio mediante políticas, procedimientos y mecanismos, los cuales se exigen en todos los niveles de la empresa con la finalidad de prevenir eventualidades relacionadas con temas éticos que pudieran afectar nuestras operaciones.



Desarrollamos el sitio web de Compliance para que cualquier persona pueda tener acceso a nuestras políticas y lineamientos <https://www.compliancebraskemidesa.com.mx/>

Políticas y Directrices:

- Política Global del Sistema de Compliance.
- Código de Conducta.
- Código de Conducta para Terceros.
- 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.
- Política Global de Privacidad y Protección de Datos Personales.
- Política Global Anticorrupción.
- Política de Partes Relacionadas.

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.

[102-18, 103-2,103-3]

Gobierno Corporativo

En Braskem Idesa contamos con un Consejo de Administración que tiene a su cargo la supervisión de cinco comités y mantiene nuestras acciones alineadas a un marco ético para reforzar el compromiso con nuestros grupos de relación de tal forma que podamos actuar ante cualquier eventualidad.



Comité Operativo y Administrativo

Se encarga de vigilar la operación ambiental de la empresa.



Comité de Compliance

Conduce la ejecución correcta del sistema de Compliance e Integridad, controles internos y el monitoreo de riesgos.



Comité Financiero

Toma las decisiones de inversión para la planta en cuestiones sociales y ambientales.



Comité de Sustentabilidad

Conduce la estrategia de Sustentabilidad, Responsabilidad Social y Economía Circular de Braskem Idesa.



Comité de Coordinación

Se encarga de vigilar las operaciones de negocios de Braskem Idesa.

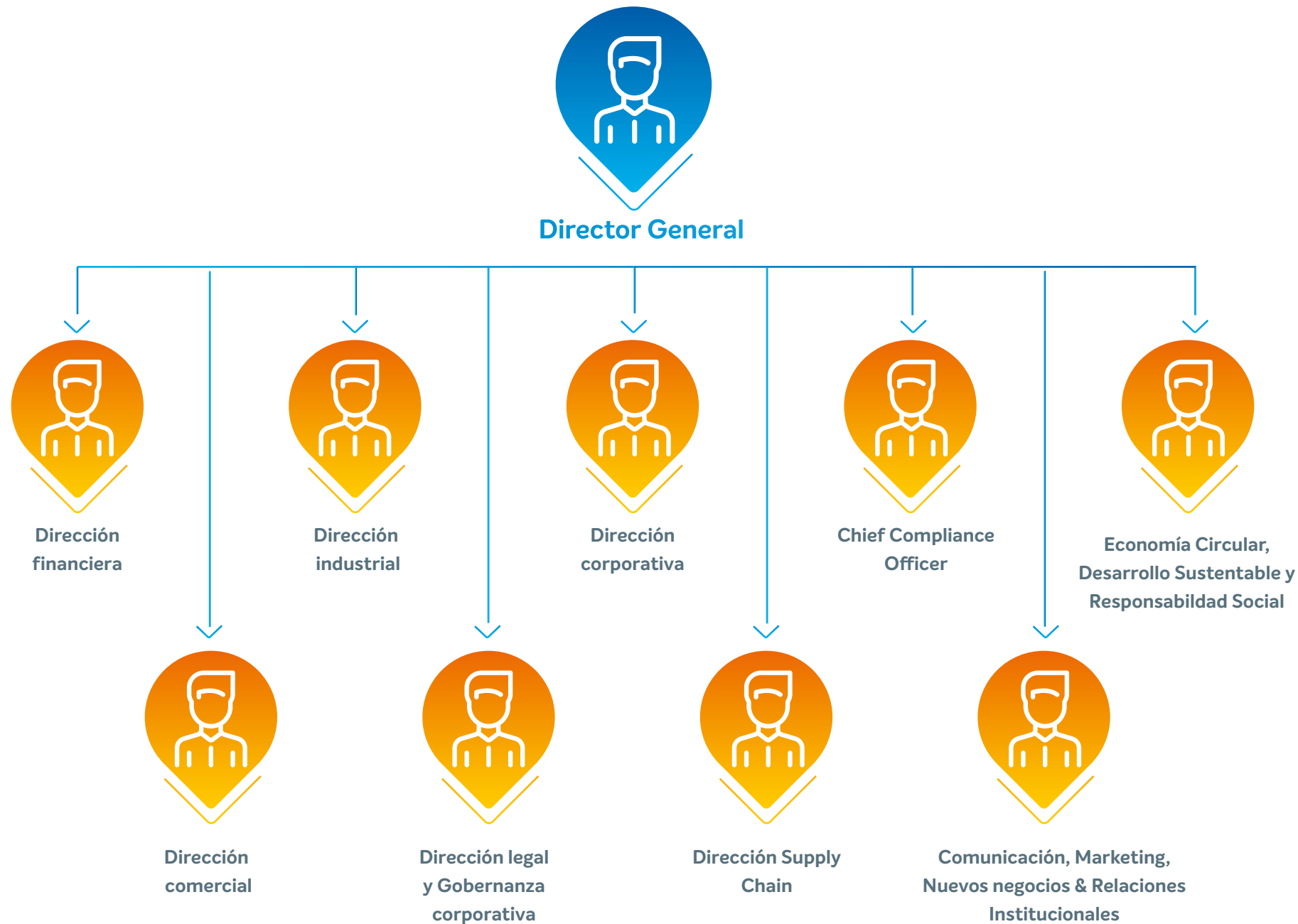
Todos nuestros comités llevan a cabo reuniones mensuales con la finalidad de mantener una comunicación constante y fomentar la colaboración entre las áreas.



En Braskem Idesa estamos convencidos que la cultura ética debe reforzarse e implementarse en todos los niveles de la compañía.

Para nosotros es esencial actuar bajo las líneas de integridad y transparencia, por lo que hemos centrado esfuerzos en desarrollar y habilitar un Sistema de Compliance sólido que nos ayuda a extender nuestra estrategia ética a todos los niveles de operación.

Los cimientos de este sistema están aprobados por el Board (BD) que es apoyado por las actividades de monitoreo que realiza el Comité de Compliance (CC) a los controles internos y riesgos a los que pudiéramos estar expuestos. Asimismo, el Comité de Ética analiza y evalúa las acciones ya sean de prevención o sanción, si fuera el caso, a las violaciones de nuestro Código de Ética.



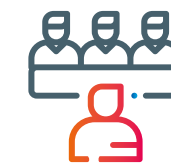
Ética Empresarial

Estamos comprometidos con el cumplimiento de la normatividad nacional e internacional, por ello en Braskem Idesa nos conducimos dentro de un marco ético y de transparencia con nuestros grupos en relación, así como en cada una de las etapas de nuestras operaciones.

Esta responsabilidad nos ha permitido implementar diversos mecanismos para gestionar y promover una cultura ética y de Compliance al interior de la organización.

Código de Conducta

Nuestro Código de Conducta engloba nuestros principios y valores. Durante una década, este documento ha sido adaptado y mejorado de acuerdo a las exigencias y expectativas de nuestros grupos de interés con los que nos relacionamos, mediante el establecimiento de lineamientos estrictos que actualmente guían el comportamiento ético de la compañía.



Capacitamos al 100% de nuestros Integrantes en el Código de Conducta y Anticorrupción.

En Junio 2020, Braskem Idesa formó parte del Ranking de las “Empresas Más Éticas” por la revista Fortune Magazine.

Es de suma importancia que cada uno de los miembros de nuestro equipo tengan conocimiento de los lineamientos por los cuales estamos regidos, es por ello que, al ingresar a Braskem Idesa, todos nuestros Integrantes leen, firman y reciben capacitación en el Código de Conducta, con el fin de ser responsables en la toma de decisiones y apegarnos tanto a los valores como a los principios de la compañía en el día a día. El éxito y fortalecimiento de nuestra estrategia ética no sería posible sin el compromiso de nuestros Integrantes para conducirse de manera correcta.



Nuestro Código de Conducta

cuenta con un apartado de Acoso y Discriminación apegado a los principios de la ONU para la protección de Derechos Humanos.



Código de Conducta de Terceros

Estamos conscientes de que nuestras relaciones comerciales son parte fundamental de nuestro negocio, es por ello que nos relacionamos con distribuidores, agentes, intermediarios, socios de la cadena de suministro, consultores, socios de empresas conjuntas, contratistas y proveedores de servicios que comparten nuestras prácticas comerciales éticas.

El Código de Conducta de Terceros es entregado durante la firma del contrato al 100% de nuestros proveedores de servicios, socios comerciales y distribuidores. En este documento se establece el compromiso de que ambas partes se conducirán de manera ética en la ejecución de los servicios para y en nombre de Braskem Idesa.

Brindamos entrenamiento presencial e implementamos e-learning para aquellos proveedores que el área de Compliance identificó como prioritarios en el Código de Conducta de Terceros



Buscamos que nuestros socios comerciales cuenten con las mejores prácticas en materia de ética, transparencia y combate a la corrupción.

[102-17, 413-1, 103-2, 103-3, 406-1]

Mecanismos de denuncia

Nuestra experiencia a lo largo de los años nos ha hecho conscientes de la relevancia que tiene escuchar a todas las personas con las que nos relacionamos, por lo que hemos puesto en marcha diversos canales de comunicación que nos permiten recibir cualquier tipo de sugerencias, quejas o inquietudes que resulten relevantes para nuestras operaciones:



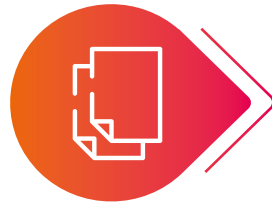
Mensaje web en el sitio empresarial: www.lineadeeticabraskemidesa.com



Línea Ética: llamada gratuita al teléfono 800 681 6940. Disponible las 24 horas del día, 7 días de la semana y controlada por un tercero



Línea Ética (tercerizada)



Metodología de evaluación de riesgos

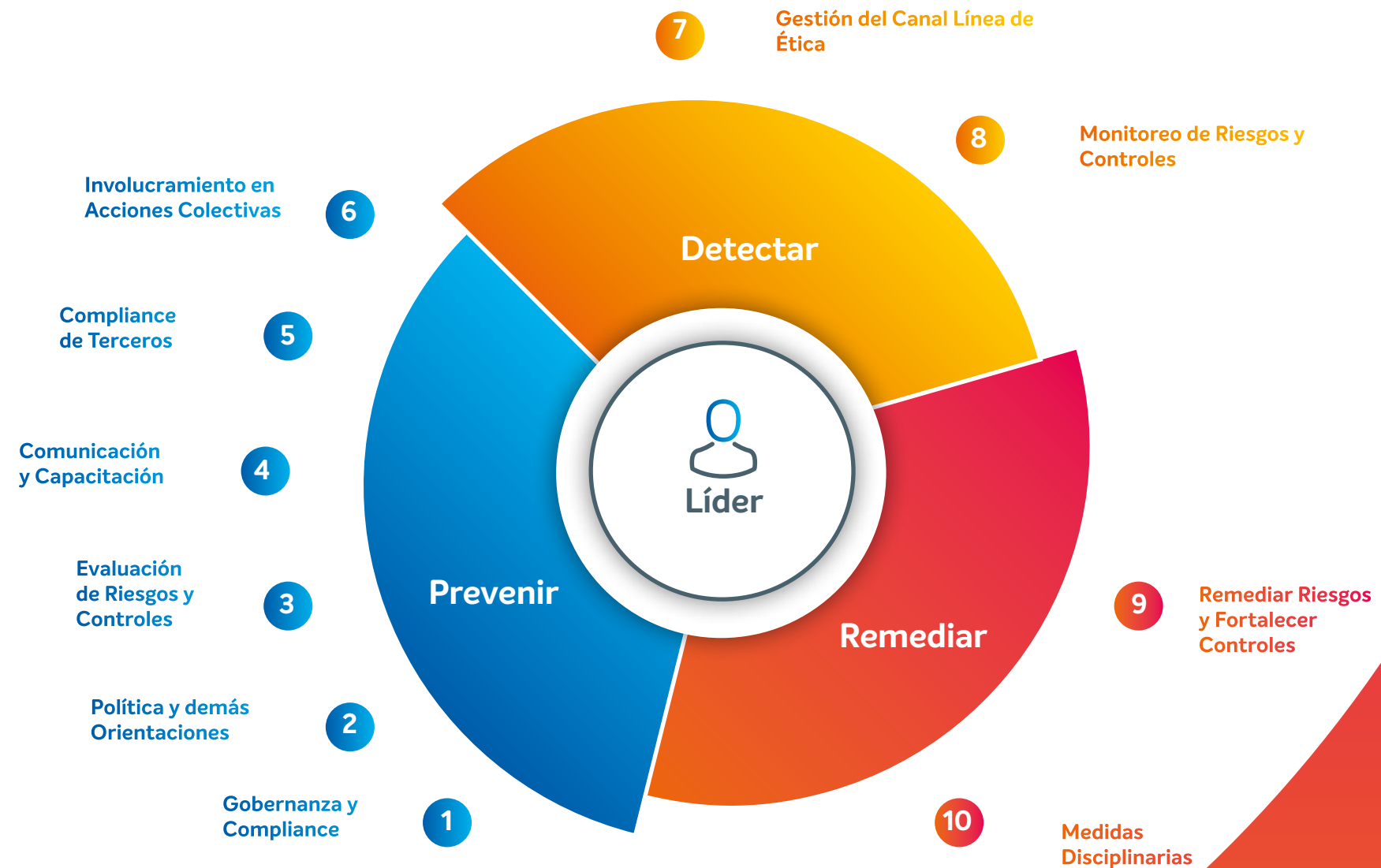


Buzones ubicados en oficinas y comunidades cercanas a Braskem Idesa.

Sistema de Compliance

En Braskem Idesa desarrollamos un modelo que nos permite anticiparnos ante cualquier acción o riesgo ético, que no esté regido bajo nuestros lineamientos. Este sistema se ejecuta por los líderes de cada área en conjunto con el Comité de Compliance y Chief Compliance Officer (CCO). Asimismo, este es monitoreado de manera sistemática por el Consejo de Administración.

Para que el sistema resulte efectivo y se minimicen los riesgos que pudieran impactar el negocio, partimos de tres pilares y diez medidas de cumplimiento:



En Braskem Idesa

nuestro compromiso ético se refleja en todos los niveles de operación de la compañía.

Durante el 2020,

en Braskem Idesa no recibimos ninguna queja en materia de discriminación.

[103-2, 103-3]

En adición a nuestro Sistema de Compliance y la correcta aplicación de los lineamientos con los que contamos, pusimos en marcha diez principios rectores, los cuales nos permiten conducir y fortalecer nuestras operaciones de manera íntegra, ética y transparente:

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.

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 esta razón que mantenemos informados a nuestros Integrantes acerca de las políticas y procedimientos, asimismo les brindamos capacitaciones digitales o presenciales, en temas de Anticorrupción y del Código de Conducta dos veces al año.

Estamos convencidos de que estos temas no solo deben tratarse de manera interna sino también de forma externa, por ello incluimos a nuestra Cadena de Valor en los programas de capacitación en temas éticos y anticorrupción, de esta manera fortalecemos nuestra relación y contribuimos con al mejoramiento de sus procesos.



En 2020, capacitamos al 100% de nuestros Integrantes en temas éticos y de anticorrupción.



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

También realizamos una encuesta de Compliance con la intención de identificar áreas de oportunidad que nos ayuden a generar planes de acción y capacitaciones para nuestros Integrantes, con el propósito de permear nuestra cultura ética en todos los niveles.

Buscamos reforzar

nuestra cultura ética con la obtención de la Certificación ISO 370001-Sistema de Gestión Antisoborno en 2021.

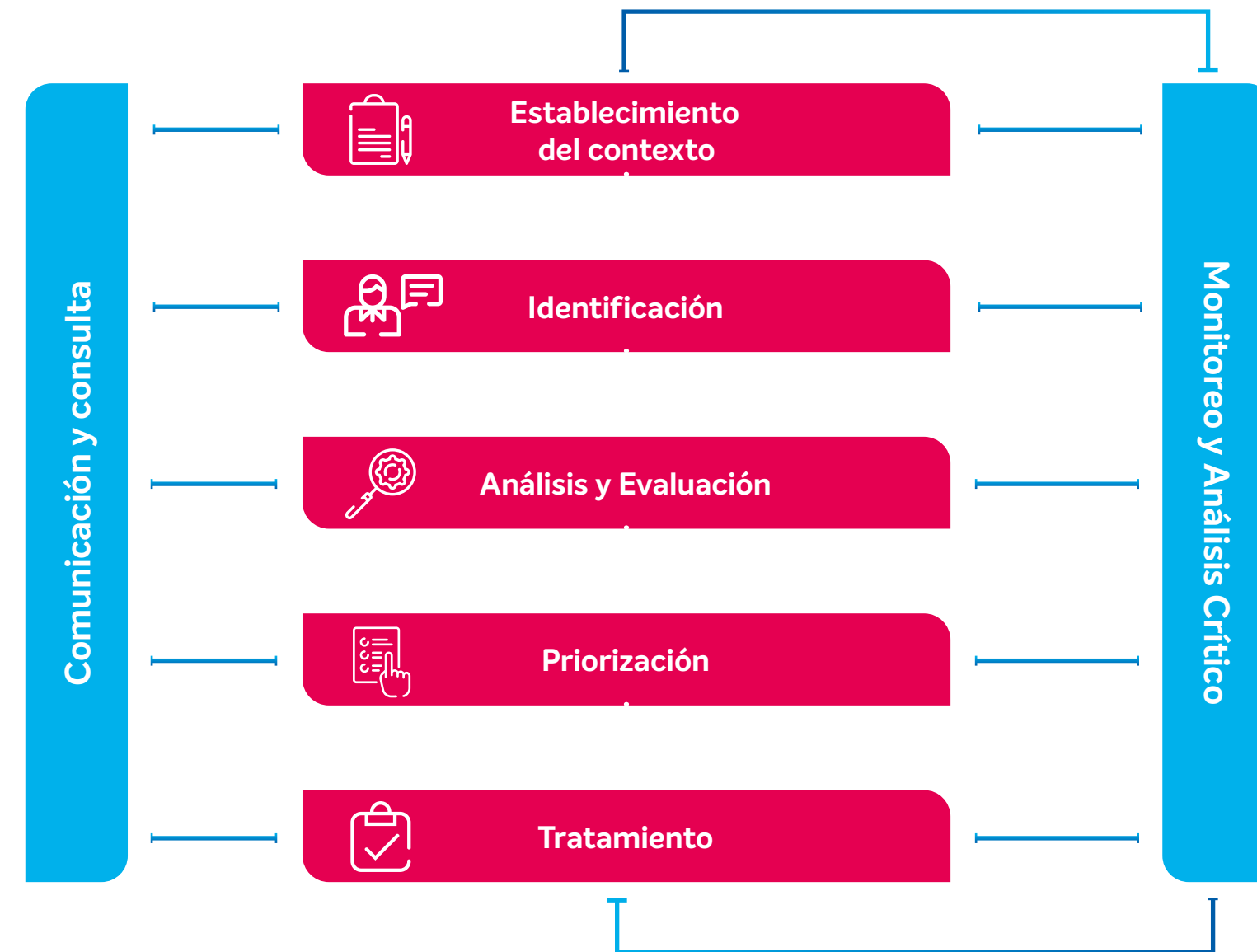
En Noviembre 2020

el IC-500 de Expansión reconoció a Braskem Idesa dentro del Ranking de las compañías con las mejores prácticas de Integridad Corporativa.



