



2020
INFORME DE
SUSTENTABILIDAD

Pensar a futuro

Con un enfoque en las soluciones sostenibles e innovadoras para los retos críticos de la fabricación.

a brand of
FREUDENBERG

“Nos comprometemos a tomar decisiones responsables con el medio ambiente, mientras ofrecemos soluciones sostenibles a nuestros clientes y socios.”

COMITÉ DIRECTIVO DE LA EMPRESA
Devanir Moraes, Justine Franchina, Chandler Smith

Índice

4

Recapitulación del desempeño y aspectos destacados de los objetivos

14

Resultados 2018-2020: Agua

5

Creación de cambios: Nuestros avances

20

Resultados 2018-2020: Materiales y residuos

6

Marcando el camino

29

Mirar hacia el futuro

7

La sustentabilidad como el lenguaje común

30

La siguiente generación, ahora

8

Resultados 2018-2020: Emisiones y energía

32

Nuestra gente marca la diferencia: Conozca a nuestro GSAT

RECAPITULACIÓN DEL DESEMPEÑO Y ASPECTOS DESTACADOS DE LOS OBJETIVOS DE CHEM-TREND

REDUCIR
las emisiones de gases de efecto invernadero

15% PARA 2023
25% PARA 2025

[Leer más](#) →



ENERGÍA



EMISIONES



AGUA

REDUCIR
el consumo de agua

99%

PARA 2025

[Leer más](#) →

REDUCIR
la generación de residuos

15%

PARA 2023

[Leer más](#) →



DESECHOS



MATERIALES

AUMENTAR
la cantidad de material reciclado en peso a

9KGs PARA 2025

[Leer más](#) →

CREACIÓN DE CAMBIOS: NUESTROS AVANCES



Emisiones
aumentadas
3%

ENTRE 2016 Y 2020

[Leer más](#) →

[Ver la página 38 para conocer más sobre nuestra puntuación de emisiones.](#)

 This image block features a large white icon of a water drop falling into a pool of water, centered on a dark blue background.

Consumo
de agua
reducido
33%
ENTRE 2016 Y 2020

[Leer más](#) →

AGUA

 This image block features a large white icon of a trash bin with a recycling symbol inside, centered on a dark blue background.

DESECHOS

Residuos
reducidos
19%
ENTRE 2016 Y 2020

[Leer más](#) →

 This image block features a large white icon of two interlocking gears, centered on a dark blue background.

Reciclaje de
materiales
aumentado
56%
ENTRE 2016 Y 2020

[Leer más](#) →

MATERIALES

Marcando el camino

“En Chem-Trend, nuestro compromiso con la sustentabilidad va desde la dirección ejecutiva hasta los trabajadores en la planta — en todas las instalaciones de Chem-Trend alrededor del mundo. En nuestra organización, es responsabilidad de todos ser guardianes en este tema”.

MIKE WARD

Director de operaciones
América del Norte
Responsable global de sustentabilidad

En Chem-Trend, compartimos un compromiso cultural con la sustentabilidad, y creemos que los cambios que hacemos hoy tendrán un impacto positivo en el mañana. Nos alineamos con nuestra empresa matriz, Grupo Freudenberg, al definir el éxito total como una combinación de ganancias de mercado y de impacto social. Esto significa ofrecer soluciones innovadoras, pensando a futuro, para ayudar a nuestros clientes a mejorar continuamente sus operaciones de fabricación, incrementando a la vez la eficiencia y sustentabilidad de su organización y la nuestra.

Manteniendo siempre la iniciativa de Freudenberg de “Todos nos ocupamos de cuidar”, nos comprometemos a mejorar la protección del medio ambiente, la salud y la seguridad laboral, y a desarrollar soluciones sustentables que afecten positivamente la calidad de vida.

Nuestro Equipo global de asesoría en sustentabilidad (GSAT) toma la iniciativa para ampliar nuestra experiencia y progresar en esta área. Formado por miembros del equipo de Chem-Trend en representación de nuestras distintas ubicaciones alrededor del mundo, este equipo lidera nuestros esfuerzos en materia de sustentabilidad, a través de investigación y acciones. Los consideramos expertos residentes a quienes recurrimos para ayudarnos a avanzar en este ámbito.

En las páginas siguientes, conocerá al equipo y descubrirá sus perspectivas y nuevos avances relativos a cómo seguimos evolucionando en nuestras prácticas. Estas innovaciones se basan en los problemas urgentes del cambio climático en el mundo, incluyendo el agotamiento de los recursos naturales como el agua, la generación de residuos de materiales y la necesidad de transformar el enfoque en el reciclaje: estos temas requieren soluciones con visión al futuro en todos los niveles de la producción, desde la investigación y el desarrollo hasta el producto final y los desechos.

Ver más sobre el GSAT en la [página 32](#).



JUNTOS LOGRAMOS TENER UN IMPACTO POSITIVO

La sustentabilidad como el lenguaje común

La responsabilidad ambiental se lleva a cabo con grandes esfuerzos en la huella ecológica (interna) y de contribución al medio ambiente (externo). Siempre buscamos expandir las maneras en las que podemos tener un impacto positivo directo en la sustentabilidad de nuestras operaciones y el modo de ayudar a que las operaciones de nuestros clientes alcancen una conciencia ambiental mayor.



“La sustentabilidad es un lenguaje común para nosotros, en todas las regiones. Nuestro valor fundamental es la manera en la que comunicamos la sustentabilidad de nuestro producto a nivel global. Cada decisión y acción que tomamos es intencionada y considera los resultados a largo plazo. No sucede nada por accidente, y es el resultado del enfoque combinado de todos”.

ROBERT GONG

Gerente sénior de Salud, seguridad y medio ambiente y Cumplimiento regulatorio, Asia-Pacífico

“Las reducciones importantes y sostenidas de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efecto invernadero limitarían el cambio climático”

GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (IPCC) DE LA ONU

RESULTADOS 2018-2020

Emisiones y energía



En las últimas dos décadas, se ha visto un aumento del 43 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero en el mundo. El reciente estudio magistral sobre el clima por parte del IPCC estima que la actividad humana es responsable de la producción de alrededor de 40 mil millones de toneladas de CO₂ cada año... y si continúan las tendencias actuales, la temperatura aumentará 1.5 grados centígrados para el 2034. El mayor factor es la producción y el uso de energía.

NUESTROS OBJETIVOS

Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero 15% para 2023 y 25% para 2025

NUESTROS CÁLCULOS

Total anual móvil (TAM) de emisiones de GHG* (kg CO₂)

TAM del volumen de producción (litros) × 1000

Chem-Trend no es una operación intensiva en cuanto a la energía, pero en todas nuestras instalaciones existen las oportunidades de reducir el consumo de energía eléctrica y gas natural. Para alcanzar nuestro objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero 15% para 2023 y 25% para 2025, reunimos los esfuerzos de toda nuestra organización en cada una de nuestras instalaciones. Hemos encontrado que los cambios grandes o crecientes tienen un impacto significativo en el consumo energético total, y siempre buscamos formas de conservar el mismo consumo.

*Las emisiones de GHG en los centros de fabricación de Chem-Trend LP se calculan a partir del consumo de energía eléctrica y gas natural en los centros de producción. En estos centros, el consumo de energía eléctrica y gas es para todo el centro, incluyendo producción, laboratorios, almacenes, edificios de oficinas, iluminación exterior, etc.

