

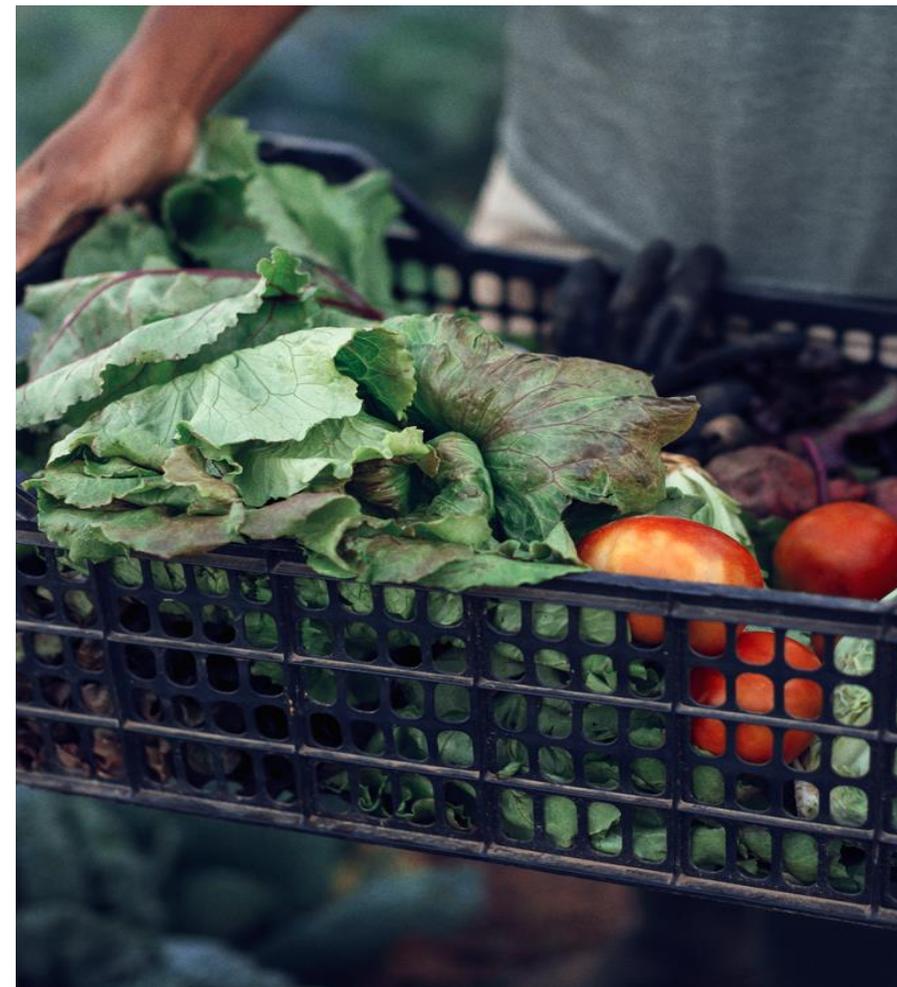
Integración de la Cadena de Frío en Latinoamérica

Beneficios de una cadena de frío resiliente y
perspectivas de futuro para una logística
integrada