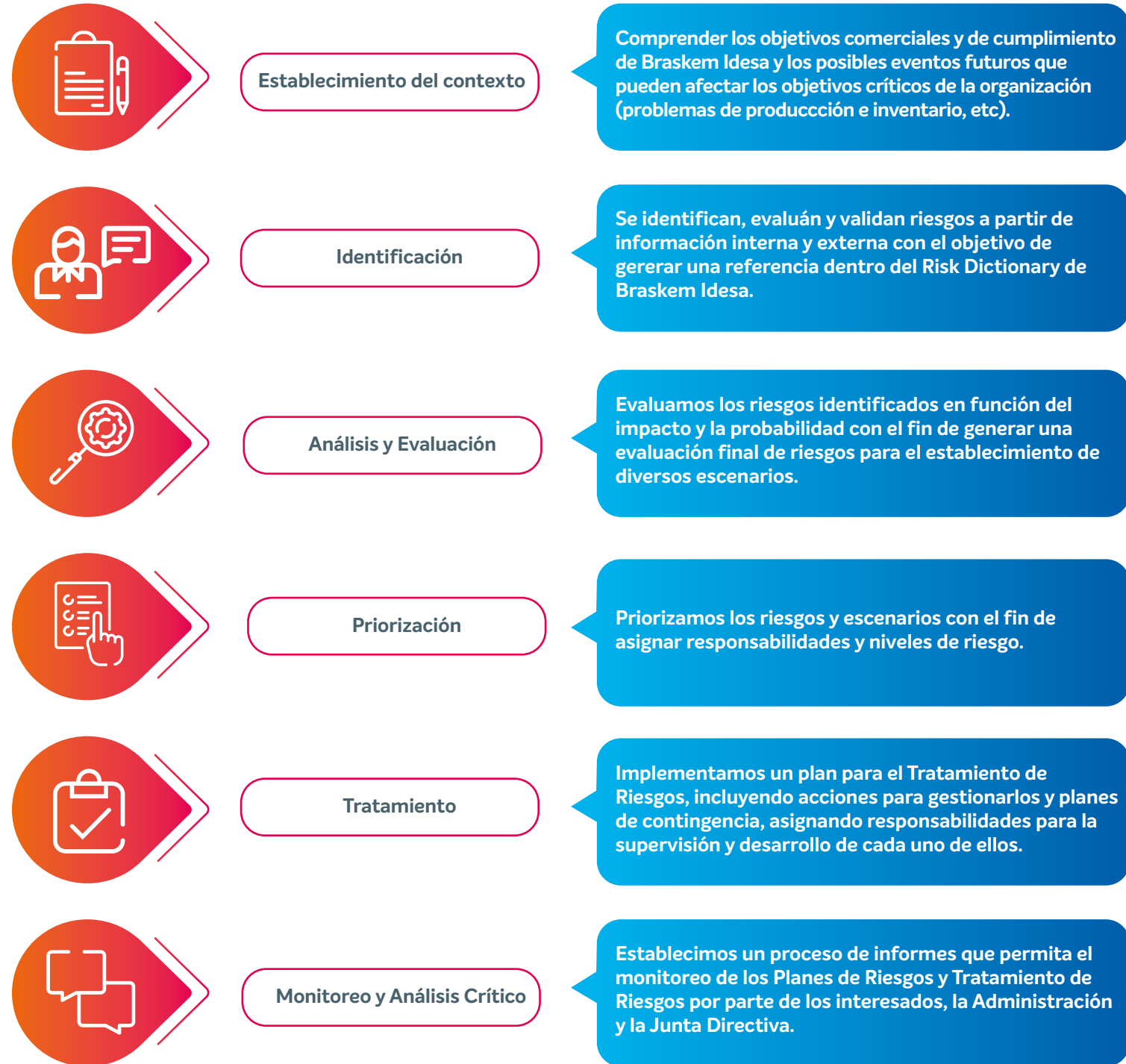
Metodología de evaluación de riesgos

Estamos convencidos de que mantener un trabajo constante y preventivo ante cualquier situación es la mejor forma para diseñar planes de acción sobre posibles escenarios de riesgo, por lo cual implementamos una metodología que se estructura a partir de un modelo dividido en dos etapas y cinco pasos para la evaluación, gestión y registro de riesgos corporativos:



[102-13, 103-2, 103-3, 205-1]

Metodología de evaluación de riesgos



Presencia de Braskem Idesa en Asociaciones de la Industria

Trabajamos en conjunto con diversos organismos del sector para impulsar el desarrollo sustentable, la innovación y el crecimiento de la industria. Estamos conscientes de que la mejor manera de lograrlo es que todos trabajemos en la misma dirección siendo aliados, competidores justos, honestos y transparentes, por ello participamos en:

- Asociación Nacional de Industrias del Plástico (ANIPAC).
- Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).
- 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 Coordinador Empresarial (CCE).
- Comisión de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable del CCE (CESPEDES).
- Consejo Empresarial México Brasil (CEBRAMEX).
- Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos A.C. Sección Coatzacoalcos (IMIQ).
- Industrias de Tuberías de Ingeniería AC (ITIAC).
- Normalización y Certificación (NYCE).

Contamos con una Política de

Prevención de Factores de Riesgos Psicosociales en cumplimiento con la Norma 035 STPS de Factores de Riesgo Psicosocial, para mantener un ambiente laboral adecuado y condiciones de trabajo dignas.



DESEMPEÑO ECONÓMICO

Nuestro compromiso es contribuir al desarrollo económico y social, impulsar e innovar en la industria con la implementación de tecnologías y procesos de vanguardia. El ejemplo más claro, es el equipamiento que tiene nuestro complejo petroquímico para la elaboración de Polietileno de Alta y Baja Densidad (PEAD y PEBD respectivamente), que supera la producción de un millón de toneladas anuales.

[102-2, 103-2, 103-3, 201-1, 202-2]



Inversión y resultados económicos

Al igual que muchas de las empresas que mueven a México, las operaciones de Braskem Idesa se vieron afectadas por la contingencia sanitaria derivada de la pandemia por COVID-19. Además, la baja de la industria petroquímica y el suministro de materia prima, etano, por debajo del nivel contractual influyeron en los procesos de la compañía a lo largo del 2020.



Mantuvimos nuestras **operaciones** para seguir ofreciendo soluciones a nuestros clientes.

	2019 (USD)	2020 (USD)
Valor económico directo generado	676,672	773,306
Valor económico distribuido	658,822	707,971
Valor económico retenido	17,850	65,335

Sumamos a la estrategia de sostenibilidad de nuestro negocio mediante el desarrollo de acciones orientadas a la obtención de mejores resultados y la creación de valor agregado, no sólo para nuestra compañía y la industria en la que nos desenvolvemos, sino también para nuestros accionistas, Integrantes, Clientes y las comunidades con las que interactuamos.

Impulsamos el crecimiento de las comunidades locales con proyectos orientados a promover su desarrollo económico.

Año con año, durante una década, hemos trabajado para contribuir al fortalecimiento de la economía mexicana. El 53% de nuestra producción se destina al mercado nacional y el resto se exporta a más de 40 países.



El 28% de nuestros puestos gerenciales y directivos son ocupados por miembros de la comunidad local.



Si bien, el mes de abril los precios de polietileno experimentaron una baja importante, durante el tercer trimestre hubo una recuperación gracias al aumento de la demanda de este producto. Por otro lado, 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.

Para garantizar el abasto de materia prima, nuestro objetivo para 2021 es incrementar la tasa de operación en nuestro Complejo Petroquímico.

VISIÓN GENERAL FINANCIERA (EN MILLONES DE USD)	2020 (A)	2019 (B)
Ingresos Netos	773	775
CPV	(597)	(636)
Beneficios Brutos	176	139
Margen bruto	3%	18%
Gastos VGA	(85)	(89)
Otros Ingresos (gastos) operacionales	(68)	82
EBDITA	295	361
Margen EBITDA operacional*	30%	34%

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

 **\$295 millones USD** de EBITDA operacional en 2020.

 **\$773 millones USD** de ingreso neto en 2020.

[102-9]

PICPLAST

Durante nuestra historia como Braskem Idesa hemos generado proyectos en conjunto con diferentes actores de la sociedad, un ejemplo de ello, es el trabajo desarrollado con la Asociación Brasileña de la Industria del Plástico, en el que pusimos en marcha el Programa de Incentivos a la Cadena de Plástico (PICPLAST) con la meta de fortalecer a la Industria del plástico en México. Esta iniciativa se compone de tres pilares esenciales:

Competitividad e Innovación

Diseñamos cursos, con el apoyo de la Universidad Anáhuac, para la optimización de procesos y el desarrollo de soluciones que mejoren los productos. Algunos de los temas son:

- Innovación.
- Sucesión familiar.
- Gestión de costos y rentabilidad.
- Programa de gestión empresarial.



Ventajas del plástico

Realizamos, de manera constante, estudios sobre la versatilidad del plástico como una alternativa sustentable para el consumo y damos a conocer los resultados al público interesado mediante tres ejes principales:

- Análisis del Ciclo de Vida del Producto.
- Programas de Gestión de Residuos.
- Campañas para comunicar los beneficios del plástico.

Promoción a la exportación

Conscientes del desarrollo en nuestro sector y en apoyo a la economía nacional contribuimos al fortalecimiento de empresas para que puedan posicionarse a nivel internacional a través de la exportación de sus productos mediante acciones como:

- Legislación aduanera.
- Redes de exportación.
- Procesos para exportar.
- Mercadotecnia internacional.
- Apoyos y servicios.
- Participación en ferias internacionales



Cadena de valor

Estamos convencidos que, durante 10 años, generamos un impacto positivo en nuestros accionistas, Integrantes, clientes, proveedores, comunidad, el medio ambiente y toda la cadena de valor a través del Sistema de Compliance que nos ayuda al desarrollo de mejores prácticas productivas para la industria y asegurarnos de que sus operaciones se rigen bajo un esquema sólido ético, de transparencia y de respeto por los derechos humanos.



75% de nuestros proveedores son empresas mexicanas.



10% de nuestras cadena de valor está conformada por empresas de las comunidades de nuestra área de influencia social.



DESEMPEÑO SOCIAL

En el transcurso de una década hemos trabajado con un enfoque hacia el ser humano, priorizando nuestra relación con nuestros Integrantes que son parte fundamental de Braskem Idesa, así como con las comunidades de nuestra área de influencia social con el objetivo de impulsar su desarrollo y bienestar.

[102-8, 401-1, 103-2, 103-3]

Integrantes

Uno de los pilares esenciales en estos diez años son los Integrantes de Braskem Idesa, quienes con su esfuerzo, dedicación y compromiso permiten que operemos de manera segura y que podamos alcanzar todos nuestros objetivos como compañía.

Durante 2020, implementamos diversos programas de Integración, Desarrollo y Capacitación, además de iniciativas destinadas a la preparación y formación de líderes.

Para Braskem Idesa la Diversidad e Inclusión son temas rectores de nuestros proyectos y forma de operar dentro de nuestra Propuesta de Valor llamada BeUx, se presentan nuevas posibilidades para el desarrollo tanto de habilidades como de conocimientos, el aprendizaje de los Integrantes, así como su experiencia y mejoramiento del ambiente laboral en el que el respeto, la diversidad y la inclusión sean ejes para la correcta conducción de actividades.

Reconocemos el compromiso y la resiliencia de nuestros Integrantes para adaptarse y continuar con nuestras operaciones pese a la pandemia por COVID-19.

Integrantes en Braskem Idesa

Garantizamos los derechos laborales de nuestros 831 Integrantes (197 personas en corporativo y 634 en complejo), de los cuales corresponden 192 mujeres y 639 hombres, que cuentan con contrato permanente y jornada de tiempo completo, distribuidos de la siguiente manera:

Mujeres en Braskem	2019	2020
Mujeres en corporativo	87	88
Mujeres en complejo	106	104
Total de mujeres	193	192

Hombres en Braskem	2019	2020
Hombres en corporativo	96	109
Hombres en complejo	541	530
Total de hombres	637	639

Total de Integrantes	2019	2020
Integrantes	830	831



El 23% de los Integrantes de Braskem Idesa son mujeres.



[401-1]

Durante la pandemia por COVID-19, mantuvimos nuestras operaciones y el 100% de los empleos por lo que al cierre del 2020 tuvimos los siguientes resultados:

Contratación de mujeres en Braskem Idesa por rango de edad:

Integrantes Mujeres 2020	Total	Integrantes mujeres contratadas	Tasa de contratación (%)
Menores de 30 años	58	7	3.65
Entre 30 y 50 años	131	6	3.13
Mayores de 50 años	3	-	-
Total	192	13	6.77

Contratación de hombres en Braskem Idesa por rango de edad.

Integrantes Hombres 2020	Total	Integrantes hombres contratados	Tasa de contratación (%)
Menores de 30 años	110	14	2.19
Entre 30 y 50 años	450	28	4.38
Mayores de 50 años	79	-	-
Total	639	42	6.57

Al cierre del 2020, de las 72 contrataciones, 24 vacantes fueron cubiertas por candidatos internos, es decir, el 33.33%. Por otro lado, nuestra tasa rotación fue la siguiente:

Integrantes Mujeres 2020	Total	Dadas de baja	Tasa de rotación
Menores de 30 años	58	3	1.56
Entre 30 y 50 años	131	11	5.73
Mayores de 50 años	3	-	-
Total	192	14	7.29

Integrantes Hombres 2020	Total	Dados de baja	Tasa de rotación
Menores de 30 años	110	6	0.94
Entre 30 y 50 años	450	16	2.50
Mayores de 50 años	79	7	1.10
Total	639	29	4.54



Capacitación

Capacitamos a un total de 974 personas entre Integrantes, becarios y practicantes al cierre del 2020.

En Braskem Idesa consideramos la adquisición de competencias laborales como un elemento esencial para el desarrollo personal y profesional de nuestros Integrantes, con un genuino compromiso en su crecimiento y aprendizaje en diversos temas como:

- Habilidades Empresariales y de liderazgo
- Competencias de Cultura Organizacional
- Creatividad e Innovación
- Servicio, Atención y Orientación al Cliente
- Continuidad del Negocio ante Covid-19
- Código de Conducta
- Política y Objetivos de Calidad
- White Belt, Green Belt, metodologías de mejora continua
- Aspectos e Impactos Ambientales
- Manejo de residuos peligrosos
- Idiomas
- Uso y Manejo de Extintores
- Sesiones Coaching



Invertimos +40 mil horas de capacitación entre nuestros Integrantes, becarios y practicantes con **una inversión equivalente a 499,027 dólares.**



Retos 2021

- Diseño, implementación y adaptación de las nuevas formas de trabajo integrando el trabajo a distancia.
- Seguimiento y cumplimiento de reformas relacionadas con el trabajo y subcontratación.
- Fortalecimiento, implementación y mejora de acciones en temas de desarrollo profesional y bienestar para nuestros Integrantes.
- Abordar los temas de Diversidad e Inclusión, Derechos Humanos y Equidad de Género en la compañía de forma íntegra y transparente.
- Posicionar a Braskem Idesa como empleador de elección.

Salud y Seguridad Industrial

En el marco de nuestro décimo aniversario seguimos siendo una empresa comprometida con el cuidado de la salud y seguridad de nuestros Integrantes, así como el de las comunidades de nuestra área de influencia social con el fin de asegurar su bienestar de tal forma que en conjunto podamos obtener los mejores resultados e impulsar una mayor resiliencia.

Desarrollamos la plataforma Intellius, un sistema de gestión integrado que se encarga de evaluar los requisitos en temas de SSMA, Calidad y Excelencia Industrial, el cual mediante parámetros de nivel nacional e internacional promueve una cultura interna para la prevención de riesgos relacionados a la seguridad industrial.

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

Nuestra política de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Responsabilidad Social es un eje rector que conduce nuestras operaciones y forma de actuar, la cual parte de los siguientes principios fundamentales:



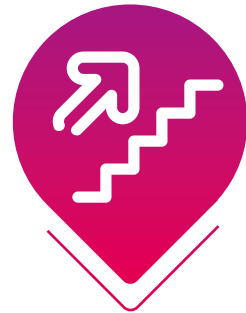
Cumplir

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.