PASOS DADOS EN LAS INSTALACIONES DE CHEM-TREND

EMISIONES Y ENERGÍA



Nuevos sistemas de calefacción y enfriamiento



Inversión en la iluminación LED



Nuevas instalaciones de fabricación en Brasil e India con equipo de vanguardia



Inversión en la energía solar



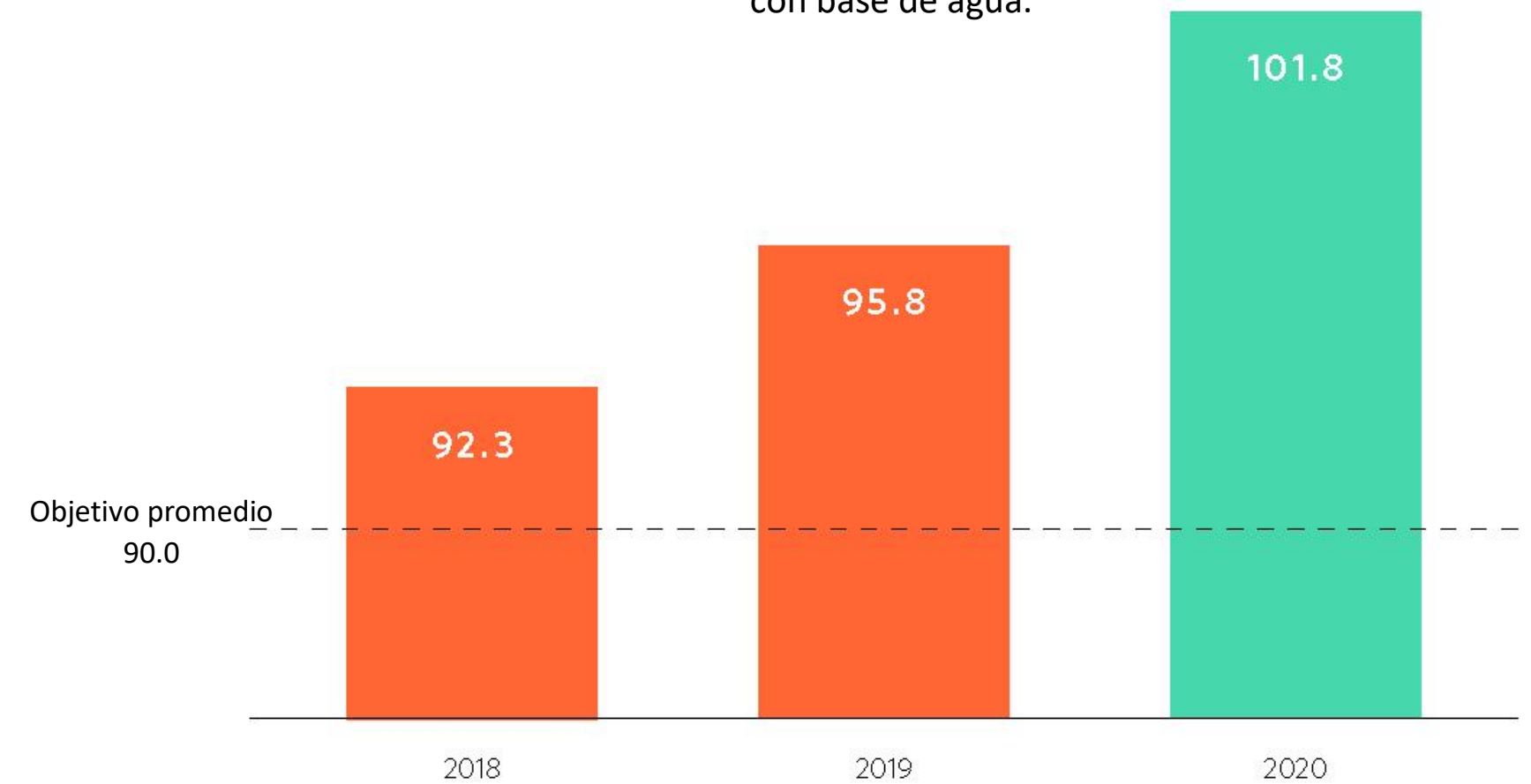
Nuevos compresores de aire y generadores de vapor



RESULTADOS

Objetivo de emisiones globales de GHG (CO₂) en relación con 2018-2020

Dos áreas prominentes con el mayor potencial para mejorar nuestra huella ecológica son la eficiencia energética y las emisiones de CO₂. Para cumplir nuestros objetivos, hemos implementado iniciativas que incluyen las evaluaciones energéticas regionales de nuestras instalaciones de fabricación, la compra de energía verde, la reducción de desechos y desperdicios, y la reducción de productos basados en solventes en nuestro portafolio, a favor de la tecnología con base de agua.



(KG por 1000 litros del volumen total de producción)

IMPACTO DEL CLIENTE
NUESTRA CONTRIBUCIÓN AL
MEDIO AMBIENTE

La mejora de los
productos aumenta
la eficiencia.

Monitoreo desde la
base de
operaciones.

“En general, vendemos productos con desempeño superior a la competencia. Nuestras tecnologías, como SprayIQ™ y DilutionIQ™, capacitan aún más a los operadores para reducir el consumo de energía y recursos, con datos que les permiten saber cuánto producto aplicar, establecer límites y monitorear los niveles de concentración. Y esto requiere un esfuerzo mucho menor que nunca antes por parte del cliente, requiriendo menos paros para evaluar los niveles. El resultado es un mayor tiempo de actividad, mayor producción y la tranquilidad de saber que están trabajando con la máxima eficiencia”.

ROB CURTIS

Director de ingeniería global

“Podemos monitorear desde la base de operaciones cuánto producto utilizan nuestros clientes. Si detectamos cualquier problema, podemos hacer una llamada y ayudarles a regresar a la normalidad rápidamente. No se requiere que tomemos la carretera o un avión porque nuestras tecnologías nos permiten una conexión estrecha con sus operaciones, incluso a la distancia”.

MICHAEL TAMBASCO

Líder de tecnología, I+D global de fundición a presión





ENFOQUE INTERNO
NUESTRA HUELLA ECOLÓGICA

Esclarecer el consumo de energía.

Los cambios pequeños equivalen a grandes beneficios.

“Como gerente de operaciones, mi trabajo es disminuir el consumo de agua y energía. Una de nuestras iniciativas en Corea fue cambiar a luces LED en el edificio de producción y el almacén, para aumentar la eficiencia. Esta iniciativa sola tiene el potencial de reducir el consumo energético del 30% al 50%”.

DONG KYU (DK) LEE
Gerente de operaciones
Asia Pacífico

“Tenemos en juego evaluaciones internas activas de la energía, como la identificación y corrección de fugas de aire en las instalaciones de fabricación y el aumento en la eficiencia de nuestros sistemas de calefacción y enfriamiento. Adicionalmente, conforme tenemos más oportunidades a nuestro alcance, Chem-Trend está analizando la compra de energía verde”.

MIKE WARD
Director de operaciones
América del Norte

“En el Informe del Foro Económico Mundial, nuevamente las crisis del agua se encuentran en los primeros riesgos a nivel global”.