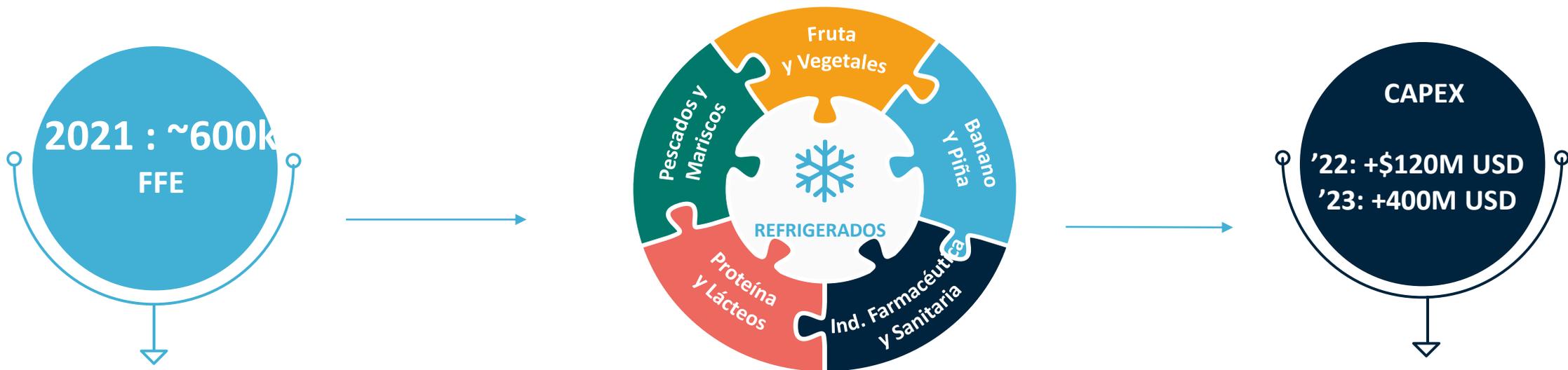
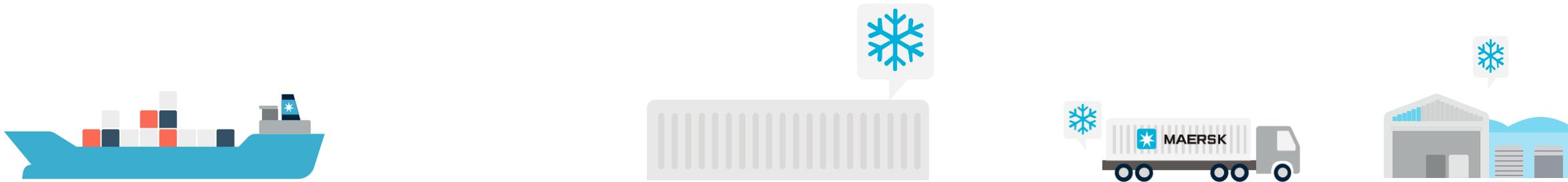
Antonio Dominguez
Presidente Maersk Centroamérica y el Caribe
Congreso Latinoamericano de Cadena de Frío – Nov. 17 2022

Agenda

1. Carga Refrigerada y Logística de Cadena de Frío
2. Desafíos y oportunidades de los clientes en la Cadena de Frío
3. Consideraciones para y beneficios de una Cadena de Frío Resiliente
4. Perspectivas de futuro:
 - a. Integración Logística
 - b. Tecnología
 - c. Sostenibilidad, Decarbonización y Agenda Verde