En 2020, optimizamos nuestros procesos en materia de salud y seguridad industrial, así como en el fortalecimiento de la cultura de prevención tanto al interior como al exterior de la compañía. Las principales acciones en las que nos concentramos este año fueron:

- Sistema de comunicación de riesgo (GHS).
- Manejo de residuos, sólidos urbanos, peligrosos y de manejo especial.
- Plan de respuesta a emergencias.
- Permisos de trabajo / Análisis Seguro de la Tarea (AST).
- Alineación a la normatividad mexicana (STPS) y regulaciones internacionales de referencia (ISO, OSHA, ANSI, NFPA).
- Capacitaciones a nuestros Integrantes en temas de prevención de riesgos

- Sistema de Gestión SSMA para contratistas y capacitaciones preventivas de seguridad.
- Realización de campañas en temas de seguridad y prevención de riesgos en el trabajo.
- Realización de campañas en temas de prevención y cuidados por COVID-19.

También contamos con programas de formación complementarios que brindan soporte a nuestro personal en labores específicas como:

- Espacios confinados.
- Trabajos en alturas, trabajos calientes y trabajos en Líneas Eléctricas Energizadas.
- Aislamiento de energías peligrosas (PAEP).
- Limpieza con agua a alta presión (Hidrojetting).
- Limpieza Abrasiva (Blasting).
- Uso correcto de los equipos de protección individual (EPI).

Con el propósito de detectar áreas de oportunidad para generar acciones de prevención que garanticen la seguridad en todas nuestras operaciones y, al mismo tiempo, mejorar el Sistema de Gestión de Salud y la Seguridad en el trabajo; pusimos en marcha un sistema de Auditoría de Permiso de Trabajo apegado a los estándares de la STPS y al Sistema Intellius en los ejes:

- Análisis Seguro de la Tarea (AST).
- Permiso de Trabajo.
- Análisis Preliminar de Peligros para los Servicios.

Durante el desarrollo de la evaluación llevamos a cabo diversas actividades como: Recorridos mensuales de seguridad, difusión de lecciones aprendidas y entrenamientos para contratistas. Asimismo, mantenemos el cuidado de la salud y seguridad de nuestros Integrantes y contratistas poniendo a su disposición los siguientes servicios:

1. Estudios de laboratorio de contratistas.
2. Consulta General.
3. Tratamientos ambulatorios.
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.



Durante el 2020 tuvimos un total de **4,407,096 Horas Hombre.**

Comunidad

En el marco de nuestro décimo aniversario, reiteramos el compromiso que tenemos con el desarrollo sostenible, el cual nos ha motivado a impulsar una estrategia de Inversión Social Privada (ISP)* para generar acciones que agreguen valor a las comunidades cercanas a nuestras operaciones. Las actividades de vinculación que llevamos a cabo se enfocan en tres ámbitos:

1. Consumo, posconsumo sostenible y economía circular.
2. Innovación y espíritu emprendedor sostenible.
3. Desarrollo local.

Nuestros proyectos sociales están encaminados a impulsar el desarrollo de las personas en las comunidades cercanas a nuestro complejo y al mismo tiempo asegurarnos que las iniciativas estén alineadas a nuestra estrategia de negocio, así como estar enfocados en el cumplimiento de tres objetivos esenciales:

- Ampliar el impacto socio ambiental positivo
- Promover a la empresa como proveedora de soluciones sostenibles
- Establecer relaciones de confianza con las comunidades y demás partes interesadas

*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.

En este sentido, contamos con mecanismos como la Política Global de Desarrollo Sostenible, la Política de Calidad, SSMA y Responsabilidad Social, así como el Sistema de Gestión Social, que nos ayudan a establecer los lineamientos y el soporte para nuestra estrategia de vinculación con la comunidad.

Hemos desarrollado un Plan de gestión Social con actividades enfocadas a la salud, seguridad, empleo y medio ambiente la finalidad de tener un impacto positivo en las comunidades con las que interactuamos conservando nuestra Licencia Social para operar.

Enfrentamos la emergencia sanitaria derivada de la pandemia por COVID-19 y, ante los retos que se presentaron, logramos mantener, adaptar y dar continuidad a nuestros programas de vinculación con la comunidad con el propósito de seguir agregando valor social y procurando la salud y seguridad de nuestros grupos de interés. Nuestro Sistema de Gestión Social lo componen los programas descritos a continuación:

Plan de Relacionamiento con Grupos de Interés (PRGI)

Hemos puesto en marcha una estrategia con el objetivo de generar una relación de confianza con nuestros grupos de interés en los que brindamos información acerca de nuestras operaciones e instalaciones de tal forma que podamos mantener una comunicación abierta y continua.

Programa Casas Abiertas

Este programa de participación pública se ha llevado a cabo durante 13 ediciones y surgió con la intención de compartir con nuestros grupos de relación más cercanos, información acerca de Braskem Idesa relacionada a los procesos industriales, oportunidades de empleo, programas sociales, monitoreos ambientales, conservación de la biodiversidad, ciclo de vida del plástico, salud y seguridad.

En 2020, debido a la pandemia por COVID-19 y respetando las medidas indicadas por las autoridades de salud, transformamos el proyecto en una revista informativa que compartimos a más de 500 personas dentro de nuestra área de influencia social.

Hemos tenido una participación de más de 3,700 personas desde que inició Casas Abiertas en el 2011 en la ciudad de Coatzacoalcos y Nanchital, Veracruz.

Participación en Casas Abiertas	2019	2020
Total de asistentes de las comunidades	129	500
Integrantes de Braskem Idesa que participaron	49	9
Acumulado total de participantes desde su comienzo	3,247	3,747

Reuniones comunitarias

Esta iniciativa surge en 2012 para fomentar el diálogo con las comunidades cercanas a nuestro Complejo Petroquímico realizando reuniones de manera semestral al inicio de las operaciones y a partir del 2016 de forma anual. Durante este año cambiamos la manera de seguir en contacto con las personas a través de medios digitales interactuando con más de 400 personas.

[413-1]

Los mayores retos, que la pandemia trajo consigo, fueron la adaptación de nuestros programas de gestión social, mantener el interés y la participación de las personas.

Experiencia Braskem Idesa, Visita de Comunidades a nuestro Complejo Petroquímico

En 2020, debido a la contingencia se cancelaron las visitas presenciales, sin embargo, hicimos uso de la tecnología al realizar un video que se envió a través de WhatsApp para seguir en contacto con las personas de las comunidades, área de influencia social de Braskem Idesa.

Como parte de nuestra estrategia de relacionamiento con nuestros grupos de interés mantenemos visitas en modalidad virtual a nuestro Complejo Petroquímico para personas, organizaciones no gubernamentales, u otras empresas para que conozcan nuestras instalaciones, operaciones, Integrantes y protocolos de seguridad.



Elaboramos un video que fue compartido por WhatsApp a 500 personas pertenecientes a nuestras comunidades pertenecientes al área de Influencia social con los que nos relacionamos.

Total de visitas de nuestros grupos de interés	2019 modalidad presencial	2020 modalidad virtual
Total de visitas	60	630

Boletín Comunitario

Desarrollamos un boletín como medio de comunicación y difusión que sirve para compartir los resultados sobresalientes de nuestras actividades en la comunidad, principalmente enfocándonos en información acerca de la operación de nuestro complejo, temas de seguridad, salud, empleo, medio ambiente e Inversión social.

Derivado del inicio de la contingencia sanitaria por Covid-19, el boletín comunitario fue un medio de comunicación, en puntos estratégicos de visibilidad en las comunidades, que nos ayudó a informar sobre las medidas de prevención. Por otro lado, entregamos trípticos y realizamos pláticas acerca de las medidas de prevención en todas las comunidades de nuestra área de influencia social.

A través de nuestro Programa de Inversión Social beneficiamos a más de **9 mil personas** de manera directa en las comunidades cercanas al complejo.

Mecanismo de Agravios y Quejas (MAQ)

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



Ponemos buzones al alcance de las comunidades tanto en nuestro Complejo Petroquímico como en las agencias municipales de las mismas.

Registros del Mecanismo de Agravios y Quejas (MAQ)	2019	2020
Notificaciones con seguimiento para resolución posterior	0	0
Quejas	6	3
Solicitudes	0	0

Aumentamos nuestros canales de comunicación de manera virtual y de manera presencial mantuvimos visitas de monitoreo por parte del equipo de Responsabilidad Social.

Salud y Seguridad Comunitaria

Los temas de Salud y Seguridad adquirieron una mayor relevancia a partir de la crisis sanitaria derivada de la pandemia por COVID-19. Con el propósito de sensibilizar en temas de prevención a todas las personas dentro de nuestra área de influencia social y mitigar los efectos de la contingencia, reforzamos nuestros programas comunitarios:

Campañas de Salud

Enfocadas normalmente a la atención de grupos focales como mujeres, niños o adultos mayores. Durante la pandemia por COVID-19 tuvimos que realizar cambios y adecuarlos a la situación por la que atravesamos para mantener tanto nuestros alcances como la mejora de los resultados.

Personas atendidas en las campañas de Salud	2019	2020
Pacientes atendidos	556	750

Capacitación a Auxiliares de Salud

Capacitación teórica y práctica impartida por la Jurisdicción Sanitaria XI de Coatzacoalcos Veracruz para la de toma de gota gruesa para detección temprana del Paludismo y enfermedades transmitidas; estas capacitaciones son otorgadas a las auxiliares de salud de las comunidades de Pollo de Oro, Nahualapa, Lázaro Cárdenas y Coquitos.

Campaña de Lucha contra el Dengue

Como medida de prevención y lucha contra el dengue, desde el mes de abril se realizaron faenas comunitarias (chapeo, limpieza en espacios comunales, descacharrización, pintado de árboles, lavado de calles) con la participación de más de 120 personas de las comunidades en los meses de abril, agosto y noviembre.

Campaña de Vitamina C

Con la finalidad de reforzar el sistema respiratorio, se llevó a cabo la entrega de vitamina C para adultos y niños de las comunidades de Pollo de Oro, Nahualapa y Lázaro Cárdenas, beneficiando a más de 600 personas.



Campaña de lucha contra el cáncer de mama

Para contribuir a la prevención del cáncer de mama en la población femenina, se realizó la campaña en las casas de salud de las comunidades de Pollo de Oro, Nahualapa, Lázaro Cárdenas y Los Coquitos, enseñando a las mujeres adultas y jóvenes a realizarse la autoexploración mamaria y concientizar la importancia del autoexamen en la prevención de la enfermedad.

Campaña de lucha contra la diabetes

Esta campaña fue realizada con la intención de prevenir la diabetes y/o reducir al mínimo sus complicaciones y mejorar la vida de los pacientes. Atendiendo a más de 30 personas de las comunidades de Pollo de Oro, Nahualapa y Lázaro Cárdenas, por la brigada de prevención y control de enfermedades crónico-degenerativas de la Jurisdicción Sanitaria XI de Coatzacoalcos Veracruz. Se llevaron a cabo pláticas de alimentación para pacientes diabéticos, tomas de hemoglobina glucosilada, atención médica y control del padecimiento con apoyo de las auxiliares de salud.

Ferias de Salud

En conjunto con asociaciones civiles, centros de salud y Jurisdicción Sanitaria realizamos 2 ferias de salud al año para atender a las poblaciones más cercanas a nuestras operaciones en diferentes esquemas de salud, estos beneficios se extienden a 400 familias. La contingencia sanitaria nos obligó a modificar este programa por lo que desarrollamos un programa de apoyo de prevención COVID-19 en apoyo a la comunidad.

Brigadistas Comunitarios

Capacitamos a personas en las comunidades cercanas a nuestro complejo para que puedan responder ante situaciones de emergencias con el apoyo de autoridades, Protección Civil y el Comité Local de Ayuda Mutua (CLAM Coatzacoalcos), integrado por empresas de la región y contando con 8 brigadistas comunitarios.

[413-1]

Construcción de Casa de Salud en Nanchital, Veracruz

Por ser un tema de especial interés, para el momento de salud en el que nos encontramos actualmente, realizamos la construcción de la Casa de Salud, en la comunidad de Pollo de Oro, a manera de compromiso compartido y con la gestión de la comunidad a través de un comité enlace con la finalidad de dotar de infraestructura y equipamiento para que la población sea atendida.

En la construcción de la Casa de Salud se utilizaron elementos con material reciclado de plástico posconsumo en el piso, techo y exteriores.

La casa de salud en Pollo de Oro es para dar atención necesaria ante la contingencia sanitaria mundial y más adelante su función será para atender enfermedades de cuadro básico.



38 Escuela Segura

Siendo un área industrial, estamos conscientes que debemos estar preparados para cualquier emergencia actuando de manera preventiva por lo que en colaboración con 6 escuelas de la región realizamos capacitaciones y simulacros integrando a otras empresas vecinas para que en conjunto obtengamos los mejores resultados.

Dentro de la jornada del programa Escuela Segura, realizada a inicios del 2020, participaron escuelas primarias y jardines de niños en las comunidades de Pollo de Oro y Lázaro Cárdenas en el Macro Simulacro Nacional, simulación de un sismo y evacuación de edificios, con el apoyo del equipo de Emergencias de Braskem Idesa y el acompañamiento de Protección Civil Municipal.

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

Las campañas de salud nos permiten contribuir con temas de salud, atención médica y monitoreo de enfermedades de cuadro básica a los pobladores en nuestras áreas de influencia social.

[413-1]

Las fases de monitoreo ambiental con la comunidad son las siguientes:



Introducción del programa

Donde se describe el programa y se dan a conocer las mitigaciones que realiza el complejo de Braskem Idesa.



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:

Se realiza en la misma comunidad donde fue realizada la primera sesión con los participantes de la misma y se hace entrega de los resultados emitidos por el laboratorio 30 días después de la toma de muestra, interpretados por un ingeniero ambiental del área de SSMA de Braskem Idesa.



Aire



Agua



Ruido

Receptor potencial

Puntos de muestreo

Receptor potencial

- El Chapo
- Lázaro Cardenas
- Nahualapa
- Pollo de Oro
- Los Coquitos
- Braskem Idesa

- Arroyo Copalapa**
Aguas arriba y aguas abajo
- Arroyo Nanchital**
Aguas arriba y aguas abajo
2 pozos de agua subterránea
- Lázaro Cárdenas**
2 pozos de agua subterránea
- Nahualapa**
2 pozos de agua subterránea
- Pollo de Oro**

- El Chapo
- Lázaro Cardenas
- Nahualapa
- Pollo de Oro
- BRaskem Idesa

Las sesiones con pobladores comunitarios fueron realizadas en el mes de enero de manera presencial y con la llegada del COVID-19, este programa fue adaptado para realizarse de manera virtual a partir del mes de julio a través de conferencias telefónicas para respetar y mantener los protocolos de prevención para el cuidado de las personas en comunidades.

Durante 2020 se realizaron dos sesiones de monitoreo, una en el Complejo de Braskem Idesa y otra vía conferencia telefónica con 19 trabajadores de la compañía pertenecientes a las comunidades, de los cuales se desprendieron los siguientes monitoreos:

- 8 muestreos de calidad de aire
- 8 muestreos de ruido
- 6 muestreos de agua (3 superficial y 3 subterránea)

Y la participación de personas provenientes de las siguientes comunidades:

Muestreo	Aire	Agua	Ruido	Resultados
Pollo de Oro	11	2	10	8
Nahualapa	2	1	7	3
Lázaro Cárdenas	2	1	6	3
Los coquitos	2	N/A	11	2

Histórico de MAP's realizados

	MAP's realizados	Integrantes de la comunidad que participaron
2019	28	255
2020	15	71

Hemos logrado una participación del 70% de la población en los monitoreos ambientales realizados hasta el momento.

[413-1]

Plan de Inversión Social

Uno de nuestros principales objetivos es contribuir al fortalecimiento de la economía local, por lo que hemos desarrollado un modelo de negocio orientado a promover la creación de sociedades cooperativas en las comunidades donde tenemos presencia que genere oportunidades de desarrollo en la región.

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

- Se ha consolidado como centro de acopio de residuos sólidos urbanos como los son el PET y PEAD.
- Acopia plástico de escuelas de la región y participa en campañas de reciclaje.
- Ha diversificado sus servicios acopiando materiales de las industrias de la región como: cartón, tótems, archivo muerto y tarimas; para la realización de donaciones para elaborar bancas para lugares públicos.
- Contribuye a la generación de empleo local dando oportunidad a jóvenes y personas adultas.
- En 2020, Plastien incrementó su rentabilidad en un 6%.



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

- Proyecto de confección de uniformes que logró un incremento del 75% en su rentabilidad y la contratación de 25 personas al cierre de este año.
- Diseño y ofertó un cubre bocas de 4 capas, que cumple con los estándares de calidad de COFEPRIS.
- Hasta el momento se han elaborado al menos 12,500 cubre bocas, que se han entregado en apoyo a comunidades y a integrantes de Braskem Idesa.
- Se ha recibido capacitaciones para la elaboración de uniformes médicos, lo cual ha permitido estar a la vanguardia y desarrollar nuevos productos, accediendo a otros sectores, además del industrial.

Por 3er año consecutivo obtuvimos el distintivo de Empresa Socialmente Responsable otorgado por CEMEFI.



[413-1]

De la labor de capacitación y contribución que llevamos en conjunto con las cooperativas podemos concluir lo siguiente:

- Mantenemos y generamos empleo y autoempleo en las comunidades de Nanchital, Veracruz.
- Fortalecemos sus estructuras internas.
- Estimulamos sus capacidades técnicas y de autogestión.
- Empoderamos a los negocios.
- Brindamos acceso al sector industrial para ampliar su cartera de clientes.
- Impulsamos mejores resultados en sus ingresos.
- Mantenemos programas de capacitación para mejora continua.
- Ayudamos al desarrollo profesional de jóvenes becarios a sus plantillas.

Programa de Contratación Local – Programa Avanza

Estamos siempre en constante atención a nuestras comunidades, por lo que buscamos su desarrollo social y económico, razón por la cual implementamos un programa de contratación local para promover las oportunidades de empleo en nuestra planta, para mantener una base de datos de posibles candidatos y fomentar la contratación de talento a proveedores locales.

En el 2020, a pesar de la contingencia COVID-19, se mantuvo el empleo para el personal contratista y nuestra cadena de suministro de manera que logramos mantener contratadas a 129 personas de las comunidades.

Braskem Idesa emplea al 24% de las personas económicamente activas de las comunidades.