CIRCLE OF BLUE (RIESGOS MUNDIALES 2020: UN AÑO DE ESTIMACIONES)

RESULTADOS 2018-2020

Agua

Cada vez hay menos agua dulce en el mundo. Según la Federación Mundial de la Naturaleza, la escasez de agua podría afectar a dos tercios de la población humana para 2025. Los que respondieron una encuesta del Foro Económico Mundial evaluaron la escasez del agua como un riesgo mayor para la sociedad en la próxima década.

NUESTROS OBJETIVOS

**Reducir el consumo de agua 99%
para 2025**

NUESTROS CÁLCULOS

El consumo del agua excluyendo el agua utilizada como materia prima en productos* (litros) TAM

Volumen de producción (litros) TAM × 100

Con avances constantes, hemos podido reducir esta métrica 27% en los últimos cinco años. Nuestro objetivo para 2025 es una reducción del 99%, lo cual es riguroso y alcanzable. Fabricar más volumen de producto que el consumo de agua es un logro por el que nos esforzamos activamente y al que nos estamos acercando cada día.

*El agua para esta métrica incluye toda el agua (sanitaria, potable, para limpieza, enjuague, de cocina, agua de enfriamiento, vapor, agua para jardines y césped, etc.) que se utiliza en el centro, a excepción del agua usada como materia prima de un producto. La cantidad de agua que se utiliza se mide en litros.

PASOS DADOS EN LAS INSTALACIONES DE CHEM-TREND

AGUA



Enfriadores de agua de circuito cerrado



Recolección de agua de lluvia



Controles automáticos de limpieza de recipientes



Encuestas sobre el uso sanitario



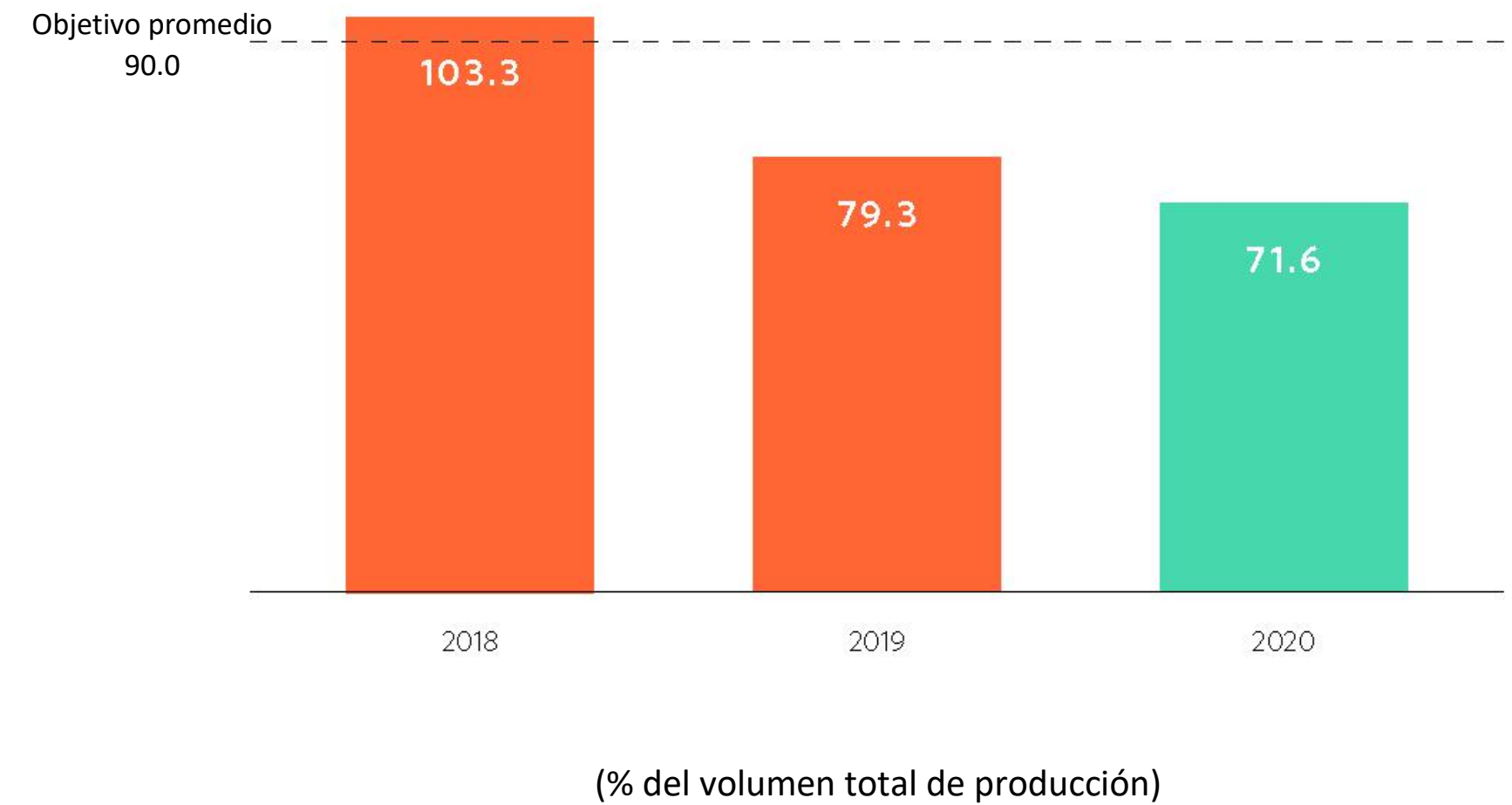
Revisiones de las zonas verdes y controles de riego



RESULTADOS

Consumo global del agua en relación con el objetivo 2018-2020

Nuestro consumo global del agua representa nuestra reducción más significativa en el consumo de materiales, con una disminución de alrededor de un tercio en tan solo dos años.



IMPACTO DEL CLIENTE
NUESTRA CONTRIBUCIÓN AL
MEDIO AMBIENTE

Un poco vale
mucho.

Constancia,
precisión y
limpieza menos
frecuente.

“Tradicionalmente, los clientes diluían nuestro producto de 100 o 200 partes a una parte. Pero con nuestro Agente de Liberación de Alta Eficacia (HERA™), pueden usar microdosis controladas de lubricante: no se requiere dilución. No utilizan camiones cisterna de agua, por lo que sus procesos de fundición a presión prácticamente no generan residuos. Seguimos innovando con soluciones que requieren que los clientes utilicen menos producto porque estamos comprometidos con la mejora sustentable que ayuda a nuestros clientes a tener éxito”.

MICHAEL TAMBASCO

Líder global tecnológico de
fundición a presión

“Para nuestros clientes de poliuretano, estamos creando constancia y precisión con SprayIQ™, un nuevo sistema de aplicación de agentes desmoldantes mediante pulverización que reduce la necesidad de limpieza, lo que a su vez limita el consumo de agua. Controla el proceso proporcionando información inmediata al operador, así como datos de aplicación de la pulverización para cada ciclo de pulverización, desde la planta hasta los supervisores de línea y los ingenieros de proceso”.

RADEK ŠTOURAČ

Gerente de ventas, poliuretano,
Europa





ENFOQUE INTERNO NUESTRA HUELLA ECOLÓGICA

Conservación de agua significativa en todas las regiones.