Carga Refrigerada y Cadena de Frío

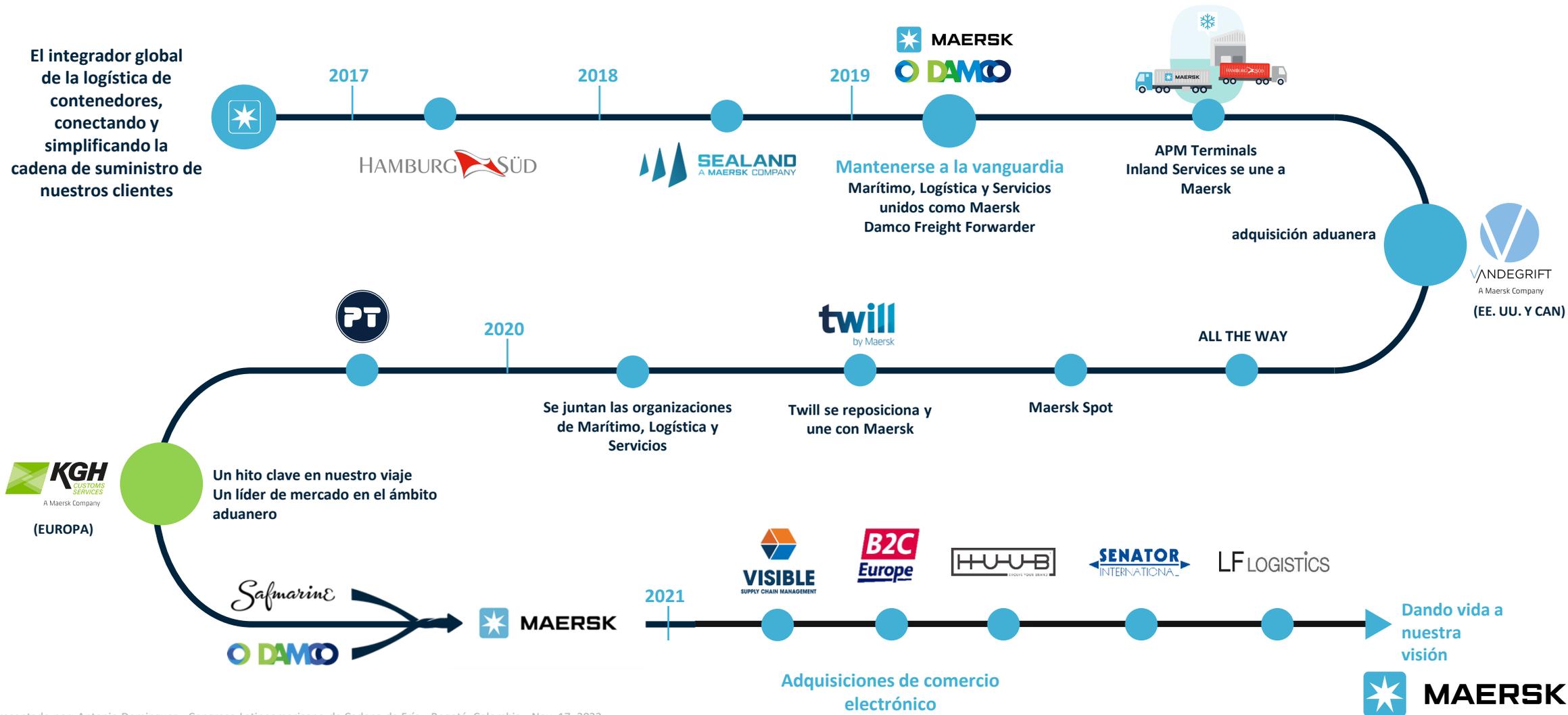


- LAM 23% de carga total de Maersk.
- Liderazgo y experticia.

- Más capacidades para mayor integración y mejor experiencia.
- Diferentes necesidades requieren soluciones especializadas.

Integrador Global de Logística: de visión a realidad

Hemos hecho grandes avances marítimos y logísticos para hacer realidad nuestra visión



Integración de la Cadena de Frío en Latinoamérica: una ventana única para la gestión de su carga de temperatura controlada

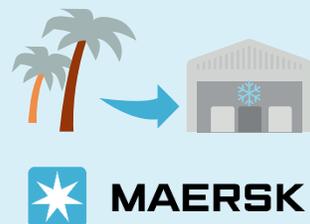
Extremo a Extremo

Exportación

Importación



Una cadena de frío totalmente integrada...



... oferta global incluyendo almacenaje

...soluciones especializadas

...un proveedor y único punto de contacto— cadena de suministro ininterrumpida



Desafíos y oportunidades de los clientes en la Cadena de Frío

Maersk ha identificado **múltiples necesidades logísticas** y desafíos a los que se enfrenta al comercializar sus productos perecederos

Necesidad de una Cadena de Frío ininterrumpida y entrega oportuna para maximizar la **vida útil, calidad de la carga y capacidad de exportación**

Necesidad de **tiempos de entrega E2E cortos** gracias a una cadena de suministro eficiente y predecible

Una **alta fragmentación actual** en la cadena de suministro, con múltiples puntos de entrega

Necesidad por un manejo experto con **alta capacidad de respuesta y flexibilidad**

Se requiere **garantía de espacios**, especialmente en temporada alta/zafra

Se necesita de un socio logístico para **entrar en mercados nuevos y rentables**

Existe hoy una **carencia de visibilidad y trazabilidad** a lo largo de la cadena de frío del campo al estante

Se maneja **alta complejidad y trabajo administrativo** resultando en riesgo de error

Esto nos ha llevado a entender...

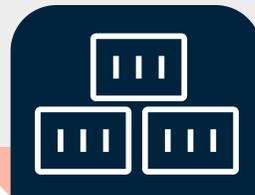
Monitoreo y Control E2E

- Reduce el desperdicio
- Evita pérdidas
- Previene la desmejora en la calidad
- Acciones correctivas



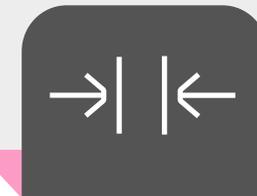
Capacidad de Almacenamiento y Equipo

- Conforme a sus necesidades



Longitud E2E

- Depende de la naturaleza de la operación
- Capacidad, oferta y soluciones personalizables



Cadena de Frío Resiliente

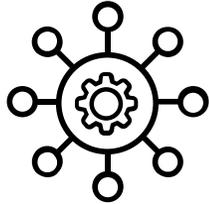
Presentado por: Antonio Dominguez - Congreso Latinoamericano de Cadena de Frío - Bogotá, Colombia - Nov. 17, 2022



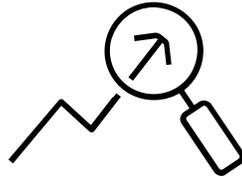
Consideraciones para una Cadena de Frío Resiliente