Nuestra área de Influencia Social



- Comunidades F1
- Comunidades F2
- Comunidades F3

[413-1, 413-2]

Estamos conscientes de la importancia de la relación que debemos tener con nuestras comunidades cercanas al complejo, por lo que todos estos programas y resultados nos ayudan a mantener, mejorar o crear iniciativas que puedan potencializar su crecimiento económico, su bienestar y reducir el impacto ambiental.

	2018	2019	2020
Número de proyectos de Inversión social privada	16	9	27

Consideramos resaltar que gran parte de los proyectos son colaborativos, es decir, sumamos a Integrantes, autoridades, organizaciones no gubernamentales, y miembros de la comunidad a involucrarse en ellos para beneficio de todos en conjunto y poder tener mayores impactos positivos.

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

	2019		2020	
	No. Operaciones	Porcentaje de iniciativas implementadas	No. Operaciones	Porcentaje de iniciativas implementadas
Evaluaciones de impacto social	14	60.87%	25	92.59%
Evaluaciones de impacto ambiental	6	26.09%	7	25.93%
Difusión de los resultados ambientales y sociales	7	30.43%	10	37.04%
Programas de desarrollo basados en las necesidades de las comunidades	8	34.78%	10	37.04%
Planes de participación basados en mapeo de las partes interesadas	23	100.00%	27	100.00%
Comités y procesos de consulta comunitaria	3	13.04%	3	11.11%
Comités de representación de los trabajadores para hacer frente a los impactos	4	17.39%	4	14.81%
Procesos formales de quejas de la comunidad local	3	13.04%	3	11.11%

Somos una empresa alineada a principios y valores éticos que se pueden ver reflejados en la transparencia de información con nuestros grupos de interés.

En este sentido, estamos orgullosos de todos los proyectos socio ambientales que hemos puesto en marcha para mantener un proceso de identificación y evolución constante e implementar iniciativas que nos ayuden a mitigar posibles impactos potenciales derivados de la naturaleza de nuestras operaciones.

	2019	2020
Inversión en Sistema de Gestión Social (MXN)	\$14,490,000 = 644,000 USD	\$ 14, 748,560 = 715,949 USD
Beneficiarios directos del Sistema de Gestión Social (Área de Influencia social F1 y F2)	10,808	59,386 (9,386 Directos , 50,000 indirectos)
Número de Proyectos de Inversión Social Privada (ISP)	9	27
Número de Proyectos de Donación	11	2
Residuos plásticos recolectados y valorizados (ton)	148	109
Programas de Reciclaje Institucional (Plastien,Plastianguis, Plastivale, Parque ExFactoría, Voluntariado)	7	5
Escuelas Beneficiadas	26	80
Iniciativas de Voluntariado	21	16

En 2020 beneficiamos a más de 50,000 personas de manera directa e indirecta.

JURISDICCION SANITARIA XI



PROGRAMA DE APOYO ANTE COVID-19

Salud y Seguridad de Nuestros Integrantes

Al ser declaradas, la industria química y petroquímica, como sectores esenciales por el gobierno federal, continuamos con nuestras operaciones atendiendo los protocolos de salud y medidas sanitarias ante la contingencia por COVID-19, con la finalidad de mantener un entorno seguro para integrantes y contratistas. Cabe destacar que las acciones implementadas a lo largo del 2020, se realizaron en cumplimiento con las recomendaciones del World Health Organization (WHO), del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS).

En el protocolo de prevención que establecimos se describen las acciones que se llevaron a cabo en cada una de las fases de la contingencia, las cuales nos permitieron continuar operando de manera segura. Las principales medidas que implementamos fueron las siguientes:

1. Control de acceso

En los accesos del Complejo Petroquímico instalamos filtros sanitarios equipados con carpas sanitizantes, cámaras termográficas, estaciones de gel, tapetes desinfectantes, pruebas rápidas COVID-19, así como termómetros infrarrojos para la medición de temperatura de los Integrantes y visitantes que ingresan a las instalaciones. Adicionalmente, se aplican cuestionarios de salud y se dan indicaciones de atender las recomendaciones de sana distancia y uso de equipo de protección personal.

2. Transporte de personal

Implementamos rutas de transporte para garantizar y cuidar de la salud del personal en nuestras instalaciones. Para procurar su seguridad, pusimos a su disposición vehículos con una ocupación máxima del 40%, los cuales son sanitizados diariamente y cuentan con alcohol en gel para uso de los Integrantes.

Al abordar el transporte, el conductor toma la temperatura de cada uno de los pasajeros, siguiendo los protocolos de seguridad. De igual forma, todos los Integrantes deben portar cubrebocas y lentes de seguridad o careta y respetar la sana distancia de 1.5 m.

3. Sana distancia

En todas las áreas laborales, cafeterías, comedores, transporte y salas de juntas de nuestros centros de trabajo, se dispusieron medidas para reducir el aforo y fomentar la sana distancia entre el personal. Asimismo, se instalaron mamparas en las estaciones de trabajo con el propósito de mitigar riesgos.



4. Limpieza y sanitización

Contamos con cuadrillas que se encargan de limpiar y desinfectar áreas comunes, vehículos, accesos, espacios de trabajo, así como puntos de contacto de manera regular. Para cumplir con una adecuada sanitización, se emplea una dilución con cloro y máquinas nebulizadoras con DERM-O-QUAT-PLUS en los procesos. También contamos con dispensadores de alcohol en gel en puntos clave al interior de nuestras instalaciones.

5. Equipo de Protección Personal (EPP) e Higiene

El uso de Equipo de Protección Personal (EPP) es obligatorio al interior de nuestras instalaciones, por ello entregamos a todos nuestros Integrantes y contratistas paquetes con 8 cubrebocas de tela y 40 desechables, además colocamos una máquina dispensadora de EPP en nuestros centros de trabajo.

Instalamos estaciones de lavado de manos equipados con jabón antibacterial y toallas de papel, tapetes sanitizantes con dilución de cloro en los accesos, así como botes especiales para la disposición de cubre bocas desechables, esto con la finalidad de promover medidas de higiene entre nuestro personal.

6. Comedor

Reforzamos las medidas de sanidad en el área de cocina y comedor con el propósito de garantizar la salud de todos nuestros Integrantes y contratistas a través de cambios, como:

- Monitoreo del estado de salud de los colaboradores al inicio y al final de la jornada.
- Uso de escafandra como parte del uniforme del personal de cocina.
- Incremento en la frecuencia de la limpieza de espacios comunes y herramientas de trabajo.
- Reducción del aforo permitido y tiempo de permanencia en el comedor.
- Cambio de loza y cubiertos por desechables e implementación de paquetes individuales de complementos como: limón, sal, salsa, etc.

7. Comunicación y seguimiento

Establecimos una comunicación cercana con nuestros Integrantes para mantenerlos informados sobre las medidas de salud y seguridad que se implementaron a nivel global para hacer frente a la contingencia sanitaria, a través de diferentes plataformas como: BITV - Sistema de Canal de Televisión Interno, Boletines impresos, Newsletter Digital - Consolidado de noticias digitales enviado por correo, Mailings, Tableros - Posters en tableros colocados a lo largo del complejo industrial y oficinas administrativas, Redes Sociales Internas, Podcast - 12 episodios realizados, disponibles en nuestra intranet y Braskem Idesa View - Intranet empresarial.

También se integraron un Comité de Seguridad Sanitaria y una Brigada Sanitaria, para supervisar el cumplimiento de las medidas de prevención en nuestras instalaciones y, en caso de ser necesario, realizar un diálogo comportamental.

8. Salud

Garantizar el bienestar de nuestros Integrantes y contratistas fue nuestra prioridad durante la contingencia sanitaria. Las acciones de prevención y atención que realizamos en Braskem Idesa fueron:

- Integración de un comité de alta dirección para el seguimiento de acciones.
- Resguardo de personal vulnerable en casa, manteniendo sus sueldos y beneficios.
- Implementación de un esquema de trabajo en casa para el 50% del personal administrativo.
- Fortalecimiento del equipo de Servicio Médico para brindar una mejor atención al personal.

- Desarrollo de protocolos para la detección y seguimiento de casos COVID.
- Generación de alianzas con unidades médicas privadas para la aplicación de pruebas y atención clínica para colaboradores.
- Línea de atención psicológica 24hrs a disposición de los Integrantes.



Invertimos USD 1 millón en beneficio de nuestros Integrantes y apoyo a más de 600,000 personas y profesionales de salud durante la pandemia por COVID-19.

Nuestro compromiso social

En 2020, mediante el establecimiento de distintas alianzas, en Braskem Idesa desarrollamos un programa de acción solidario para hacer frente a la contingencia sanitaria por COVID-19 y brindar apoyo a Hospitales, Centros de Salud, Casas de Salud y Comunidades de la región Sureste del Estado de Veracruz y Ciudad de México.

Como parte del programa de apoyo, se llevaron a cabo distintas actividades en tres grandes líneas de acción:



Apoyo a Comunidades Vulnerables



Iniciativas con Clientes y Universidades



Apoyo a Profesionales de la Salud



Apoyo a Comunidades Vulnerables

Difusión de medidas de prevención

Desde el inicio de la contingencia sanitaria por COVID-19, se colocaron lonas informativas en puntos estratégicos de las localidades vecinas y se realizaron entregas de trípticos para promover protocolos de salud y prevención. Además, con el apoyo de personal médico, se llevaron a cabo pláticas de concientización en todas las comunidades.

Colaboración con la cooperativa comunitaria “Textisur” en Nanchital, Veracruz

Con Textisur, cooperativa integrada por mujeres de la comunidad, pusimos en marcha la fabricación de cubrebocas reutilizables y uniformes médicos, con el propósito de ayudarles a transformar su modelo de negocio de confección de uniformes para adaptarse a la contingencia.

Textisur logró una producción total de 20,000 cubrebocas reutilizables, para el uso de nuestros Integrantes, contratistas y miembros de la comunidad local, en cumplimiento con los lineamientos de las autoridades sanitarias y Cofepris.



Acciones de prevención y apoyo comunitario

En apoyo a las comunidades cercanas a nuestro complejo, además de instalar módulos para el lavado de manos, se realizaron entregas de despensas y kits de prevención a familias, así como tapetes sanitizantes y cubrebocas a pequeños comercios de la localidad, con lo cual se obtuvieron los siguientes resultados:

- +10,000 personas beneficiadas con la instalación de los módulos de lavado de manos.
- +4,500 despensas y kits de prevención entregados a miembros de la comunidad y personal del servicio de limpieza para el beneficio de 600 familias de Nanchital.
- Apoyo a 50 pequeños emprendimientos y comercios locales de la región de Nanchital con la entrega de tapetes sanitizantes.

Programa de salud tu médico al teléfono

Atención médica y medicamentos sin tener que salir de casa, a través de video llamadas con médicos de la Fundación Tocando Puertas y auxiliares de salud, en coordinación con la Jurisdicción Sanitaria XI de Coatzacoalcos y la Secretaría de Salud del Estado de Veracruz (SESVER), a más de 60 personas en las comunidades de Pollo de Oro, Nahualapa, Lázaro Cárdenas y Los Coquitos.

Apoyo a Profesionales de Salud

En alianza estratégica con el Comité Local de Ayuda Mutua de Coatzacoalcos (CLAM) realizamos donativos de alimentos y equipo de protección a favor de los profesionales de la salud que día a día trabajan para mitigar los efectos de la contingencia sanitaria en: la Jurisdicción Sanitaria XI, 12 Hospitales, 7 Centros de Salud, 3 Cuerpos de emergencia, 11 Jurisdicciones sanitarias en el estado de Veracruz y comunidades de las regiones de Coatzacoalcos, Minatitlán, Cosoleacaque, Ixhuatlán, las Choapas, Uxpanapa, Nanchital en Veracruz y Ciudad de México.

Desde el inicio de la contingencia y durante 2020, entregamos más de **450,000 insumos hospitalarios** como: equipo de protección personal, medicamentos, equipos periféricos, equipo médico, equipos de cómputo, insumos de limpieza, servicio de mantenimiento, alimentos, entre otros, los cuales beneficiaron a más de **600,000 personas** en el país.





Asimismo, donamos 12 toneladas de resina de polietileno (PE) para la fabricación de 1 millón de botellas de Cloralex, en colaboración con la Fundación AIEn, para su distribución en apoyo a la Cruz Roja Mexicana en todo país.

De igual manera, donamos 1.3 toneladas de PE a nuestro cliente Thermofluidos, para la producción de 10,000 botellas de alcohol en gel para centros hospitalarios.

Dentro de las iniciativas con universidades, destaca la fabricación de 5,000 litros de solución sanitizante (alcohol en gel) producidos, en línea con la receta de la Organización Mundial de la Salud (OMS), en los laboratorios de la Universidad Veracruzana (UV) y la Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz (UTSV).

De igual forma, en colaboración con el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos de Coatzacoalcos (IMIQ), en Braskem Idesa donamos alcohol y otras sustancias para la elaboración de gel antibacterial, así como el transporte para su distribución en Hospitales, Centros de Salud y Cuerpos de emergencia de la región.

Colaboramos de manera estrecha con la Asociación Petroquímica y Química Latinoamericana (APLA), quien donó USD 10,000 en especie de alcohol en gel al programa de acción de Braskem Idesa.

Entre otras instituciones que se han sumado a las acciones de apoyo se encuentran la Asociación Nacional de Industria Química (ANIQ), así como la Facultad de Química de la UNAM, quienes contribuyeron con la donación de caretas de protección para personal sanitario y equipo de cómputo reacondicionado en apoyo a la comunidad estudiantil.

Iniciativas con Clientes y Universidades

Alianzas estratégicas

Dentro de las iniciativas con Clientes destacamos nuestra colaboración con el movimiento “Dale un respiro a México”, a través del cual se fabricaron 500,000 caretas de protección con la resina de polipropileno (PP) de Braskem Idesa, en conjunto con nuestro Cliente Citrusla, para apoyar al personal médico de nuestro país.

La iniciativa “Dale un respiro a México”, logró una producción de 500,000 caretas de protección para personal médico.

GRANDES NÚMEROS, HOSPITALES Y CENTROS DE SALUD BENEFICIADOS DEL PROGRAMA DE APOYO ANTE LA CONTINGENCIA COVID-19 2020

600,000

Profesionales de la salud y sociedad beneficiada

20,000

mascarillas reutilizables fabricadas con la CooperativaComunitraia TEXTISUR para comunidades e Integrantes .

500,000

fabricadas con el PP de Braskem Idesa, colaboración con cliente CITRULSA. “Dale un Respiro a Mexico”.

1000 millón

de botellas de Cloralex fabricadas con el PE de Braskem Idesa con cliente GRUPO ALEN en apoyo a la Cruz Roja Mexicana.

Hospitales y centros de salud beneficiados

Coatzacoalcos

- Hospital General de Zona 36 IMSS
- Hospita Regional, Valentín Gómez Farías
- Hospital Materno Infantil Coatzacoalcos SEDENA
- Jurisdicción Sanitaria XI
- Cruz Roja de Coatzacoalcos
- ISSSTE de Coatzacoalcos
- Hospital Naval
- Hospital de PEMEX

Nanchital

- Centro de Salud Nanchital
- Centro de Salud Choapas
- Hospital de Ixhuatlán
- Cruz Roja de Nanchital

Minatitlan

- Hospital General de Minatitlan

Cosoleacaque

- Hospital de Cosoleacaque

Las Choapas

- Hospital de Las Choapas

Uxpanapa

- Hospital Uxpanapa

Veracruz

- 11va Jurisdicción del Estado de Veracruz

Ciudad de México

- Hospital General

450,000

Insumos Hospitalarios a profesionales de la Salud.

5,000

litros mensuales de alcogel producidos por Universidades (UTSV y UV) con el IMIQ de Coatzacoalcos.

450

lunch para médicos y Kits de cuidado personal para 300 enfermeras y médicos.

4,500

despensas y kits de prevención a comunidades y personal de Servicio de limpia en Nanchital.

12

Hospitales de la región y CDMX.

10,000

envases para alcogel y jabón, fabricados con el PE de Braskem Idesa con cliente THERMOFLUIDOS.

18

Instituciones, Asociaciones , Clientes y Universidades.

7

Centros de Salud y

3

Cuerpos de emergencia



Para conocer más acerca de las acciones de Braskem y Braskem Idesa ante la contingencia por COVID-19 alrededor del mundo visite: <https://www.braskem.com.br/covid-19-es>

Cambio de paradigma del plástico ante el COVID-19

Estamos viviendo un cambio de paradigma que nos permite apreciar con mayor claridad las diversas aplicaciones que tiene el plástico como un aliado ante situaciones complejas como la crisis sanitaria por COVID-19. Ejemplo de ello son los envases y embalajes plásticos que son elementos fundamentales para la preservación, sanidad y transporte de alimentos, insumos médicos y mercancías para usuarios.

Asimismo, las aplicaciones plásticas en el sector de higiene y salud constituyen una pieza clave en la prevención y cuidado de las personas ya que sirven para la fabricación de equipos de protección para los profesionales de la salud, cápsulas de aislamiento, insumos médicos para los pacientes, etc.

Sin embargo, en este momento histórico, es relevante el desarrollo de acciones que promuevan la correcta separación y adecuada disposición de los residuos plásticos, de manera que estos puedan extender su ciclo de vida a través de procesos de reciclaje y contribuir a la preservación de los recursos naturales y los ecosistemas.

Si bien los retos son múltiples, las oportunidades y soluciones son aún mayores.





DESEMPEÑO AMBIENTAL

Desde el inicio de nuestras operaciones asumimos el compromiso con el medio ambiente de generar soluciones sostenibles que contribuyan a la preservación de los recursos naturales y la biodiversidad, así como a mitigar impactos ambientales y promover la educación en el consumo sostenible.

Nuestras acciones están respaldadas, gestionadas y evaluadas mediante diversos mecanismos, los cuales nos permiten prevenir riesgos y mantener la calidad de los programas y acciones que hoy desarrollamos:

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.