Minimizar nuestro impacto con resultados reales.

“Nuestra iniciativa más exitosa a la fecha nos ha llevado a reducir significativamente nuestro consumo de agua en todas las regiones – disminuyendo nuestro consumo anual alrededor de 30 millones de litros en un plazo de cinco años.

Antes usábamos dos litros de agua por para litro de producto generado. Ahora usamos menos de $\frac{3}{4}$ de litro por cada litro de producto. Esta reducción es el resultado principal de los cambios realizados en la forma de enfriar nuestros recipientes”.

MIKE WARD

Director de operaciones
América del Norte

“En lo que se refiere a nuestro consumo de agua, estamos minimizando nuestro impacto, y entonces tomamos esto y lo extrapolamos a todos nuestros otros centros, para tener un impacto significativo. Lo increíble de esto es que estamos viendo resultados notables. Por ejemplo, en Corea, uno de nuestros centros de fabricación más pequeños que utiliza mayor cantidad de agua para limpiar sus recipientes, comenzamos a ver una reducción significativa en el porcentaje: 20% del consumo de agua al mes”.

AMANDA PUGH

Directora de fabricación global

“Mundialmente, el desperdicio incrementará 70 por ciento para 2050 a menos que se tomen medidas urgentes”.

BANCO MUNDIAL

RESULTADOS 2018-2020

Materiales y residuos

Según el Banco Mundial, los niveles mundiales de desperdicio incrementarán 70 por ciento para 2050, con consecuencias en los entornos de la salud humana, especialmente en los países de bajos ingresos. Con la reciente prohibición de China de importar materiales reciclables, los desafíos de la eliminación de residuos en todo el mundo se han vuelto aún más apremiantes; la Facultad de Medio Ambiente de Yale sugiere que se tendrán que abordar 111 millones de toneladas de plásticos con soluciones de transformación en la siguiente década.

NUESTROS OBJETIVOS

Reducir la generación de residuos 15% para 2023

Incremento en la cantidad de material reciclado en peso a 9 kg para 2025

NUESTROS CÁLCULOS

$$\frac{\text{Volumen TAM (litros) de desperdicio}^* \times 100}{\text{TAM del volumen de producción (litros) para el mismo periodo}} = \text{Desperdicio como \% del volumen de producción (litros)}$$

$$\frac{\text{TAM de material reciclado}^{\dagger} \text{ (kg)}}{\text{Volumen de producción (litros) TAM} \times 1000}$$

*El desperdicio incluye únicamente solventes o agua que provienen de limpieza, enjuague, lavado de tinajas, etc., del equipo y los recipientes, y luego se desecha. Calcular el desecho como porcentaje del volumen total de producción. †Material reciclado = recipientes de acero, plástico o fibra, cartón, papel, envoltura de plástico, tarimas de madera, vidrio, solventes, agua, residuos electrónicos y baterías.

Ayudar a los clientes a reducir el consumo de productos y la tasa de desperdicio ha sido fundamental para el modelo de negocio global de Chem-Trend desde nuestra fundación hace más de 60 años. Los productos que creamos están formulados para resolver con eficacia los retos de la fabricación, e innovamos constantemente para mejorar la sustentabilidad y reducir los desechos. Nuestra meta de la reducción de desperdicio del 15% para 2023 requiere que nuestras operaciones globales sean creativas en el desarrollo de maneras mejoradas de reducir los desechos.

Mientras que nuestra meta es de 9 kg de material reciclado para 2025, la incertidumbre en el mercado de reciclaje de importación en China ha hecho que alcanzar esta métrica posiblemente sea más difícil. Buscando alcanzar este objetivo, estamos mirando internamente para asegurar que se registren con precisión todas nuestras formas de iniciativa en el reciclaje y los esfuerzos continuos para la identificación de otras oportunidades para mover la aguja.



PASOS DADOS EN LAS INSTALACIONES DE CHEM-TREND MATERIALES Y RESIDUOS



Reciclaje y reutilización



Reducir los conteos de lotes



Controles automáticos de limpieza de recipientes



Producción sin uso de papel



Reciclaje en la limpieza de recipientes (solventes o agua)



Planeación de lotes uno tras otro para limitar la limpieza

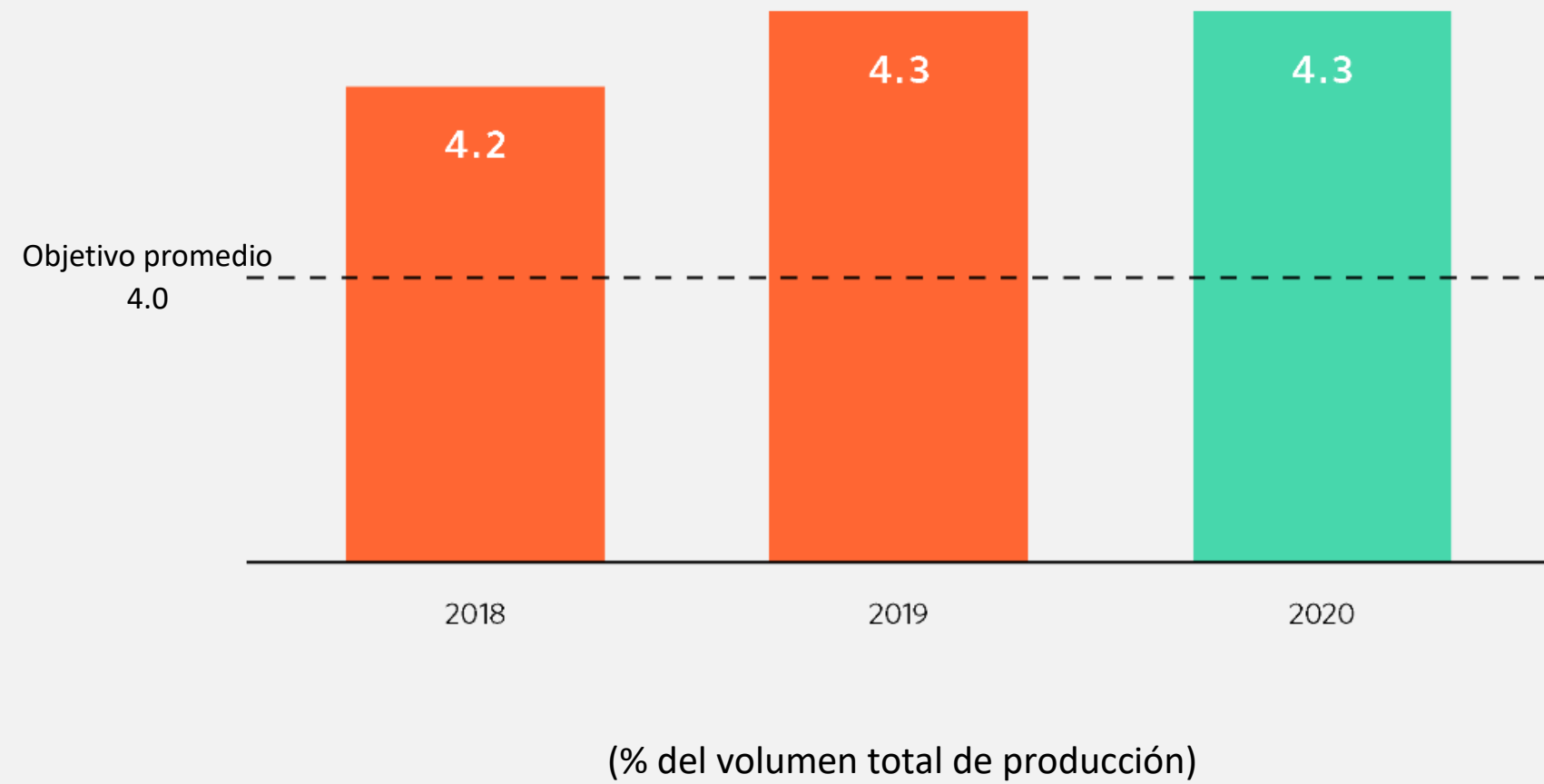


Reutilización de materiales entregados, como las tarimas, cajas, etc.