Revisión de la red de producción y abastecimiento



Abastecimiento único versus abastecimiento múltiple



Gestión de inventarios y *buffers* generales en la cadena de suministro



Nearshoring para aumentar el control y reducir los riesgos



Visibilidad de la logística de extremo a extremo



Revisión de socios desde una perspectiva de acuerdo al nivel de servicio

1. Comprensión y aprovechamiento de los datos
2. Optimización de la producción con una buena planificación
3. Diversificación de proveedores y socios de producción
4. Implementación de reservas de inventario y capacidad

Perspectivas de futuro

Integración Logística



Para Maersk, la Cadena de Frío integrada elimina la complejidad de la cadena de suministro global y maximiza el valor y la calidad de su producto...



... ¡permitiéndole **comercializar y crecer globalmente!**

Soluciones globales **personalizadas, flexibles y agnósticas** para respaldar las necesidades comerciales cambiantes

Permite flujos físicos dinámicos y más complejos con un **solo proveedor responsable** de toda la cadena de suministro

Mantiene la integridad para **optimizar el valor del producto y su vida útil**

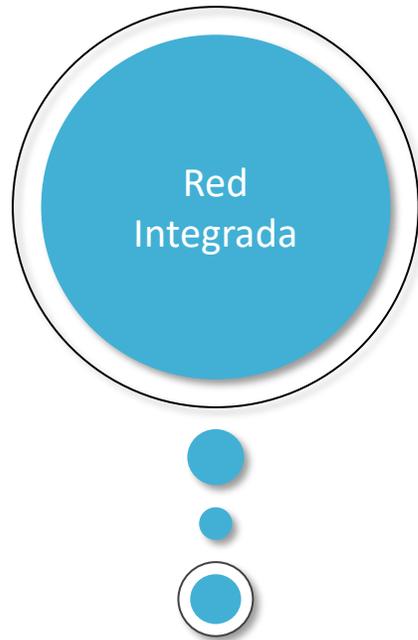
Ventanilla única que reduce el desperdicio, el riesgo y la complejidad permitiéndole concentrarse en su negocio principal

Mejora **de la visibilidad, el rendimiento y la optimización de la** cadena de suministro

Transparencia total a través de una vista armonizada soportada digitalmente con una sólida fuente de datos



Nuestros Pilares de Integración



Frigorífico, cross-docking, servicios vas, pre-frío, packing plants, labelling picking, blast freezing, inspecciones