Contamos con una Matriz de Riesgos Ambientales que funciona como herramienta para la identificación y prevención de riesgos potenciales en temas como el cambio climático, energía, agua, biodiversidad, aire, residuos, salud y seguridad; con la finalidad de implementar acciones preventivas.



Eficiencia Hídrica

En Braskem Idesa reconocemos la importancia de impulsar acciones a favor de la preservación del agua para las generaciones futuras, con esta idea adherida a nuestra visión de negocio, hemos reforzado nuestra estrategia ambiental con el desarrollo de protocolos y proyectos enfocados en el mejoramiento de la gestión de los recursos hídricos en nuestras operaciones.

Nuestro proceso de producción requiere de una demanda de agua, la cual es empleada para los sistemas de refrigeración y generación de vapor, la elaboración de productos, así como la disposición de efluentes. Día a día trabajamos en el mejoramiento de nuestra estrategia de eficiencia hídrica, la cual tiene como objetivo diversificar las fuentes de agua y asegurar su reutilización en las diferentes etapas del proceso operativo. Algunas de nuestras principales acciones en este ámbito son:

- Anualmente llevamos a cabo dos monitoreos de agua, de manera superficial y subterránea en las comunidades aledañas a nuestras instalaciones petroquímicas.
- Estamos apegados a los lineamientos de la declaratoria del Río Coatzacoalcos de 2018, contando con un sistema de descarga de aguas residuales que evita que la carga del afluente rebase su carga y permita su degradación natural con lo que contribuimos a la recuperación de este cuerpo de agua.
- En nuestro Complejo Petroquímico contamos con una planta de bombeo, con la cual extraemos el agua superficial del Río Uxpanapa. Esta se clarifica para su distribución y se utiliza principalmente como reposición del sistema de agua de enfriamiento y para la generación de vapor.

Eficiencia Hídrica

	Consumo total de agua	Agua residual	Agua reciclada	Porcentaje de agua reciclada
2019	8,676,045 m ³	1,427,890 m ³	1,587,590 m ³	18.30%
2020	8,667,077 m³	1,425,950 m³	1,578,544 m³	18.21%

Nuestro avance en el tema de disposición de efluentes se ve reflejado en los 1,425,950 m³ de agua que fueron dispuestos en el arroyo Gopalapa, los cuales son previamente procesados en nuestra planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) para asegurar que el agua vertida contiene una menor carga de sólidos suspendidos.

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



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 conocer los indicadores energéticos logrados en 2020:

Eficiencia energética





	 Energía eléctrica utilizada	 Energía eléctrica vendida	Ratio de intensidad*
2019	682,276 MWh	105,582 MWh	14 GJ
2020	659,178 MWh	147,050 MWh	14 GJ

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

Nuestro consumo energético
fue de 659,178 MWh.

En 2020, dimos continuidad a nuestras iniciativas orientadas a la reducción del consumo energético de las plantas industriales y el mantenimiento de una producción óptima de etileno y polietileno.

Consumo de combustibles

	 Diésel	 Gasolina	 Gas LP	 Gas Natural
2019	291,543 L	179,128 L	164,968 L	16,295,296 GJ
2020*	313,294 L	187,888 L	199,192 L	15,690,361 GJ

*A continuación se describen las razones de los aumentos y reducciones de combustibles en comparación al año anterior:

Diesel: Mayor movimiento de equipos por mantenimiento (hidrojeting para limpieza de equipos en PEAD, montacargas para traslado de materias primas).

Gasolina: Mayor uso de vehículos utilitarios entre el personal.

Gas LP: Mayor movimiento de producto terminado (uso de montacargas para transporte de producto final).

Gas Natural: Debido a menor producción y al paro del complejo en el mes de diciembre.

 **En 2020 reciclamos el 18% de agua utilizada.**

Asimismo, para llevar a cabo un seguimiento sobre el impacto de nuestras operaciones en los cuerpos de agua cercanos a nuestras instalaciones, realizamos procesos de medición y análisis con laboratorios externos que cuentan con la aprobación de distintos organismos ambientales como: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEP), Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y Entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

Energía

En nuestra estrategia ambiental, tenemos como objetivo optimizar la eficiencia energética en nuestras operaciones, por ello, hemos trabajado en el desarrollo de proyectos que nos permitan administrar y reducir el consumo de energía en nuestros centros productivos.

[102-11, 103-2, 103-3, 302-4, 305-1, 305-2, 305-4, 305-7]

La cantidad de energía total que se consume en Braskem Idesa es calculada a partir de las mediciones de energía eléctrica generada en sitio, así como de las facturas por la compra de energía eléctrica y combustibles.



En 2020 consumimos un total de 659,178.1 MWh de energía eléctrica.

Cambio Climático y Gestión de Emisiones


Como parte de nuestra estrategia contamos con 7 macroobjetivos de Sustentabilidad y una Política Global de Desarrollo sostenible. Nos destacamos como una empresa líder en el desarrollo de acciones para combatir el cambio climático y sus efectos, así como la reducción de emisiones derivadas de nuestros procesos productivos.

Estamos alineados a las regulaciones emitidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Secretaría de Energía (SENER), así como a la Metodología de Balance de Materia y Energía, para llevar a cabo un seguimiento de todas las emisiones generadas por nuestras operaciones.

Nuestro compromiso ambiental nos permite medir, reportar y generar acciones que contribuyan a reducir el impacto al medio ambiente.



Emisiones generadas

	2018	2019	2020
Emisiones totales	1,820,482 tCO ₂ e	1,835,509 tCO ₂ e	1,841,278 tCO₂e
Alcance 1 (considera la combustión fija y móvil de combustibles) Gases Incluidos: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC	1,790,722 tCO ₂ e	1,776,776 tCO ₂ e	1,821,395 tCO₂e
Alcance 2* (se refiere al consumo de energía eléctrica de la empresa) Gases incluidos: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC.	29,759 tCO ₂ e	58,732 tCO ₂ e	19,883 tCO₂e

*El incremento 2019 vs 2018 se registra por un mayor consumo de energía a través de la red eléctrica, debido a la falta de etano suministrado y una reducción en la generación eléctrica interna, además se tiene por paro de planta una emisión por gases de proceso a quema (diciembre 2020) y un incremento consumo/quema de otros combustibles durante el mismo periodo 2020.

[102-11, 103-2, 103-3, 305-6, 305-7, 306-3, 306-4, 306-5]

Nos aseguramos de cumplir de manera íntegra con las regulaciones de las autoridades ambientales, al realizar un monitoreo de las emisiones generadas por tipo de gas NOx, SOx, COV, CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PM y otras categorías (Cr).

Emisiones por tipo de gases

Emisión de gases por tipo	(Ton) 2018	(Ton) 2019	(Ton) 2020
NOx*	503.9	1,195	752.21*
SOx*	6.1	36.8	17*
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	19.3	21.5	67.24**
Partículas (PM)	39.8	10.8	18.1**
Otras categorías (Cr)	16.49	0.000204	0.0002

*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.

Una parte esencial de nuestra estrategia ambiental es involucrar a la cadena de valor en el desarrollo de acciones que contribuyan a la solución climática y mediante el programa Carbon Disclosure Project (CDP) llevamos a cabo un trabajo colaborativo con nuestros socios comerciales para incentivarlos a asumir, de manera voluntaria, un compromiso con el medio ambiente. Algunas de nuestras principales acciones son:

- Identificar oportunidades para la disminución de costos, emisiones y consumo energético, mediante evaluaciones periódicas.
- Impulsar proyectos de divulgación con el fin de incentivar a los socios de negocio a emprender acciones para mitigar su huella ambiental.

Gestión de Residuos

Estamos seguros de que la transición hacia un modelo de Economía Circular puede traer grandes beneficios ambientales y económicos para nuestra compañía, así como para la industria en la que nos desenvolvemos, por ello reforzamos nuestro compromiso para disminuir la cantidad de residuos generados por nuestras operaciones.

Generación de residuos

	Total Residuos peligrosos (Ton)	Total de residuos no peligrosos (Ton)*	Total de residuos (Ton)
2019	2,349	1,695	4,044
2020	2,476	2,152	4,628

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

Hemos desarrollado un sistema completo de manejo de residuos con la finalidad de optimizar su gestión y a través de los indicadores de eco-eficiencia medimos tanto la cantidad generada como el método mediante el cual fueron dispuestos.

Residuos peligrosos

Método de eliminación	Reciclaje (Ton)	Reutilización (Ton)	Vertedero (Ton)	Otros (Ton)	Total (Ton)
2019	92.9	9.7	2.59	2,244	2,349
2020	59.7	0*	1.76	2,415	2,476

*No hubo reutilización derivado de que se fueron a "Otro tipo de manejo"

Residuos no peligrosos

Método de eliminación	Reciclaje (Ton)	Recuperación energética (Ton)	Compostaje (Ton)	Vertedero (Ton)	Total (Ton)
2019	831	6.9	11	325	1,695
2020	7.93	0*	9.4	2,135	2,152

*En 2020 no se generaron residuos para recuperación energética, fueron llevados a vertedero

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 mantener el correcto equilibrio del medio ambiente, así como para afrontar la emergencia climática y razón por la cual el tema de la preservación de la biodiversidad ha adquirido una gran importancia desde el inicio de nuestras operaciones.

Promovemos e impulsamos la investigación, la educación y el voluntariado 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 (SEMARNAT) llamada “El Benjamín”, el cual cuenta con 100 hectáreas y se encuentra ubicado cerca de nuestro complejo petroquímico, en el municipio de Ixhuatlán al Sureste de Veracruz, este a su vez cumple con Planes de manejo y guías en materia de Biodiversidad de la Corporación Financiera Internacional (IFC).

En este espacio realizamos proyectos para la preservación y monitoreo del desarrollo y proliferación de especies endémicas, los cuales se encuentran alineados a organismos estatales y federales.

Asimismo, esta zona ha recibido un reconocimiento por parte de las autoridades ambientales como un Área de Protección y Desarrollo de Ceratozamia (APDC), una planta endémica de la región que se encuentra en la lista roja de peligro de extinción y dentro de la NOM-059-Semarnat-2010 (Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres), considerada por la comunidad científica como un fósil viviente debido a los miles de años que tiene de existir en la Tierra.

Nuestro compromiso con el planeta nos ha motivado a alcanzar los siguientes resultados:

- Más de **1,200 plantas de la especie Ceratozamia Miqueliana** fueron rescatadas, reubicadas y conservadas.
- **Estudio demográfico de cicadas** en colaboración con investigadores expertos.
- **165 tipos de plantas y 284 especies de animales** endémicos fueron registrados.
- El **9.1% de las especies registradas** pertenecen a alguna categoría de riesgo de la NOM-059 de la SEMARNAT.
- **18 de las especies de flora y fauna** forman parte de la Lista Roja de Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Además de los esfuerzos en la UMA de Braskem Idesa, contamos con un programa de conservación de flora y fauna que Braskem Idesa impulsa, en 2020 registramos:

- **Flora:**
 - » **65** especies de flora.
 - » **86** árboles y **79** arbustos y herbáceas.



- **Fauna:**
 - » **216** especies de vertebrados:
 - » **120** especies de aves.
 - » **20** anfibios (**17** ranas y **3** salamandras).
 - » **35** reptiles (**13** especies de lagartijas, **16** especies de serpientes y **6** tipos de tortugas).
 - » **41** especies de mamíferos (**2** especies de ratones, **17** mamíferos medianos y **22** especies de murciélagos).
 - » **68** especies de invertebrados:
 - » **15** especies de escarabajos copro-necrófagos (Scarabidae) y **44** especies de hormigas (Formicidae).
 - » **9** especies de mariposas (Lepidoptera).



Gracias a las investigaciones realizadas en “El Benjamín” se han realizado las siguientes publicaciones científicas:

- Diversidad y conservación de anfibios y reptiles en un área protegida privada de una región altamente transformada en el sur de Veracruz, México por el Instituto de Ecología, A.C., Servicios Especializados en Estudios Integrales Ambientales y Braskem Idesa, publicado el 25 de marzo 2020
- Estudios de fauna y medio ambiente neotropicales.
- Área natural protegida privada de México: explorando su valor de conservación en el Sureste de México.

ECONOMÍA CIRCULAR

Estamos seguros que la Economía Circular es clave para construir un futuro más sostenible

Tenemos el firme propósito de generar valor agregado a nuestros clientes y contribuir al desarrollo de la cadena de suministro, por lo que adoptamos un modelo de negocio con un enfoque sostenible, el cual nos ha impulsado a poner en marcha proyectos innovadores que mejoran nuestras prácticas productivas y nos permiten ofrecer productos de la más alta calidad tomando en cuenta las necesidades del presente y del futuro.

En línea con nuestro objetivo de contribuir al desarrollo de soluciones para mejorar la gestión del ciclo de vida del plástico, asumimos un compromiso a favor de transitar hacia una Economía Circular que, en contraste con la economía lineal, promueve la recuperación de los residuos plásticos para su transformación en materias primas que puedan utilizarse en la creación de nuevos materiales y productos, mediante la implementación de prácticas de rediseño, reutilización y reciclaje, con el objetivo de preservar el medio ambiente y mantener el valor de los recursos a lo largo de su ciclo de vida.

La adopción de un modelo circular no sólo implica un desafío para nuestra compañía, sino también para la industria del plástico y su cadena de valor. Trabajamos de manera estrecha con clientes, socios de negocio, dueños de marca, recicladores, investigadores, asociaciones industriales, entidades gubernamentales y organizaciones civiles para el desarrollo de soluciones, tomando en consideración las demandas actuales de una sociedad cada vez más involucrada en el tema de la recuperación y correcta gestión de los residuos.



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

Unimos esfuerzos con distintos actores del sector, quienes han asumido metas y compromisos en torno a la incorporación de contenido de material reciclado en sus productos, el rediseño de los mismos, el incremento de las tasas de recuperación de residuos plásticos y el fomento a la educación en torno al consumo responsable.



Uno de nuestros compromisos en Economía Circular es lograr que 100% de los embalajes plásticos sean reutilizados, reciclados o recuperados para 2040.

En nuestra estrategia para la implementación de un modelo circular, hemos definido ocho ejes esenciales, los cuales nos orientan hacia el logro de este objetivo:

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

El compromiso que asumimos con la Economía Circular se ve reforzado con nuestra participación en la Alliance to End Plastic Waste (AEPW), la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ), la Asociación Nacional de Industrias del Plástico (ANIPAC) y el Consejo Coordinador Empresarial (CCE). A través de alianzas sectoriales impulsamos proyectos orientados a atender la problemática de los residuos plásticos posconsumo y fomentamos la implementación de modelos productivos innovadores y sustentables.



Te invitamos a visitar nuestro sitio web para conocer sobre nuestro compromiso con la Economía Circular: <http://www.braskemidesa.com.mx/posicionamientoeconomiacircular>

Resina PCR 50/50
Lanzada en Marzo 2020

Resina PCR 30/70
Lanzada en Noviembre 2019

Resina PCR 70/30
En desarrollo

Resina PCR 100%
En desarrollo

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

Soluciones Innovadoras y Sostenibles en Economía Circular – I’m Green Recycled™



El compromiso que asumimos de transitar hacia una Economía Circular nos ha impulsado a innovar en diversas áreas con el propósito de desarrollar nuevos materiales y productos que contribuyan a mitigar la generación de residuos, al integrarlos de nuevo a los procesos productivos.

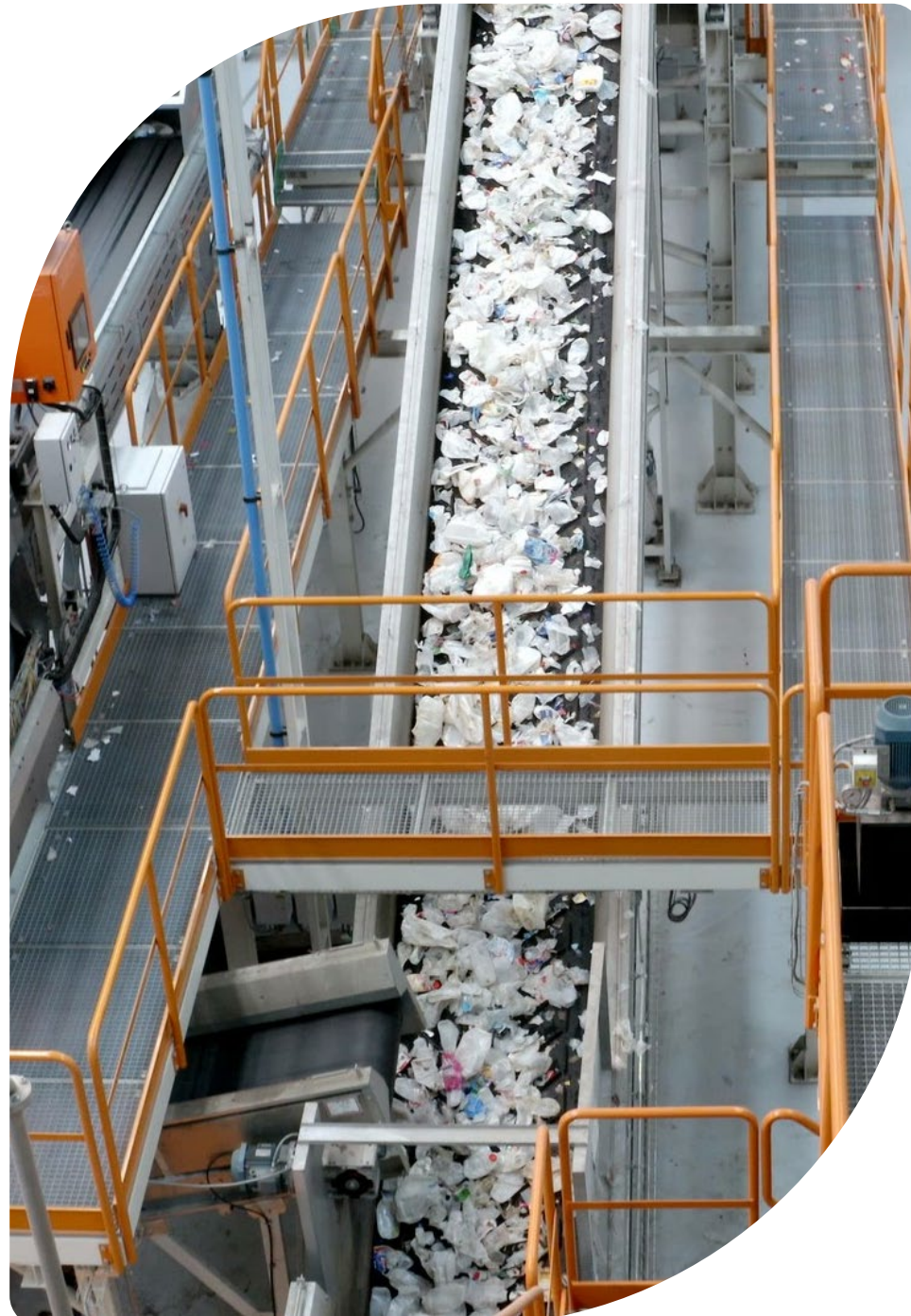
En 2019 creamos la línea I’m Green Recycled™, resinas de polietileno con un contenido de material reciclado posconsumo, las cuales garantizan la calidad, homogeneidad y trazabilidad lote a lote. Además, lanzamos la primera resina de polietileno de alta densidad (PEAD), elaborada a partir de material reciclado posconsumo 30% y 70% de resina virgen. Esta novedosa solución nos permitió incorporar un proceso de reciclaje a nuestras operaciones, así como ampliar nuestro portafolio sustentable, dando una nueva vida al plástico y manteniendo sus propiedades.