RESULTADOS

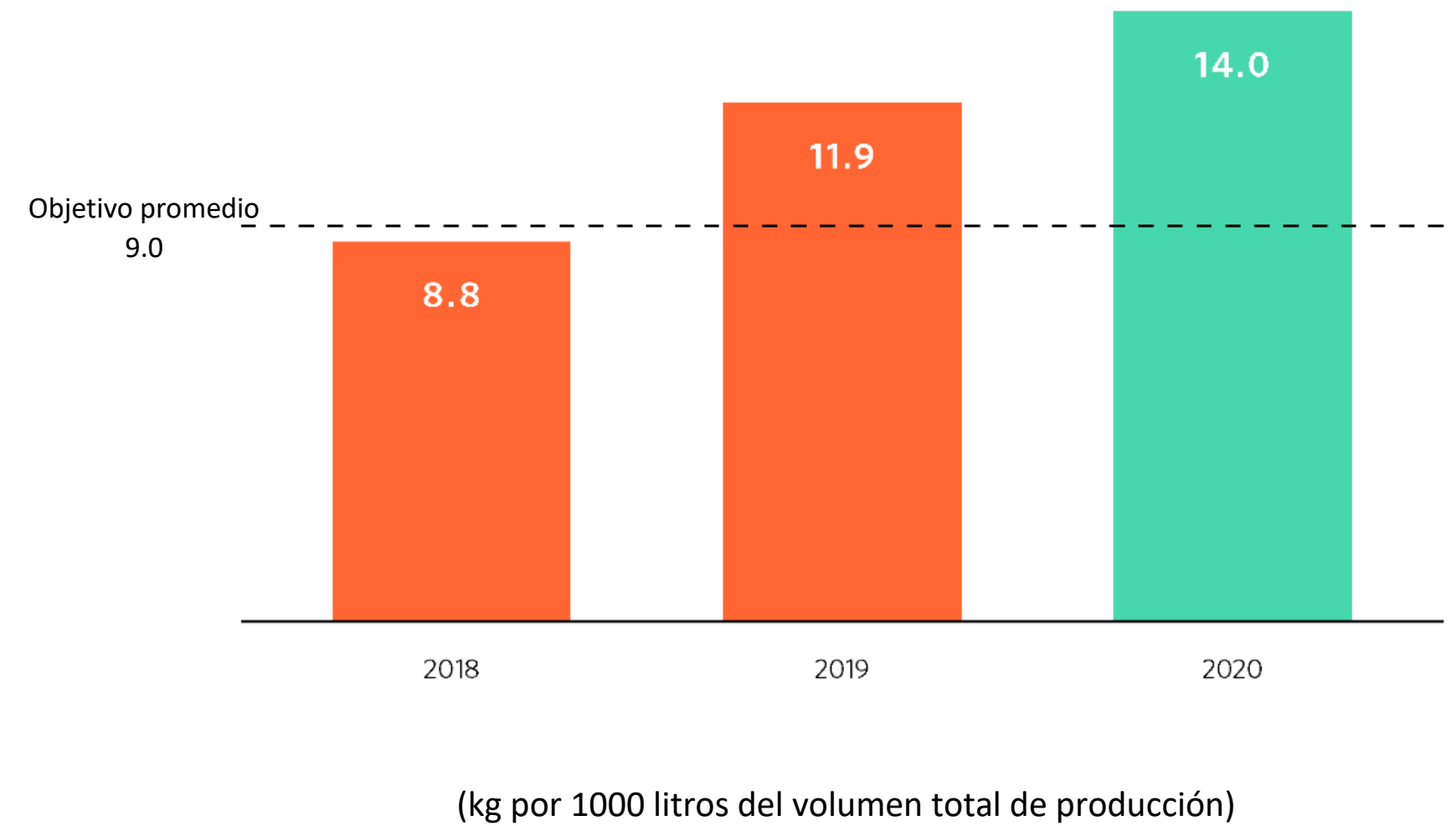
Generación global de residuos en relación con el objetivo 2018-2020

La eficiencia en materiales es una de las tres áreas específicas de la sustentabilidad con mayor potencial para optimizar las operaciones.



Reciclaje global en relación con el objetivo 2018-2020

El reciclaje de materiales es un reto mundial para el cual aspiramos a crear nuevas soluciones innovadoras.



IMPACTO DEL CLIENTE
NUESTRA CONTRIBUCIÓN AL
MEDIO AMBIENTE

Convertir los datos
en la reducción de
desechos.

Trabajar hacia una
nueva norma.

Ofrecer a los clientes
alternativas
sustentables.

“Nuestros productos tienen un mejor desempeño; así, desde antes de que la sustentabilidad fuera un tema, hemos ayudado a los clientes a reducir sus residuos y desechos, y a usar menos producto. Hemos desarrollado equipo que puede medir cuánto utilizan los clientes, y que proporciona retroalimentación sobre la uniformidad de sus procesos, para poder realizar ajustes”.

ROB CURTIS

Director de ingeniería global

“Hoy tenemos clientes en termoplástica que reciclan en un circuito cerrado y son capaces de reciclar nuestros grados de compuestos de purga concentrados para convertirlos en productos nuevos. Estamos trabajando para que ésta sea la norma, y no una situación única. Esto además del modo general en el que nuestras tecnologías ayudan a extender la vida de la maquinaria, para que nuestros clientes puedan extraer todo el valor de sus grandes inversiones en el equipo. Esto puede resultar en menos reemplazos de maquinaria a largo plazo, y por lo tanto menos desperdicio”.

GRAZIANO PESTARINO

Gerente global de cuentas
Acondicionamiento termoplástico

“Ofrecemos nuestros conocimientos avanzados en el manejo de desechos químicos, para que nuestros clientes conozcan las opciones a los vertederos”.

CHRISTOPHER BARRICKLOW

Director global de Salud, seguridad y medio ambiente y
Cumplimiento regulatorio

Una victoria financiera y de sustentabilidad para nuestros clientes.

“DilutionIQ™ no solo revoluciona el monitoreo de la dilución, sino que ofrece al cliente una cantidad considerable de datos en tiempo real. Junto con las nuevas químicas innovadoras que ha desarrollado Chem-Trend, este equipo de monitoreo de la dilución ha aportado resultados importantes en cuanto a la sustentabilidad. En algunos casos, hemos reducido considerablemente el consumo del cliente, permitiendo así que Chem-Trend obtenga nuevos negocios, y que ambas organizaciones alcancen objetivos mutuos en cuanto a la sustentabilidad. Ambas partes salen ganando”.