Simplificación, flexibilidad, entregas ininterrumpidas, manejo de excepciones



Soluciones integradoras, capacidad bodegas, espacio en buques y equipos

Tecnología



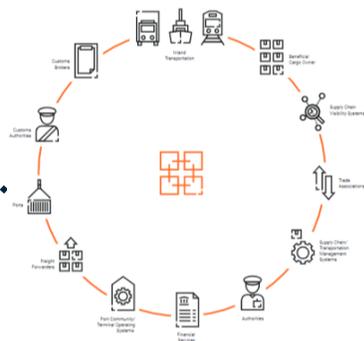
Tendencias en Tecnología

Rastreo de productos



Plataformas en la nube

Blockchain y la Cadena de Frío



Datos en tiempo real



Cadena de Frío con IA de última generación

Digitalización de la Cadena de Frío

Monitoreo y Control

Proceso de la cadena de suministro

Gestión de fletes y visibilidad comercial

Herramienta digital



Temperatura, Humedad, Atmósfera, Emisiones, Ubicación GPS

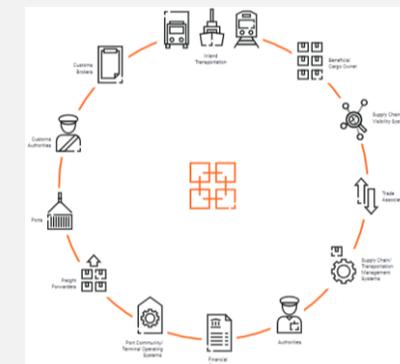


TRADELENS

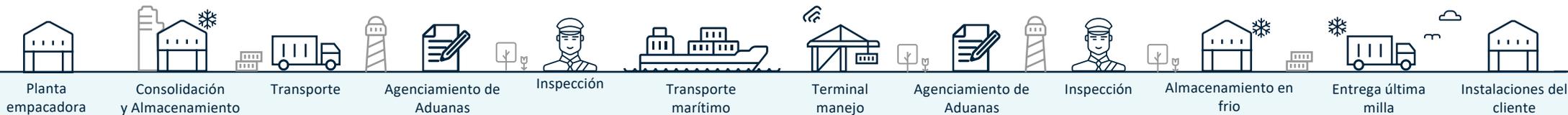
Interfaz orientada al cliente

In-transit Shipments 2899 1 Arrival

Container	Booking no.	Vessel departure	Vessel arrival	Goods	Notify me
MNBU3412601	204383210	Santa Marta-Magdalena, CO 26 Jul 2020 6:06 PM GMT+2	Hamburg, DE 10 Aug 2020 6:00 AM GMT+2	bananas, plantains, non-frozen, fruit	Notify me
MMAU1167342	911119848	Puerto Moin, CR 30 Aug 2020 8:00 AM GMT+2	Antwerp, BE 14 Sep 2020 4:00 AM GMT+2	bananas, plantains, non-frozen, fruit	Notify me
MWCUS204147	911200319	Puerto Moin, CR 12 Sep 2020 10:00 PM GMT+2	Tilbury, GB 25 Sep 2020 11:00 PM GMT+2	pineapples, non-frozen, fruit	Notify me
MNBU3646338	911305680	Puerto Moin, CR 13 Oct 2020 1:59 PM GMT+2	Tilbury, GB 24 Oct 2020 11:00 PM GMT+2	pineapples, non-frozen, fruit	Notify me



Visibilidad y Trazabilidad digital de la cadena de frío E2E



Sostenibilidad, Descarbonización y Agenda Verde

Presentado por: Antonio Dominguez - Congreso Latinoamericano de Cadena de Frío - Bogotá, Colombia - Nov. 17, 2022



Impulsados por el cambio climático y demográfico, los “ESG” (aspectos ambientales, sociales y de gobernanza) llegaron para quedarse



Los consumidores globales dicen que cambiarán sus hábitos de compra para reducir el impacto ambiental. ¹

El 72% de estos, están dispuestos a pagar una prima por marcas que se consideran ambientalmente responsables. ¹



Los millennials afirman que la sostenibilidad fue una consideración en su elección de trabajo. ²

Los Millennials y GenZ ahora representan la mayoría de la fuerza laboral global. ³



Globalmente, los activos bajo gestión (AUM) con enfoque en ESG están en camino a superar los 53 billones de USD para 2025. ⁴

Esto representaría 1/3 del total de AUM a nivel mundial. ⁴



Las empresas de Fortune 500 Global tienen compromisos relacionados con el clima y la energía.

Este es un aumento de 12 puntos porcentuales entre 2020 y 2017. ⁵

Camino para llegar a cero emisiones netas para 2040

Maersk busca garantizar un impacto significativo en la descarbonización en 2030 y cero emisiones netas para 2040



Impacto significativo a corto plazo para 2030

0

Cero emisiones netas para 2040



Alcance de emisiones completo de extremo a extremo

Instalaciones logísticas: la eficiencia energética, la electrificación y las energías renovables son fundamentales en nuestra **Agenda Verde**



Panorama - en el futuro también:

Materiales sostenibles (fase de construcción, embalaje, etc.) y conceptos de reutilización/reciclado

Compras Sostenibles

Según el PNUD (Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo), compras sostenibles significa asegurarnos de que los productos y servicios que compramos sean lo más sostenibles posible, con el menor impacto ambiental y los resultados sociales más positivos.

“ESG” integrado en todas las fases del ciclo de vida del compromiso con el proveedor

Conscientes con el Planeta



Centrado en el Ser Humano



Proveedores como socios

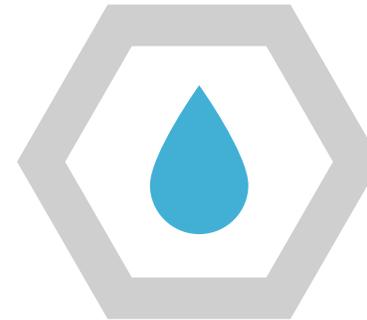


Economía Circular



Recolección y reutilización de aguas lluvia

Planta de refrigeración (torres de refrigeración), sanitarios (aguas grises), paisajismo (irrigación)



Reutilización Agua en Procesos

Proceso IQF para frutas y verduras. Agua de descongelación de elementos refrigerantes, lavado de paneles solares



Electrificación

Aparcamientos prioritarios y puntos de recarga para coches eléctricos, preparación para carga de camiones eléctricos



Recuperación de calor residual

De la planta de refrigeración y de instalaciones de terceros, generación de refrigeración

Muchas gracias