A través de estas soluciones sustentables, promovemos la adopción de un modelo económico circular con nuestra Cadena de Valor con el objetivo de que de manera conjunta logremos aprovechar los recursos naturales en la producción, ampliar el ciclo de vida del plástico y generar un impacto positivo en el medio ambiente, así como en la sociedad.

Nuestra meta para 2025 es ampliar el portafolio I’m green™ mediante la integración de 300,000 toneladas de productos con contenido reciclado.

Juntos por el cuidado del Medio Ambiente

La contaminación por plásticos en mares y océanos es provocada principalmente por una falta de infraestructura y un mal manejo en la disposición de residuos y es por este problema ambiental de gran complejidad que debemos exigir la colaboración de distintos actores sociales: gobierno, industria, investigadores y sociedad para darle una solución. Por ello, en Braskem Idesa no sólo invertimos en innovación y desarrollo de productos, también establecemos alianzas con distintas instituciones con el propósito de participar activamente en el desarrollo de estrategias para evitar la acumulación de residuos en los ecosistemas marinos.



En 2020 colaboramos con la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) en un proyecto de monitoreo de microplásticos en 33 playas de México.

Programa Cero Pérdida de Pellets (CPP) – Operation Clean Sweep®

Colaboramos con asociaciones industriales nacionales e internacionales con el propósito de generar una sinergia entre las diferentes empresas del sector para formar una red de actores que implementen prácticas responsables y contribuyan a la preservación del medio ambiente.



Nuestro 2do compromiso en Economía Circular es que el 100% de las unidades industriales de Braskem Idesa adopten las mejores prácticas para control de pellets, como la Operación “Clean Sweep Blue” hasta el 2020.



A lo largo del 2020 dimos continuidad al desarrollo de estrategias para la contención de pellets, en los procesos productivos de la compañía. De esta manera reforzamos el compromiso que asumimos en 2019 con la iniciativa “Cero Pérdida de Pellets”, coordinada por ANIPAC en México, así como con el programa Operation Clean Sweep®, creado por la Asociación Estadounidense de la Industria del Plástico (PLASTICS), a través de 4 ejes:



Prevención:

Concientizamos a los Integrantes de Braskem Idesa e inculcamos en ellos 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.

El propósito de sumarnos a estas iniciativas es contribuir para preservar los ecosistemas marinos. De igual forma buscamos sumar a los diferentes actores de la cadena de valor, como clientes, transportistas, proveedores y operadores logísticos, a generar prácticas sostenibles que les permitan optimizar sus procesos productivos, mejorar la gestión de residuos y cuidar el medio ambiente.

En 2020 los **Operadores Logísticos** con los que trabajamos en Braskem Idesa firmaron el compromiso de Cero Pérdida de Pellets por medio de la ANIPAC:

- Katoen Natie Mexicana Tlaltepoxco
- Distribución y servicios logísticos
- Logística integral de transportación
- Gestoría de Proyectos
- Foodliner
- Almacenes y Maniobras Integrales del Golfo

Durante el 2020 se realizaron un total de 3 auditorías en el complejo Industrial, con el fin de detectar oportunidades de mejora y dar seguimiento a las acciones previamente implementadas, una de estas auditorías fue la Pre-Verificación para la obtención del Distintivo Azul, máxima condecoración del programa por la excelencia operativa en contención de pellets, que otorga la ANIPAC y el Centro de Tecnología Avanzada (CIATEQ). Debido a la contingencia por COVID-19, los recorridos y auditoría fueron llevados a cabo de manera virtual con ayuda de cascos inteligentes en las áreas de PEAD, PEBD, Logística y Laboratorio.

Nuestro objetivo

para el primer trimestre del 2021 es obtener el Distintivo Azul del programa Cero Pérdida de Pellets otorgado por la ANIPAC.

Alliance to End Plastic Waste

Junto con grupo Braskem formamos parte de la alianza para acabar con los residuos plásticos (Alliance to End Plastic Waste), una organización sin fines de lucro que ha unido a diferentes actores de la industria del plástico como: productores de resina, transformadores, retail, recicladores y dueños de marca para que en conjunto puedan generar acciones para el cuidado de los océanos, a través de diferentes grupos llamados “TEG’s” Thematic Expert Groups los cuales abordan diferentes temáticas como:

- **Relacionamiento con ciudades:** Diseñar y construir sistemas de infraestructura para el manejo de residuos.
- **Comportamiento social:** Mejorar el compromiso del consumidor y promover el consumo responsable.

- **Recuperación y reciclaje avanzado:** Acopio y separación avanzada con el objetivo de tener nuevos enfoques hacia el reciclaje mecánico y químico.
- **Creando valor para recicladores:** Desarrollar nuevos usos para el plástico reciclado y promover su incorporación en los mercados.
- **Diseño para la circularidad:** Trabajar con compañías para la interfaz de diseño de productos y materiales.

En esta iniciativa participan

cerca de 50 compañías a nivel mundial con una inversión de 1.5 billones de dólares para los próximos 5 años, con el propósito de desarrollar proyectos e impulsar nuevas tecnologías.

Cabe destacar que el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible, así como distintas organizaciones intergubernamentales, como Naciones Unidas y la red de incubadoras Circulate Capital, reconocen la importancia de esta iniciativa para el medio ambiente y brindan apoyo estratégico a la Alianza.





Antes del 2030, trabajaremos para evitar que 1,5 millones de toneladas de residuos plásticos sean enviados a incineración, tiraderos, o al medio ambiente.

Te invitamos a visitar el sitio web de Alliance to End Plastic Waste (AEPW), para conocer más acerca de los proyectos en su reporte anual de progresos, así como la estrategia de sustentabilidad que hemos desarrollado en colaboración: <https://endplasticwaste.org/en/Our-Work>

Programas de Reciclaje Institucional

Los productos plásticos tienen un gran potencial para mejorar la vida de las personas, pero para aprovecharlos al máximo es necesario desarrollar procesos adecuados para su disposición. Comprometidos con el desarrollo de prácticas más sostenibles y la implementación de una Economía Circular en toda la cadena productiva, en Braskem Idesa llevamos a cabo acciones en dos ejes principales:

- El desarrollo de tecnología sustentable.
- La generación de programas de reciclaje institucional en todos los lugares donde operamos.

Fomentar una cultura de reciclaje y brindar educación acerca de las formas adecuadas de separación y disposición de los residuos plásticos es clave para nuestra estrategia, por ello llevamos a cabo proyectos colaborativos con clientes,



proveedores, comunidades vecinas y organizaciones civiles comprometidas con el desarrollo sustentable. Estamos convencidos de que al trabajar juntos podemos lograr grandes resultados.

PLASTIANGUIS

En Braskem Idesa adoptamos este programa desarrollado por la Asociación Nacional de Industria Química (ANIQ), el cual tiene como objetivo fomentar el consumo responsable, el reciclaje y la valorización de los residuos plásticos a través de la generación de infraestructura para el acopio e intercambio de los mismos por productos de la canasta básica o artículos para la educación.

En 2020, adaptamos este proyecto debido a la contingencia para convertirlo en un banco de plásticos con el objetivo de seguir fomentando el consumo responsable, el reciclaje y el cuidado del medio ambiente con nuestras comunidades vecinas.



PLASTIVALE EN CASA

Se trata de un proyecto destinado a promover buenas prácticas relacionadas al acopio, reciclaje, disposición y uso adecuado de los plásticos, abarcando el ciclo de vida del producto, en escuelas de educación básica y media superior de Nanchital Veracruz. Además, con esta iniciativa brindamos apoyos a las escuelas y alumnos participantes, como son mejoras en el equipamiento escolar y de formación, mediante el intercambio de residuos plásticos posconsumo.

Para dar continuidad a este programa, en 2020 organizamos un concurso de video donde los alumnos mostraron el manejo adecuado de los residuos plásticos, las 3R's, separación e identificación de los plásticos, así como la importancia de la Economía Circular y el Reciclaje. Los resultados obtenidos fueron:

- **1.6 toneladas** de plástico recolectados.
- **31** Escuelas de Nanchital participantes.
- **111** Videos participantes.
- **100** equipos de cómputo reacondicionados donados.

PLASTIEN

Como parte de nuestro plan de inversión social, que busca impulsar el desarrollo social y económico de nuestras comunidades en la región de Nanchital, Veracruz, creamos una sociedad cooperativa dedicada al acopio y valorización de residuos plásticos. A través de esta iniciativa generamos infraestructura y brindamos capacitación a emprendedores MIPyMEs con el propósito de que logren incrementar su ingreso familiar y obtener mejores oportunidades.

Plastien se sigue consolidando

como una cooperativa de acopio calificado conformado por mujeres emprendedoras de Nanchital Veracruz con contenido reciclado.

Programa de Voluntariado Corporativo

Año con año llevamos a cabo actividades de voluntariado entre nuestros Integrantes e invitados participantes, con el propósito de impulsar el desarrollo de las comunidades cercanas a nuestro Complejo Petroquímico 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:

- **Juego de Voluntariado:** competencia con enfoque social entre las diferentes unidades de Braskem Idesa en México y Braskem ubicadas en Brasil, Estados Unidos y Europa. La dinámica consiste en crear equipos de 2 o más integrantes para realizar actividades de voluntariado durante 3 meses en alguna institución cercana a sus centros de trabajo.
- **Liga de Voluntariado:** en las comunidades locales organizamos jornadas de uno o dos días, en las que generalmente participan grupos de voluntarios para realizar acciones orientadas al reciclaje y limpieza de ecosistemas, apoyar a asociaciones protectoras de animales, así como brindar ayuda en temas de salud y seguridad a personas en situación vulnerable.
- **We Care Week:** con el propósito de impulsar la Economía Circular a nivel global, llevamos a cabo actividades de voluntariado enfocadas en este tema durante una semana completa.



En 2020 adaptamos nuestros programas de voluntariado a un formato digital y realizamos **17 actividades** que beneficiaron a más de **1,000 personas**.

Siguiendo todas las medidas de seguridad indicadas por las autoridades, Plastianguis se llevó a cabo en 9 municipios de la zona sur de Veracruz y, a lo largo de tres meses, se lograron los siguientes resultados:

- **96** toneladas de residuos plásticos acopiados.
- **5,400** despensas y kits de prevención intercambiados.
- **+30** empleos temporales generados.
- **32,000** productos de nutrición donados por Nestlé para el intercambio de residuos plásticos, a través de una alianza estratégica.

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

Braskem Idesa, hacia una economía circular de Carbono Neutro

Las acciones que hemos implementado nos posicionan en el camino correcto para contribuir al cuidado del medio ambiente y nos desafían a crear soluciones innovadoras y sostenibles, pero sabemos que esto no es suficiente y que no podemos lograrlo solos.



Por ello, junto con Braskem lanzamos nuestro compromiso para lograr la Neutralidad de Carbono al 2050 con los siguientes compromisos:

- **Para 2025**, expandir nuestra cartera l'm Green Recycled de productos de contenido reciclado.
- **Para el 2030** trabajar para recuperar 1,5 millones de toneladas de residuos plásticos.
- **Al 2030**, lograr una reducción del 15% de las emisiones de carbono de las operaciones de Braskem a nivel Global.
- **Al 2050**, lograr la neutralidad de carbono para las operaciones globales de Braskem.





CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

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

En 2021, publicaremos los resultados del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) ambiental y social de nuestra resina de polietileno de alta densidad con contenido de material reciclado posconsumo l'm Green™ Recycled, que tiene como objetivo analizar y medir los impactos potenciales ambientales asociados a su desempeño ambiental y social para una mejor toma de decisiones.



CARTA DE LA TIERRA

La Carta de la Tierra es una declaración de principios éticos fundamentales para la construcción de una sociedad global justa, sostenible y pacífica. Esta iniciativa se preocupa especialmente por la transición hacia estilos de vida sostenibles y el desarrollo humano sostenible. El proyecto comenzó en las Naciones Unidas y se concluyó en el año 2000 con la formación de la Comisión de la Carta de la Tierra, una entidad internacional que busca fomentar el cumplimiento de dichos principios.

En Braskem Idesa nos alineamos a esta iniciativa en 2017, a través de la consideración de sus recomendaciones en nuestra operación diaria. Apoyamos los principios que propone, así como la alianza mundial que establece para lograr un mundo justo, sostenible y pacífico.

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





CERTIFICACIONES Y RECONOCIMIENTOS

Nuestros logros son el resultado del continuo esfuerzo y compromiso que tenemos para generar valor en la sociedad, contribuir en el cuidado del planeta y mantener una fuerte estructura de gobierno corporativo, es por ello que en 2020 obtuvimos los siguientes reconocimientos:

- Premio “LatAm Petrochemical Deal of the Year” por parte de Sumitomo Mitsui Banking Corporation (SMBC) por el bono emitido en el mercado de capitales en 2019
- 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 2020 en la categoría de “Empresas Fabricantes” por la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ)
- Ranking de las empresas con mejores prácticas de Integridad Corporativa. Por el IC-500 Expansión.
- Ranking de las “Empresas Más Éticas” por la revista Fortune Magazine
- “Mejor Stand Grande” por Expo Plásticos Awards 2020
- “Distribuidor de Materia Prima” por Expo Plásticos Awards 2020





MATERIALIDAD

En Braskem Idesa tenemos muy presente nuestra responsabilidad dentro de la estrategia de crecimiento y con ella los procesos operativos de la compañía los cuales se encuentran alineados a nuestra Política Global de Desarrollo Sostenible, de esta manera nos aseguramos de reducir al máximo los potenciales impactos ambientales y sociales y trazar metas que contribuyan al crecimiento económico de México, al bienestar de las comunidades y a la preservación del medio ambiente.

Para la selección de los contenidos que integran el presente informe tomamos como base nuestro último estudio de Materialidad realizado en 2018*. A partir de un diálogo constante con nuestros Grupos de Interés y un análisis del contexto en el que operamos del que se desprenden 26 aspectos relevantes de los cuales resaltamos 18 mediante el principio de exhaustividad con el fin de comunicarlos de una forma precisa, equilibrada, clara, comparable, fiable y puntual sobre nuestras metas y avances en materia de sustentabilidad.

Como parte del ejercicio de transparencia que representa la elaboración de este documento, damos continuidad a la lista de temas materiales reflejados en los últimos informes e incorporamos los asuntos relevantes identificados:

- 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

*En 2018 se realizó una actualización global para identificar los asuntos materiales. Este informe corresponde a la materialidad de Braskem Idesa.

ALINEACIÓN A ESTÁNDARES GLOBALES DE SUSTENTABILIDAD

Comprometidos con la Sustentabilidad y como parte de nuestra estrategia desde 2009 a través de Braskem, establecimos nuestros 10 Macro Objetivos del Desarrollo Sustentable de Braskem Idesa, en material social, ambiental y económica con el objetivo de lograr su cumplimiento para 2020.

10 Macro Objetivos Braskem Idesa

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Seguridad |
| 2 | Resultados económicos y financieros |
| 3 | Eficiencia hídrica |
| 4 | Desarrollo de soluciones |
| 5 | Fortalecimiento de prácticas |
| 6 | Cambios climáticos |
| 7 | Eficiencia energética |
| 8 | Recursos renovables |
| 9 | Posconsumo |
| 10 | Desarrollo local |

Como Braskem y Braskem Idesa, cerramos este ciclo con 85% del cumplimiento de nuestras metas 2009-2020.



[102-12, 103-1]

Con la llegada del año de referencia para los 10 macro objetivos de desarrollo sostenible establecidos para 2020, comenzamos a construir nuevos desafíos para el ciclo 2020-2030, adaptando y actualizando nuestras metas tomando en consideración las nuevas demandas globales.

La construcción de nuestros nuevos macroobjetivos involucró a más de 500 miembros y líderes tanto de Braskem como de Braskem Idesa a nivel mundial. Proceso que se materializó, en septiembre de 2020, por la aprobación de nuestra Estrategia Global de Desarrollo Sustentable ante el Consejo de Administración.

Esta nueva estrategia se construyó a partir del análisis de desafíos y tendencias globales detectados con la Matriz de Materialidad, así como, los resultados del análisis de Gestión de Riesgos de nuestro negocio en nuestra cadena de valor y en puntos relevantes para la sociedad. Además, se consideraron todas las dimensiones del desarrollo sostenible: económico, social y medioambiental; nos apegamos a los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos en la Agenda 2030 de las Naciones Unidas y con el Acuerdo de París sobre el Cambio Climático, acciones que nos permiten tener mayor prioridad de nuestras contribuciones.