KELLIE PARKER

Representante nacional de cuentas,
fundición a presión en América del Norte



Reciclar para servir mejor a los clientes.

“En los inicios de la pandemia, experimentamos una escasez de tanques de tolva. Su reciclaje fue una solución que nos permitió mantener la provisión a los clientes durante este tiempo. Ofrecimos un servicio a los clientes en el que recogían los tanques de tolva, los regresaban a nuestras instalaciones, y nosotros los limpiábamos. Aunque esto se sumó a nuestro consumo de agua, pudimos usar nuestra experiencia y nuestro equipo para limpiar eficientemente, eliminando así la necesidad del cliente de limpiar y desechar los tanques de tolva. Es probable que esto haya sido más sustentable en general, y ayudó a que nuestros clientes mantuvieran sus operaciones sin interrupción”.

MIKE WARD

Director de operaciones
de América del Norte

Trabajar juntos para alcanzar los objetivos de sustentabilidad a largo plazo.

“He trabajado al lado de un fabricante de tableros de fibra de densidad media (MDF) durante más de 20 años, para ayudar a alcanzar sus objetivos de sustentabilidad a largo plazo que tendrán un impacto mayor. Construyeron su planta con la idea de transformar la paja de arroz, un producto de desecho de la agricultura, en tableros de fibra que se puedan usar para construir muebles, gabinetes, puertas, molduras y mucho más. Encontraron que el material se desempeña de forma similar, y en algunos casos, superior, a los productos basados en fibra de madera. Esta innovación por fin se ha hecho realidad, y están ampliando su planta para producir su primera MDF posterior a la cosecha y ambientalmente sustentable, tras superar muchos obstáculos”.

MATT COOK

Representante de ventas
Compuestos, poliuretano y compuestos de madera
de América del Norte





ENFOQUE INTERNO
NUESTRA HUELLA ECOLÓGICA

El uso inteligente de los recursos limitados.

“Reducimos el consumo de agua para la limpieza de nuestros recipientes de 20 litros a 8 litros. En nuestras instalaciones, no es conveniente adquirir agua caliente, entonces implementamos un sistema en el que usamos la menos cantidad de agua posible para limpiar nuestros recipientes de manera eficiente y eficaz. No era conveniente llenar y transportar cubetas constantemente, lo que generó una verdadera iniciativa para realizar el trabajo con menos agua”.

BO WEI
Director de operaciones
Asia Pacífico



Mirar hacia el futuro

“Conforme avanzamos hacia el futuro, lo hacemos con objetivos ambiciosos, incluyendo una reducción del 25% de CO₂ para 2025 con un objetivo global de neutralidad de CO₂ para 2030. Esta es una iniciativa de Freudenberg que apoyamos.

Para alcanzarla, buscamos alcanzar nuestros objetivos primarios de adquirir energía verde y realizar evaluaciones de fabricación con construcción de energía que identifiquen las áreas de mejora desde las fugas de aire comprimido hasta los procedimientos de apagado de los generadores, HVAC, iluminación y equipo de alta potencia”.

MIKE WARD

Responsable global de sustentabilidad

La creación de soluciones innovadoras que minimicen el desperdicio y el consumo de energía es el objetivo central de todo lo que hacemos en Chem-Trend, y también es nuestra responsabilidad como líderes en la industria. Mirando hacia el futuro, reconocemos nuestro papel esencial y nuestra obligación como fuerza para un cambio positivo en la industria, y nos proponemos cumplir esta obligación como lo hemos hecho históricamente: ayudando a nuestros clientes a incorporar tecnologías nuevas y más eficientes a sus operaciones, para obtener resultados más exitosos. Estamos comprometidos con encontrar oportunidades nuevas para servir a nuestros clientes, nuestro equipo, las comunidades y el medio ambiente, con esfuerzos inquebrantables en la búsqueda de una mayor sustentabilidad y eficacia.

Al mirar hacia el cumplimiento de nuestros objetivos para 2025, reconocemos la necesidad crítica de seguir esforzándonos en identificar las nuevas formas de reducir el consumo energético, las emisiones y los desperdicios.



La siguiente
generación,
ahora



TARJETA DE PUNTUACIÓN DE SUSTENTABILIDAD

UNA HERRAMIENTA INNOVADORA PARA INCREMENTAR LA SUSTENTABILIDAD DE NUESTROS CLIENTES

“Con la Tarjeta de puntuación de sustentabilidad de nuestros productos, tenemos una herramienta eficaz para determinar qué tanto contribuyen nuestros productos recién desarrollados a la sustentabilidad de nuestros clientes, además de nuestros propios objetivos de eficacia”.

MIGUEL PSILLAKIS

Vicepresidente ejecutivo de comercialización y tecnología

La tarjeta de puntuación de sustentabilidad de los productos considera la salud, la seguridad y el impacto ambiental de los productos recién desarrollados, en combinación con su complejidad de fabricación y las ganancias esperadas en cuanto a la eficacia del proceso a entregar al cliente como resultado de la tecnología subyacente. Al combinar estos elementos en un sistema de puntuación único, Chem-Trend tiene la habilidad de evaluar continuamente y evolucionar en la sustentabilidad de su línea de productos.

Como calculadora objetiva para la medición de la sustentabilidad de productos, esta tarjeta de puntuación considera la salud, la seguridad y los aspectos ambientales asociados con la tecnología de los productos nuevos, además de las ganancias en cuanto a la eficacia de la productividad y la adición al valor para nuestros clientes.

CLASIFICACIÓN SEGÚN EL SGA
 CONTENIDO RENOVABLE
 DIFICULTAD DE FABRICACIÓN
 PROCESO CENTRAL
 REDUCCIÓN DE DESECHOS
 MEJORA DEL ASPECTO
 FACILIDAD DE LIBERACIÓN
 ELIMINACIÓN DE PASOS DEL PROCESO
 AHORROS EN EL TIEMPO DE INACTIVIDAD

Nuestra gente
marca la diferencia

CONOZCA AL GSAT

El Equipo global de asesoría en sustentabilidad se fundó en 2017 con la misión de crear caminos hacia una mayor sustentabilidad, para agregar valor a las operaciones de los clientes y las nuestras. Formado sobre el fundamento de los esfuerzos para la sustentabilidad y con los principios rectores de responsabilidad de nuestra compañía matriz, Freudenberg (que engloban la protección ambiental, la ciudadanía corporativa, los derechos humanos y las normas laborales, entre otros), el GSAT aborda un amplio rango de áreas de impacto, desde la energía y las emisiones hasta la salud y la seguridad.





MIKE WARD

Responsable global de sustentabilidad
Director de operaciones de América del Norte

Mike es nuestro Director de operaciones en América del Norte y Responsable global de sustentabilidad en la oficina central de Chem-Trend en Howell, Michigan. Ha ayudado a facilitar muchas iniciativas globales de sustentabilidad y ha contribuido en gran medida a la reducción del impacto negativo en el planeta. Mike y su equipo de sustentabilidad han sido esenciales para la reducción total del consumo de agua de Chem-Trend de 30 millones de litros en los últimos cinco años.