Como resultado, se establecieron a nivel global 7 macroobjetivos, con especial énfasis en la construcción de una Economía Circular de Carbono Neutro con la meta de combatir el cambio climático y la eliminación de los residuos plásticos.



7 Macro Objetivos Braskem Idesa

1	SALUD Y SEGURIDAD	Ser la empresa líder en la industria química y petroquímica mundial. En la gestión de la seguridad y la salud
2	RESULTADOS FINANCIEROS Y ECONÓMICOS	Ser reconocidos por el mercado financiero como empresa líder en el sector petroquímico.
3	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS	Ampliar nuestra cartera l'm green™ y aumentando progresivamente nuestra capacidad para producir contenido reciclado, evitando que los residuos plásticos se envíen a incineración, vertedero o medio ambiente;
4	COMBATE AL CAMBIO CLIMÁTICO	Estar entre las mejores grandes industrias químicas del mundo en intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y ser uno de los principales agentes de captura de emisiones de GEI.
5	ECOEficiencia OPERACIONAL	Estar entre los referentes en ecoeficiencia operativa en industria petroquímica mundial.
6	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DERECHOS HUMANOS	Responsabilidad Social y Derechos Humanos: Ser reconocidos como una empresa que promueve el desarrollo y derechos humanos.
7	INNOVACIÓN SOSTENIBLE	Ser reconocidos como socio preferido creador y proveedor de soluciones sostenibles e innovadoras para los Clientes y la sociedad.



Conozca más sobre nuestros nuevos macroobjetivos:
<http://www.braskemidesa.com.mx/macroobjetivos>

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

Asimismo, nos encontramos alineados como Braskem Idesa a metodologías globales como GRI Standards y Sustainability Accounting Standards Board (SASB), así como la obtención del Risk Rating por la calificadora Sustainalytics calificadora que mide la sustentabilidad de las empresas basadas en su desempeño ambiental, social y gobierno corporativo (ESG).

Temas materiales	7 Macro Objetivos BI	ODS	Contenidos GRI	Cobertura		SASB
				Interna	Externa	
 Inversión social en comunidades	6	1,3,4,11, 13, 17	413-1, 413-2	✓	✓	
 Energía	5	7,13	302-1, 302-3, 302-4	✓	✓	RT-CH-130a.1
 Agua	5	6	303-1, 303-2, 303-3, 303-4, 303-5	✓	✓	RT-CH-140a.1 RT-CH-140a.2 RT-CH-140a.3
 Biodiversidad	4	14, 13, 15,17	304-3, 304-4	✓	✓	
 Aire	4	13	305-1, 305-2, 305-4, 305-7	✓	✓	RT-CH-110a.1 RT-CH-110a.2 RT-CH-120a.1
 Mecanismos para quejas	2,6	16	413-1, 419-1	✓	✓	RT-CH-210a.1
 Corrupción	6	16	205-1, 205-2, 205-3	✓	✓	
 Mano de obra	6	1,8	401-1	✓	✓	
 Salud y seguridad	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
 Desempeño económico	2	8	201-1, 202-2	✓	✓	
 Economía Circular	3,4,7	11,12,13,14,17	301-1, 301-2, 301-3, 306-2, 306-4	✓	✓	
 Gobierno corporativo	1,2,4,5,6,7	16	102-14,102-18	✓	✓	RT-CH-530a.1
 Posconsumo	3	9,11,12,13,17	306-3, 306-4, 306-5	✓	✓	RT-CH-150a.1
 Residuos	3	9,11,12,13,17	306-1, 306-2	✓	✓	
 Transparencia e integridad	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

[102-55]

ÍNDICE DE CONTENIDOS GRI



MATERIALITY DISCLOSURES SERVICE

2021

GRI Estándar	Contenido	Página / Respuesta directa
GRI 101: FUNDAMENTOS 2016		
CONTENIDOS GENERALES		
GRI 102: CONTENIDOS GENERALES 2016		
1. Perfil de la organización		
102-1	Nombre de la organización	p.3
102-2	Actividades, marcas, productos y servicios	p. 8-10, 27.
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. 8
102-5	Propiedad y forma jurídica	p.3
102-6	Mercados servidos	p. 8-10
102-7	Tamaño de la organización	p. 14
102-8	Información sobre empleados y otros trabajadores	Brindamos oportunidades laborales por lo que contamos con 465 personas que provienen de nuestros contratistas que laboran en actividades de mantenimiento especializado, limpieza de equipos industriales y operación de equipo móvil.
102-9	Cadena de suministro	p. 29
102-10	Cambios significativos en la organización y su cadena de suministro	p.3

GRI Estándar	Contenido	Página / Respuesta directa
102-11	Principio o enfoque de precaución	p. 33-34, 50-55
102-12	Iniciativas externas	p. 68-70, 75-81
102-13	Afilación a asociaciones	p. 25
2. Estrategia		
102-14	Declaración de altos ejecutivos responsables de la toma de decisiones	p. 4-5
102-15	Principales impactos, riesgos y oportunidades	p. 4-5
3. Ética e integridad		
102-16	Valores, principios, estándares y normas de conducta	p. 7, 18
102-17	Mecanismos de asesoramiento y preocupaciones éticas	p. 22
4. Gobernanza		
102-18	Estructura de gobernanza	p. 19
5. Participación de los Grupos de Interés		
102-40	Lista de grupos de Interés	p. 15-16
102-41	Acuerdos de negociación colectiva	El 40.6% del total de la plantilla de nuestros Integrantes están cubiertos con un contrato colectivo. En comparación al año anterior hubo una reducción en el porcentaje debido al total de empleados con contrato laboral que pasó de 647 a 634 Integrantes en complejo durante 2020.
102-42	Identificación y selección de grupos de Interés	p. 15-16
102-43	Enfoque para la participación de los grupos de interés	p. 15-16

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.

[102-55]

GRI Estándar	Contenido	Página / Respuesta directa
102-44	Temas y preocupaciones clave mencionados	p. 15-16
6. Prácticas para la elaboración de informes		
102-45	Entidades incluidas en los estados financieros consolidados	p. 3
102-46	Definición de los contenidos de los Informes y las Coberturas del tema	p. 70
102-47	Lista de temas materiales	p. 67
102-48	Reexpresión de la información	p. 3
102-49	Cambios en la elaboración de informes	p. 3
102-50	Periodo objeto del informe	p. 2
102-51	Fecha del último informe	p. 3
102-52	Ciclo de elaboración de informes	p. 3
102-53	Punto de contacto para preguntas sobre el Informe	p.70
102-54	Declaración de elaboración del Informe de conformidad con los Estándares GRI	p. 3
102-55	Índice de contenidos GRI	p. 71-74
102-56	Verificación externa	p. 3, 82

TEMAS MATERIALES

GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-1	Explicación del tema material y su Cobertura	p. 67-70 Este contenido abarca los temas materiales: Inversión social en comunidades, Energía, Agua, Biodiversidad, Aire, Mecanismos para quejas, Corrupción, Mano de obra, Salud y Seguridad, Desempeño Económico, Economía Circular, Gobierno Corporativo, Posconsumo, Residuos, Transparencia e integridad.

Desempeño económico		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 27
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 27-28

GRI 201: DESEMPEÑO ECONÓMICO 2016		
201-1	Valor económico directo generado y distribuido	p.27

GRI Estándar	Contenido	Página / Respuesta directa
201-2	Implicaciones financieras y otros riesgos y oportunidades derivados del cambio climático	Braskem Idesa ha desarrollado algunas iniciativas para refrendar su compromiso con la preservación del medio ambiente, entre las cuales tenemos el Acuerdo de energía eólica que evitará la emisión de 700 mil toneladas de CO ₂ , Desarrollo de nuestra resina Í m green™ recycled y el Programa Cero Pérdidas de Pellets

GRI 202: PRESENCIA EN EL MERCADO 2016		
202-2	Proporción de altos ejecutivos contratados de la comunidad local	p. 27 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.

Gobierno Corporativo		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 4-5, 19
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 4-5, 19

Anticorrupción		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 22-25
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 22-25

GRI 205: ANTICORRUPCIÓN 2016		
205-1	Operaciones evaluadas para riesgos relacionados con la corrupción	p. 24-25 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. 20-21 Los lineamientos éticos se presentaron al 100% del Consejo de Administración (11 miembros) y al 100% del Comité de Compliance (3 miembros).
205-3	Casos de corrupción confirmados y medidas tomadas	Durante el 2020, 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.

[102-55]

GRI Estándar	Contenido	Página / Respuesta directa
Economía Circular		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El Enfoque de gestión y sus componentes	p. 56-58, 62
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 56-58, 62
GRI 301: MATERIALES 2016		
301-1	Materiales usados, desglosados por peso o volumen	p. 56, 58, 62
301-2	Porcentaje de materiales usados de reciclaje	p. 56, 58, 62
301-3	"Porcentaje de productos y sus embalajes recuperados sobre el total de productos vendidos, desglosado por categoría de producto "	p. 56, 58, 62
GRI 306: RESIDUOS 2020		
306-2	Gestión de impactos significativos relacionados con los residuos	Este contenido abarca el tema material de Residuos p. 56-58, 62
306-4	Residuos no destinados a eliminación	Este contenido abarca el tema material de Posconsumo p.54
Residuos		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p.54
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p.54
GRI 306: RESIDUOS 2020		
306-1	Generación de residuos e impactos significativos relacionados con los residuos	p.56-58, 62
Posconsumo		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El Enfoque de gestión y sus componentes	p. 56-58, 62
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 56-58, 62
GRI 306: RESIDUOS 2020		
306-3	Residuos generados	p.54
306-5	Residuos destinados a eliminación	p.54 En Residuos Peligrosos no se usa la incineración, la inyección de pozos profundos y el almacenamiento en sitio. En el caso de los Residuos No Peligrosos no se reutilizan.
Energía		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p.52
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p.52

GRI Estándar	Contenido	Página / Respuesta directa
GRI 302: ENERGÍA 2016		
302-1	Consumo energético dentro de la organización	p.52
302-3	Intensidad energética	p.52
302-4	Reducción del consumo energético	p.52-53
Agua		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 51-52
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 51-52 El dato de porcentaje de agua reciclada en 2019 presentado en la tabla de consumo de agua, fue actualizado por error de cálculo
GRI 303: AGUA Y EFLUENTES 2018		
303-1	Interacción con el agua como recurso compartido	p. 51-52
303-2	Gestión de los impactos relacionados con los vertidos de agua	p. 51-52
303-3	Extracción de agua	p. 51-52
303-4	Vertidos de agua	p. 51-52
303-5	Consumo de agua	p. 51-52
Biodiversidad		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 55
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 55
GRI 304: BIODIVERSIDAD 2016		
304-3	Hábitats protegidos o restaurados	p. 55
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. 55
Aire		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 53
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 53
GRI 305: EMISIONES 2016		
305-1	Emisiones directas de GEI (Alcance 1)	p. 53
305-2	Emisiones indirectas de GEI al generar energía (alcance 2)	p. 53
305-4	Intensidad de las emisiones de GEI	p. 53

[102-55]

GRI Estándar	Contenido	Página / Respuesta directa
305-6	Emisiones de sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)	p. 54
305-7	Óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx) y otras emisiones significativas al aire	p. 54
Mano de obra		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 31
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 31
GRI 401: EMPLEO 2016		
401-1	Nuevas contrataciones de empleados y rotación de personal	p. 31-32
Salud y Seguridad		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 33
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 33
GRI 403: SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 2018		
403-1	Sistema de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo	p. 33-34
403-2	Identificación de peligros, evaluación de riesgos e investigación de incidentes	p. 33-34
403-3	Servicios de salud en el trabajo	p. 33-34
403-4	Participación de los trabajadores, consultas y comunicación sobre salud y seguridad en el trabajo	p. 33-34
403-5	Formación de trabajadores sobre salud y seguridad en el trabajo	p. 33-34
403-6	Fomento de la salud de los trabajadores	p. 33-34
403-7	Prevención y mitigación de los impactos en la salud y la seguridad de los trabajadores directamente vinculados mediante relaciones comerciales	p. 33-34
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. Contamos con 1,035 contratistas y 831 integrantes, quienes están cubiertos al 100% bajo este sistema.
403-9	Lesiones por accidente laboral	En 2020, no hubo fallecimientos, con lo que la tasa de fallecimientos es igual a 0 y no se obtuvieron incidentes incapacitantes (LTI/CAF). Tuvimos un total de 4, 407,096 horas hombre.
403-10	Dolencias y enfermedades laborales	En 2020, no hubo fallecimientos resultantes de alguna dolencia o enfermedad laboral y no se identificaron dolencias ni enfermedades laborales.

GRI Estándar	Contenido	Página / Respuesta directa
Inversión social en comunidades		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 35
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 35
GRI 413: COMUNIDADES LOCALES 2016		
413-1	Operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones del impacto y programas de desarrollo	p. 35-42
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
Mecanismos para quejas		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 22
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	
GRI 419: CUMPLIMIENTO SOCIOECONÓMICO 2016		
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.
Transparencia e Integridad		
GRI 103: ENFOQUE DE GESTIÓN 2016		
103-2	El enfoque de gestión y sus componentes	p. 22
103-3	Evaluación del enfoque de gestión	p. 22
GRI 406: NO DISCRIMINACIÓN 2016		
406-1	Casos de discriminación y acciones correctivas emprendidas	p. 22
GRI 415: POLÍTICA PÚBLICA 2016		
415-1	Contribuciones a partidos y/o representantes políticos	No hay contribuciones. Las Directrices Empresariales de Braskem Idesa prohíben a todos los Integrantes prometer, ofrecer, autorizar o dar, directa o indirectamente contribuciones a partidos políticos o candidatos a cargos públicos con los recursos o en nombre de Braskem Idesa, en donde lo prohíba la ley aplicable.


SUSTAINABILITY ACCOUNTING STANDARDS BOARD (SASB)





[102-12]


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 ₂ -e ₂ porcentaje (%)	<p>Emisiones generadas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Emisiones totales</td> <td>1,820,482 tCO₂e</td> <td>1,835,509 tCO₂e</td> <td>1,841,278 tCO₂e</td> </tr> <tr> <td>Alcance 1 (considera la combustión fija y móvil de combustibles) Gases Incluidos: CO₂, CH₄, N₂O, HFC</td> <td>1,790,722 tCO₂e</td> <td>1,776,776 tCO₂e</td> <td>1,821,395 tCO₂e</td> </tr> <tr> <td>Alcance 2* (se refiere al consumo de energía eléctrica de la empresa) Gases incluidos: CO₂, CH₄, N₂O, HFC.</td> <td>29,759 tCO₂e</td> <td>58,732 tCO₂e</td> <td>19,883 tCO₂e</td> </tr> </tbody> </table> <p>*El incremento 2020 vs 2019 se registra por un mayor consumo de energía a través de la red eléctrica, debido a la falta de etano suministrado y una reducción en la generación eléctrica interna, además se tiene por paro de planta una emisión por gases de proceso a quema (diciembre 2020) y un incremento consumo/quema de otros combustibles durante el mismo periodo 2020. Nos aseguramos de cumplir de manera íntegra con las regulaciones de las autoridades ambientales, al realizar un monitoreo de las emisiones generadas por tipo de gas NOx, SOx, COV, CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PM y otras categorías (Cr).</p> <p>Emisiones por tipo de gases</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisión de gases por tipo</th> <th>(Ton) 2018</th> <th>(Ton) 2019</th> <th>(Ton) 2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx*</td> <td>503.9</td> <td>1,195</td> <td>752.21*</td> </tr> <tr> <td>SOx*</td> <td>6.1</td> <td>36.8</td> <td>17*</td> </tr> <tr> <td>Compuestos orgánicos volátiles (COV)</td> <td>19.3</td> <td>21.5</td> <td>67.24**</td> </tr> <tr> <td>Partículas (PM)</td> <td>39.8</td> <td>10.8</td> <td>18.1**</td> </tr> <tr> <td>Otras categorías (Cr)</td> <td>16.49</td> <td>0.000204</td> <td>0.0002</td> </tr> </tbody> </table> <p>Una parte esencial de nuestra estrategia ambiental es involucrar a la cadena de valor en el desarrollo de acciones que contribuyan a la solución climática y mediante el programa Carbon Disclosure Project (CDP) llevamos a cabo un trabajo colaborativo con nuestros socios comerciales para incentivarlos a asumir, de manera voluntaria, un compromiso con el medio ambiente. Algunas de nuestras principales acciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar oportunidades para la disminución de costos, emisiones y consumo energético, mediante evaluaciones periódicas. Impulsar proyectos de divulgación con el fin de incentivar a los socios de negocio a emprender acciones para mitigar su huella ambiental. 		2018	2019	2020	Emisiones totales	1,820,482 tCO ₂ e	1,835,509 tCO ₂ e	1,841,278 tCO₂e	Alcance 1 (considera la combustión fija y móvil de combustibles) Gases Incluidos: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC	1,790,722 tCO ₂ e	1,776,776 tCO ₂ e	1,821,395 tCO₂e	Alcance 2* (se refiere al consumo de energía eléctrica de la empresa) Gases incluidos: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC.	29,759 tCO ₂ e	58,732 tCO ₂ e	19,883 tCO₂e	Emisión de gases por tipo	(Ton) 2018	(Ton) 2019	(Ton) 2020	NOx*	503.9	1,195	752.21*	SOx*	6.1	36.8	17*	Compuestos orgánicos volátiles (COV)	19.3	21.5	67.24**	Partículas (PM)	39.8	10.8	18.1**	Otras categorías (Cr)	16.49	0.000204	0.0002
	2018	2019	2020																																									
Emisiones totales	1,820,482 tCO ₂ e	1,835,509 tCO ₂ e	1,841,278 tCO₂e																																									
Alcance 1 (considera la combustión fija y móvil de combustibles) Gases Incluidos: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC	1,790,722 tCO ₂ e	1,776,776 tCO ₂ e	1,821,395 tCO₂e																																									
Alcance 2* (se refiere al consumo de energía eléctrica de la empresa) Gases incluidos: CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFC.	29,759 tCO ₂ e	58,732 tCO ₂ e	19,883 tCO₂e																																									
Emisión de gases por tipo	(Ton) 2018	(Ton) 2019	(Ton) 2020																																									
NOx*	503.9	1,195	752.21*																																									
SOx*	6.1	36.8	17*																																									
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	19.3	21.5	67.24**																																									
Partículas (PM)	39.8	10.8	18.1**																																									
Otras categorías (Cr)	16.49	0.000204	0.0002																																									






Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa
76 RT-CH-110a.2	 Emisión de gases de efecto invernadero	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.	N/A	<p>1. Análisis de la Estrategia a largo y corto plazo:</p> <p>Como parte de nuestra estrategia estamos alineados a las regulaciones emitidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Secretaría de Energía (SENER), así como a la Metodología de Balance de Materia y Energía, para llevar a cabo un seguimiento de todas las emisiones generadas por nuestras operaciones.</p> <p>De igual forma nos regimos bajo nuestra Política Global de Desarrollo sostenible donde abordamos 7 macroobjetivos de Sustentabilidad, dentro de los que se encuentra la dimensión cambio climático; abordando a través de nuestra eficiencia operativa, así como acciones y metas que nos lleven a cumplir el objetivo de mitigación, reducción o captura de GHG.</p> <p>El marco legal de gases de efecto invernadero al cual nos encontramos apegado para su cumplimiento es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 CO₂. • Reportes y verificación anual de emisiones GEIS para el Registro Nacional de Emisiones (RENE) • Programa de Sistema de Comercio de Emisiones (SCE) <p>2. Objetivos de reducción de emisiones</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 CO₂ 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>3. Análisis de los resultados en relación a objetivos</p> <p>En lo que respecta al comportamiento de operaciones de emisiones por tipo de gas se muestra una reducción 2020 vs 2019 derivado de los siguientes puntos: 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>



Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa																								
RT-CH-120a.1	 <p>Calidad del aire</p>	Emisiones a la atmósfera de los siguientes contaminantes: (1) NOx (excepto el N ₂ O), (2) SOx, (3) compuestos orgánicos volátiles COV y (4) contaminantes atmosféricos peligrosos (CAP).	Toneladas métricas (t)	<p>Medimos nuestras emisiones al aire por tipo de gas, considerando NOx, SOx, COV, CO₂, CH₄, HFC, PM y otras categorías como el Cr.</p> <p>Histórico de Emisiones por tipo de gases</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Emisión de gases por tipo</th> <th>(Ton) 2018</th> <th>(Ton) 2019</th> <th>(Ton) 2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NOx</td> <td>503.9</td> <td>1,195</td> <td>752.21*</td> </tr> <tr> <td>SOx</td> <td>6.1</td> <td>36.8</td> <td>17*</td> </tr> <tr> <td>Compuestos orgánicos volátiles (COV)*</td> <td>19.3</td> <td>21.5</td> <td>67.24**</td> </tr> <tr> <td>Partículas (PM)*</td> <td>39.8</td> <td>10.8</td> <td>18.1**</td> </tr> <tr> <td>Otras categorías (Cr)</td> <td>16.49</td> <td>0.000204</td> <td>0.0002</td> </tr> </tbody> </table> <p>*El aumento de COV y PM se debe a la mayor capacidad de los hornos en 2020 y las horas de operación de equipos, mismos que se encuentran dentro de los límites máximos permitidos.</p>	Emisión de gases por tipo	(Ton) 2018	(Ton) 2019	(Ton) 2020	NOx	503.9	1,195	752.21*	SOx	6.1	36.8	17*	Compuestos orgánicos volátiles (COV)*	19.3	21.5	67.24**	Partículas (PM)*	39.8	10.8	18.1**	Otras categorías (Cr)	16.49	0.000204	0.0002
Emisión de gases por tipo	(Ton) 2018	(Ton) 2019	(Ton) 2020																									
NOx	503.9	1,195	752.21*																									
SOx	6.1	36.8	17*																									
Compuestos orgánicos volátiles (COV)*	19.3	21.5	67.24**																									
Partículas (PM)*	39.8	10.8	18.1**																									
Otras categorías (Cr)	16.49	0.000204	0.0002																									
RT-CH-130a.1	 <p>Gestión de la energía</p>	1) Energía total consumida, (2) porcentaje de electricidad de la red, (3) porcentaje de renovables, (4) energía autogenerada total.	Gigajulios (GJ), porcentaje (%)	<p>(1) Energía total consumida en 2020 fue de 23,402,136.61 GJ</p> <p>(2) Porcentaje de electricidad de la red,</p> <p>(3) Porcentaje de renovables, No se tienen consumos procedentes de fuentes renovables.</p> <p>(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</p> <p>Eficiencia energética</p> <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>2019</td> <td>682,276 MWh</td> <td>105,582 MWh</td> <td>14 GJ</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>659,178 MWh</td> <td>147,050 MWh</td> <td>14 GJ</td> </tr> </tbody> </table> <p>*El ratio de intensidad energética se calcula por tonelada de producción considerando un total de 250 toneladas de polietileno y etileno por hora.</p> <p>Nuestro consumo energético proveniente de la red fue de 144,897,06GJ, mientras que exportamos 529,380.90 GJ.</p>		Energía eléctrica utilizada	Energía eléctrica vendida	Ratio de intensidad*	2019	682,276 MWh	105,582 MWh	14 GJ	2020	659,178 MWh	147,050 MWh	14 GJ												
	Energía eléctrica utilizada	Energía eléctrica vendida	Ratio de intensidad*																									
2019	682,276 MWh	105,582 MWh	14 GJ																									
2020	659,178 MWh	147,050 MWh	14 GJ																									








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 ³), porcentaje (%)	<p>(1) Total, de agua extraída,</p> <p>Extraemos el agua superficial del Río Uxpanapa que llega de la presa hasta nuestro complejo petroquímico mediante nuestra planta de bombeo.</p> <p>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 2020 de extracción total de agua de todas las zonas (en m³) y desglose de dicho total en función de las siguientes fuentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. agua superficial = 8,667,077.00 m³ ii. agua subterránea = 362.0 m³ agua subterránea iii. agua marina = 0 m³, No se utiliza agua marina iv. agua producida = 0 m³, No se produce agua v. agua de terceros = 0 m³, No se trata agua residual <p>(2) Total, de agua consumida, porcentaje de cada una en regiones con un estrés hídrico inicial alto o extremadamente alto.</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:</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>2019</td> <td>8,676,045 m³</td> <td>1,427,890 m³</td> <td>1,587,590 m³</td> <td>18.30%*</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>8,667,077 m³</td> <td>1,425,950 m³</td> <td>1,578,544 m³</td> <td>18.19%</td> </tr> </tbody> </table> <p>La zona de extracción y consumo de agua, no se considera como zona de estrés hídrico.</p>		Consumo total de agua	Agua residual	Agua reciclada	Porcentaje de agua reciclada	2019	8,676,045 m ³	1,427,890 m ³	1,587,590 m ³	18.30%*	2020	8,667,077 m³	1,425,950 m³	1,578,544 m³	18.19%
	Consumo total de agua	Agua residual	Agua reciclada	Porcentaje de agua reciclada															
2019	8,676,045 m ³	1,427,890 m ³	1,587,590 m ³	18.30%*															
2020	8,667,077 m³	1,425,950 m³	1,578,544 m³	18.19%															
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>1) Descripción de Riesgos</p> <p>2) Análisis de las estrategias y las prácticas para mitigarlos</p> <p>*Realizamos monitoreos de agua cada seis meses en las comunidades cercanas a nuestro Complejo, de manera superficial y subterránea.</p> <p>*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.</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>															

Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa																		
RT-CH-150a.1	 <p>Gestión de residuos peligrosos</p>	Cantidad de residuos peligrosos generados, porcentaje reciclado	Toneladas métricas (t), porcentaje (%)	<p>Residuos peligrosos</p> <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>Reutilización (Ton)</th> <th>Vertedero (Ton)</th> <th>Otros (Ton)</th> <th>Total (Ton)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>92.9</td> <td>9.7</td> <td>2.59</td> <td>2,244</td> <td>2,349</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>59.7</td> <td>0</td> <td>1.76</td> <td>2,415</td> <td>2,476</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Incluye métodos relleno sanitario y confinamiento industrial</p>	Método de eliminación	Reciclaje (Ton)	Reutilización (Ton)	Vertedero (Ton)	Otros (Ton)	Total (Ton)	2019	92.9	9.7	2.59	2,244	2,349	2020	59.7	0	1.76	2,415	2,476
Método de eliminación	Reciclaje (Ton)	Reutilización (Ton)	Vertedero (Ton)	Otros (Ton)	Total (Ton)																	
2019	92.9	9.7	2.59	2,244	2,349																	
2020	59.7	0	1.76	2,415	2,476																	
RT-CH-210a.1	 <p>Relaciones con la comunidad</p>	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>Ademas de los distintos foros de relacionamiento se actualiza el semaforo social donde se identifican posibles riesgos, comunicados oficiales en caso de algun evento, comite de crisis, uso de redes sociales de Braskem Idesa</p> <p>Con otros organismos contamos con: comites 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 practicas.</p>																		
RT-CH-320a.1	 <p>Salud y seguridad de la fuerza laboral</p>	(1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR) y (2) tasa de mortalidad para a) empleados directos y b) empleados con contrato	Velocidad	<p>(1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR) En 2020 no se tuvieron incidentes registrables (TRIR)</p> <p>(2) tasa de mortalidad para</p> <p>a. Empleados directos: No se tiene ningún fallecimiento resultante en 2020 derivado de alguna dolencia o enfermedad laboral</p> <p>b. empleados con contrato: No se tiene ningún fallecimiento resultante en 2020 derivado de alguna dolencia o enfermedad laboral</p>																		



Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa
RT-CH-320a.2	 <p>Salud y seguridad de la fuerza laboral</p>	<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)</p>	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"> • Espacios Confinados. • Trabajos en alturas. • Trabajos calientes. • Aislamiento de energías peligrosas (PAEP). • Trabajos en Líneas Eléctricas Energizadas. • Limpieza con agua a alta presión (Hidrojetting). • Limpieza Abrasiva (Blasting). • Entre otras. <p>Para establecer y reforzar los procesos de seguridad adecuados, pusimos en marcha un sistema de Auditoría 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"> 1. Recorridos Mensuales de Seguridad. 2. Difusión de lecciones aprendidas. 3. Entrenamientos para contratistas.
RT-CH-410a.1	 <p>Diseño de productos para conseguir la eficiencia en la fase de uso</p>	<p>Ingresos procedentes de productos diseñados para la eficiencia de los recursos en la fase de uso</p>	Divisa para comunicar	No es tema material para Braskem Idesa



Código	Tópico SASB	Descripción	Unidad de medida	Página / Respuesta directa
RT-CH-410b.1	 Gestión de las sustancias químicas para proteger la seguridad y el medioambiente	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-410c.1	 Organismos modificados genéticamente	Porcentaje de productos, por ingresos, que contienen organismos modificados genéticamente (OMG)	Porcentaje (%) por ingreso	No es tema material para Braskem Idesa
RT-CH-530a.1	 Gestión del entorno jurídico y reglamentario	Análisis del posicionamiento corporativo relacionado con los reglamentos gubernamentales o propuestas de políticas que aborden los factores ambientales y sociales que afectan al sector	N/A	No es tema material para Braskem Idesa
RT-CH-540a.1	 Seguridad operativa, preparación y respuesta ante emergencias	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	Seguridad Industrial 2020: 1) Tasa registrable (CAF+SAF): 0.45 2) Tasa CAF: 0 3) Tasa de severidad: 0 Seguridad de Procesos 2020: 1) Tasa TIER 1: 0 2) Tasa TIER 2: 0.23 3) Tasa de severidad: 0 Recuento de incidentes de seguridad de procesos psicológicos(PSIC):
RT-CH-540a.2		Número de incidentes de transporte	Número	No es tema material para Braskem Idesa
RT-CH-000.A	 Parámetro de actividad	Producción por segmento notificable	Metros cúbicos (m ³) o toneladas métricas (t)	

CARTA DE VERIFICACIÓN

[102-56]



Carta de Verificación del Reporte Anual de Sustentabilidad 2020

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

Les informamos que realizamos una verificación limitada e independiente de una muestra de contenidos GRI Sustainability Reporting Standards (Estándares GRI) y tópicos de Sustainability Accounting Standards Board ("SASB"), contenida en el Reporte Anual de Sustentabilidad 2020 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" de los contenidos de los Estándares GRI y tópicos "SASB" enlistados en la siguiente hoja de esta carta ("la muestra"), correspondientes al periodo del 1º de enero al 31 de diciembre de 2020.

Nuestro cometido es emitir opiniones imparciales y objetivas acerca de la certeza, trazabilidad y fiabilidad de "la muestra" contenida en el Reporte Anual de Sustentabilidad 2020. Nuestro trabajo consideró como criterio: los Estándares GRI, en la opción Esencial, los estándares SASB "Químicos", versión 2018 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 Sustentabilidad 2020 y de aquella incluida en el alcance de nuestra 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 del estándar SASB y proporcionar evidencia documental y/o visual verdadera y suficiente para verificar los contenidos acordados.

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" no identificamos factor alguno que nos lleve a considerar que no se cumplió con los requerimientos metodológicos.

Se entrega por separado un reporte interno de recomendaciones, exclusivas 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
Junio 9, 2021

Declaración de independencia y competencia de Redes Sociales en Línea Timberlan

Los colaboradores de Redes Sociales 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 9 de junio de 2021 y es válida siempre que no se efectúen modificaciones posteriores y sustanciales al Reporte Anual de Sustentabilidad 2020 de "Braskem Idesa".

Muestra de contenidos GRI y tópicos SASB

Indicadores GRI Standards		SASB - QUÍMICOS	Indicadores GRI Standards		SASB - QUÍMICOS
102-1	Nombre de la organización		Medio Ambiente		
102-2	Actividades, marcas, productos y servicios		301-2	Insumos reciclados utilizados	
102-3	Ubicación de la sede		302-1	Consumo energético dentro de la organización	RT-CH-130a.1. Gestión de la energía: a) Consumo de energía.
102-4	Ubicación de las operaciones		302-3	Intensidad energética	
102-5	Propiedad y forma jurídica		303-3	Extracción de agua	RT-CH-140a.1: Gestión del agua: b) Total de agua extraída
102-6	Mercados servidos		303-5	Consumo de agua	RT-CH-140a.1: Gestión del agua: a) Total de agua consumida
102-7	Tamaño de la organización		304-3	Hábitats protegidos o restaurados	
102-8	Información sobre empleados y otros trabajadores		305-1	Emisiones 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.
102-9	Cadena de suministro		305-2	Emisiones indirectas de GEI al generar energía (alcance 2)	
102-10	Cambios significativos en la organización y su cadena de suministro				RT-CH-120a.1. Calidad del aire: a) Emisiones a la atmósfera de contaminantes:
102-11	Principio o enfoque de precaución		306-3	Residuos generados	RT-CH-150a.1. Gestión de residuos peligrosos: Cantidad de residuos peligrosos generados, porcentaje reciclado
102-12	Iniciativas externas		Social		
102-13	Afiliación a asociaciones		401-1	Nuevas contrataciones de empleados y rotación de personal	
102-14	Declaración de altos ejecutivos responsables de la toma de decisiones		403-9	Lesiones relacionadas con el trabajo.	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
102-15	Impactos, riesgos y oportunidades principales		403-10	Mala salud relacionada con el trabajo	
102-16	Valores, principios, estándares y normas de conducta		413-1	Operaciones con participación de la comunidad local, evaluaciones del impacto y programas de desarrollo	
102-17	Mecanismos de asesoramiento y preocupaciones éticas		Gobernanza		
102-18	Estructura de gobernanza		201-1	Valor económico directo generado y distribuido	
102-40	Lista de grupos de interés		205-3	Casos de corrupción confirmados y medidas tomadas	
102-41	Acuerdos de negociación colectiva		406-1	Casos de discriminación y acciones correctivas emprendidas	
102-42	Identificación y selección de grupos de interés		415-1	Contribución a partidos y/o representantes políticos	
102-43	Enfoque para la participación de los grupos de interés		419-1	Incumplimiento de las leyes y normativas en los ámbitos social y económico	
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				

CRÉDITOS

Braskem Idesa

Coordinación del Informe:

Mariana Albarrán Flores– Economía Circular, Sustentabilidad y Responsabilidad Social

Mariana Ramírez Morales – Economía Circular y Sustentabilidad

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

Gobierno Corporativo y Compliance

Diana Rodríguez Torres– Directora Legal

Efraín Rivera Marín– Compliance

Marcela Verastegui Talamas– 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

Angel Jaramillo Cruz– Controlling & Risks

Personas y Organización Programa de Apoyo ante Covid-19 y Desempeño Social

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

Mariana Ramírez Morales– Economía Circular y Sustentabilidad

Marco Antonio Santos González– Industrial Safety

Desempeño Ambiental

Roberto Velasco Gutierrez – Director Industrial

Ana Luisa Martínez López – SSMA

Carlos Humberto García Ibarra– Process Engineering

Carlos Camacho Gamboa – Process Engineering

Marcio Marino– Director de Supply Chain México

Paola Aquino Pérez– Logistics

Jesús Mar Robles – Logistic Operations

Comercial y Economía Circular

Alfredo Prince– Director Comercial

Antonio Augusto Quadro– Product And Market Intelligence

José María R. Renero Martínez– Product And Market Intelligence

Mariana Albarrán Flores– Economía Circular, Sustentabilidad y Responsabilidad Social

Mariana Ramírez Morales– Economía Circular y Sustentabilidad

Seguridad de la información y adaptación digital en tiempos de COVID-19

Roberto Anguiano Morín– IT México

Diseño

Yeraseth Bello Quijano– Marketing Institucional

Carola Garcíasánchez Garduño– 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

Fotografía:

Jagos Producciones SAS

Brand Center Braskem Idesa

Braskem Idesa 

www.braskemidesa.com.mx