ROB CURTIS

Director de ingeniería global

Rob está involucrado en la huella ecológica y la contribución al medio ambiente de nuestros productos, como director de ingeniería global en nuestra oficina central global. Debido a que ciertas industrias se enfrentan a retos únicos en cuanto a la sustentabilidad, él apoya al equipo de ventas con la aplicación de productos de alto rendimiento. Este apoyo resulta en la conservación de energía y recursos en todas las industrias que atendemos.



MICHAEL TAMBASCO

Líder de tecnología de fundición a presión
América del Norte

Michael es el Líder de tecnología en nuestra oficina global para la fundición a presión en América del Norte. Desarrolla productos para clientes que mejoran las iniciativas de sustentabilidad entre múltiples industrias.



CHRISTOPHER BARRICKLOW

Director global de Salud, seguridad y medio ambiente y Cumplimiento regulatorio

Christopher es nuestro Director global de Salud, seguridad y medio ambiente y Cumplimiento regulatorio en la oficina central de Chem-Trend en Howell, Michigan. Su pasión para la salud, la seguridad y el medio ambiente se traduce en un papel de apoyo que se enfoca en las iniciativas de estándares globales, la medición de las prácticas sustentables y un diálogo abierto entre múltiples regiones del mundo.



AMANDA PUGH

Directora de fabricación global

Como Director de fabricación global, Amanda desempeña un papel crítico en nuestra oficina central en Howell, Michigan. Es una pieza clave en la interpretación de los puntos de referencia de la sustentabilidad entre las diversas regiones, y mantiene los objetivos de la empresa gestionando las mejores prácticas. Su pasión por la reducción de las aguas residuales a través de métodos innovadores y los beneficios estratégicos de la evaluación de los puntos de referencia beneficia a nuestros clientes y al mundo entero.



MIKE HILNER

Gerente de proyectos de la oficina de asesoría de las mejores prácticas de FCS (BPCO), Continente americano

Mike es el Gerente de proyectos de nuestra oficina de asesoría de las mejores prácticas en Chem-Trend, Las Américas. Proporciona la planeación estratégica y mejora la eficiencia interna y facilita las iniciativas a nivel de toda la compañía.



KELLIE PARKER

Representante nacional de cuentas, fundición a presión en América del Norte

Como representante nacional de cuentas de la división de fundición a presión de Chem-Trend en América del Norte, Kellie enfoca la mayoría de su tiempo al acercamiento de los clientes a la sustentabilidad de DilutionIQ™. Su papel frecuentemente involucra educar al cliente en cuanto a nuestras tecnologías en constante evolución para la reducción de la huella ecológica y la contribución al medio ambiente de nuestros productos.



AMANDA GALBAVI

Supervisora de asuntos regulatorios América del Norte

Amanda facilita nuestros esfuerzos de sustentabilidad en América del Norte como Supervisora de asuntos regulatorios en Howell, gestionando específicamente el cumplimiento ambiental en América del Norte y nuestro sistema de gestión ambiental/certificado ISO 14001. Garantiza que los productos innovadores de Chem-Trend tengan la aprobación de las partes correspondientes para el uso de los clientes.



EVERTON DAVIDSON LOURENÇO

Gerente de producción Hemisferio Sur

Como Gerente de producción de Chem-Trend, Brasil, Everton trabaja con los equipos de ventas para traer las aplicaciones de nuestra innovadora DilutionIQ™ a nuestros clientes. Este papel delante de los clientes tiene un impacto directo en la contribución sustentable al medio ambiente de las operaciones de nuestros clientes.



UWE KAISER

Gerente de calidad corporativa de Europa

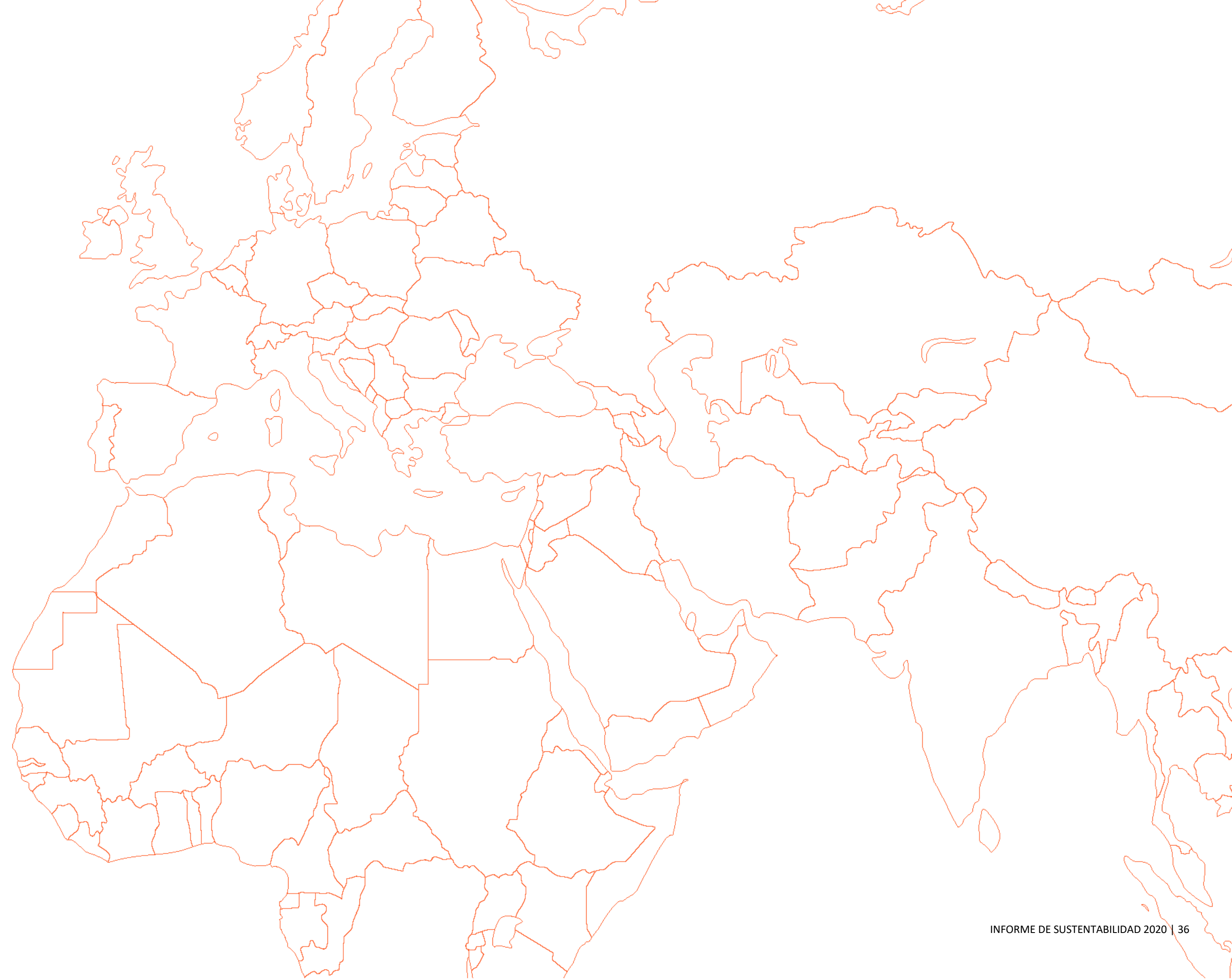
Uwe trabaja desde Alemania como Gerente de calidad corporativa de Chem-Trend Europa. Garantiza que se cumplan los estándares de desempeño y sustentabilidad de nuestros productos en diversas industrias.



RADEK ŠTOURÁČ

Gerente de ventas, poliuretano, Europa

Radek es nuestro Gerente de ventas europeas de poliuretano en Chem-Trend Europa. Él visualiza un futuro sustentable en los productos de poliuretano a base de agua de Chem-Trend, y la innovación de SprayIQ™, los cuales pueden tener un impacto directo en la contribución al medio ambiente del cliente.





SOUMITRA CHOUDHARY

Líder de tecnología,
Ingeniería de procesos y Laboratorios,
India

Soumitra es el Director de tecnología para la Ingeniería de procesos y los Laboratorios de Chem-Trend India. Está orgulloso de su aportación a la reducción de la contribución al medio ambiente de nuestros productos a través de la disminución de los desperdicios totales de la compañía y la mitigación de los productos a base de agua.



BO WEI

Director de operaciones
Asia Pacífico

Como Director de operaciones de Chem-Trend en China, Bo Wei garantiza que nuestro equipo siga las estrategias y los requisitos sugeridos por nuestro Equipo global. Su trabajo para el GSAT se centra generalmente en el uso de la innovación para reducir la huella ecológica y la contribución al medio ambiente en China. Él cree firmemente que la sustentabilidad y la reducción del consumo de agua por parte de nuestros clientes puede lograrse “trabajando de manera más inteligente en lugar de más ardua”.



SRIPAD ACHAR

Líder de producción, Klüber y Chem-Trend
India

Sripad es el Director de producción de nuestra asociación entre Klüber y Chem-Trend India. Gestiona proyectos a través de Klüber para mejorar los esfuerzos de sustentabilidad en India y en el extranjero.



ROBERT GONG

Gerente sénior de Salud, seguridad y
medio ambiente y Cumplimiento
regulatorio, Asia-Pacífico

Robert apoya con los esfuerzos en la sustentabilidad de productos nuevos como representante de Asia Pacífico para el GSAT, y como nuestro Gerente sénior de Salud, seguridad y medio ambiente y Cumplimiento regulatorio en China. Ayuda a que los clientes usen materiales más sustentables de Chem-Trend, desempeñando un papel fundamental en el cumplimiento regulatorio, el proceso de codificación, y las evaluaciones de la contribución al medio ambiente.



DONG KYU (DK) LEE

Gerente de operaciones
Asia Pacífico

Como Gerente de operaciones de CTAP en Corea, DK Lee es responsable de la producción y salud, seguridad y medio ambiente, el aseguramiento de calidad y la gestión de la cadena de suministro. Su enfoque en la reducción de las emisiones de residuos energéticos y las aguas residuales ayuda a mitigar nuestra huella ecológica en Asia y en todo el mundo.

PÁGINA 5

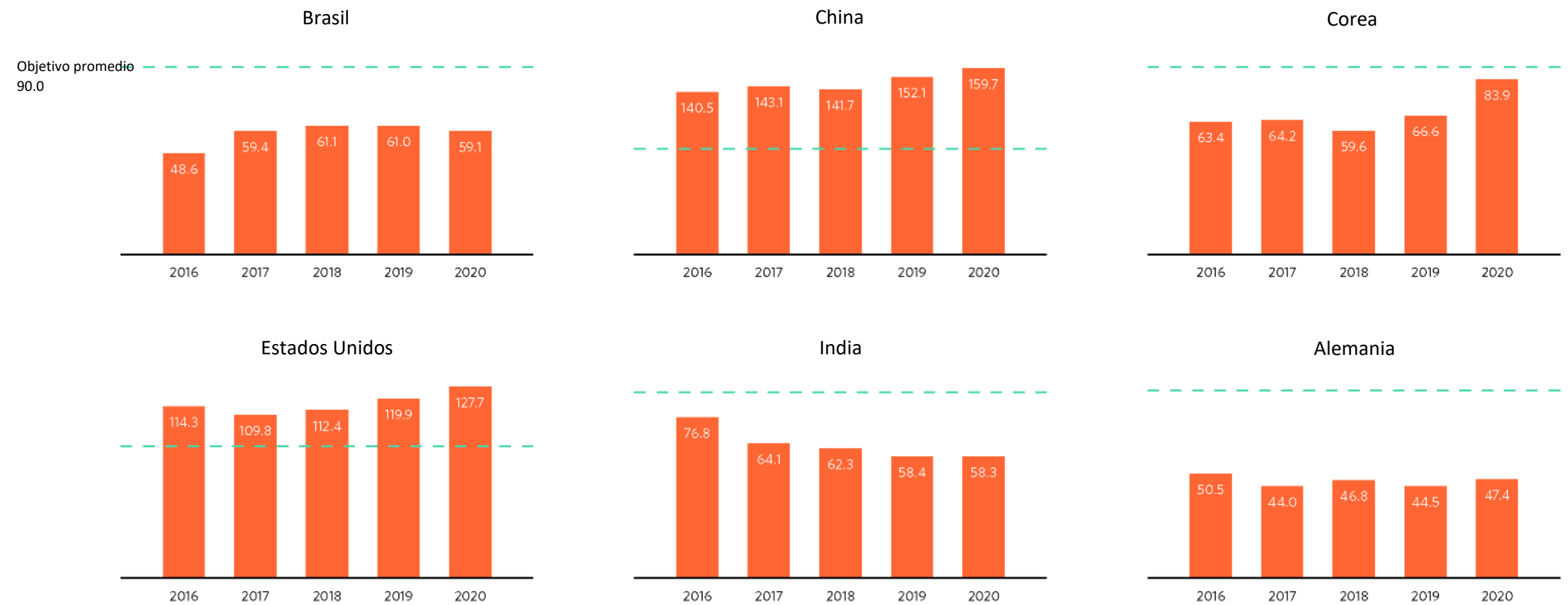
Emisiones con un aumento del 3% entre 2016 y 2020.

Conforme nos esforzamos para mejorar continuamente nuestras prácticas de sustentabilidad, Chem-Trend ha hecho un esfuerzo concertado para mejorar la eficiencia energética de todas las instalaciones nuevas. El aumento del 3% en nuestra generación de emisiones de 2016 a 2020 se debe a la disparidad en la antigüedad de nuestras instalaciones alrededor del mundo.

Las diferencias regionales, además del crecimiento, también afectan cada entorno individual. Por ejemplo, nuestras propiedades en la Unión Europea no utilizan aire acondicionado, lo cual ayuda a mantener excepcionalmente bajas las emisiones. En cambio, en la locación en Estados Unidos, las emisiones son más altas que el promedio como resultado de una reciente expansión del laboratorio y los volúmenes reducidos.

Hemos considerado los usos y necesidades únicos de cada una de nuestras instalaciones dentro de nuestros objetivos de sustentabilidad, y seguiremos haciendo cambios para alcanzar la reducción del 15% de nuestras emisiones para 2023 y 25% para 2025.

Objetivo de emisiones de GHG (CO₂) en relación con 2016-2020 (KG)



Apéndice



CHEMTREND.COM