

"TUBOS EMT CONDUIT EN LA REPÚBLICA DOMINICANA: UN ESTUDIO INTEGRAL DE CRECIMIENTOS, TENDENCIAS, PRECIOS, PRÁCTICAS DESLEALES Y SU IMPACTO EN EL COMERCIO EXTERIOR, Y EL MERCADO NACIONAL"

Elaborado para: FRAGA INDUSTRIAL S.A. y MEDINA GARNES ABOGADOS

## Contenido

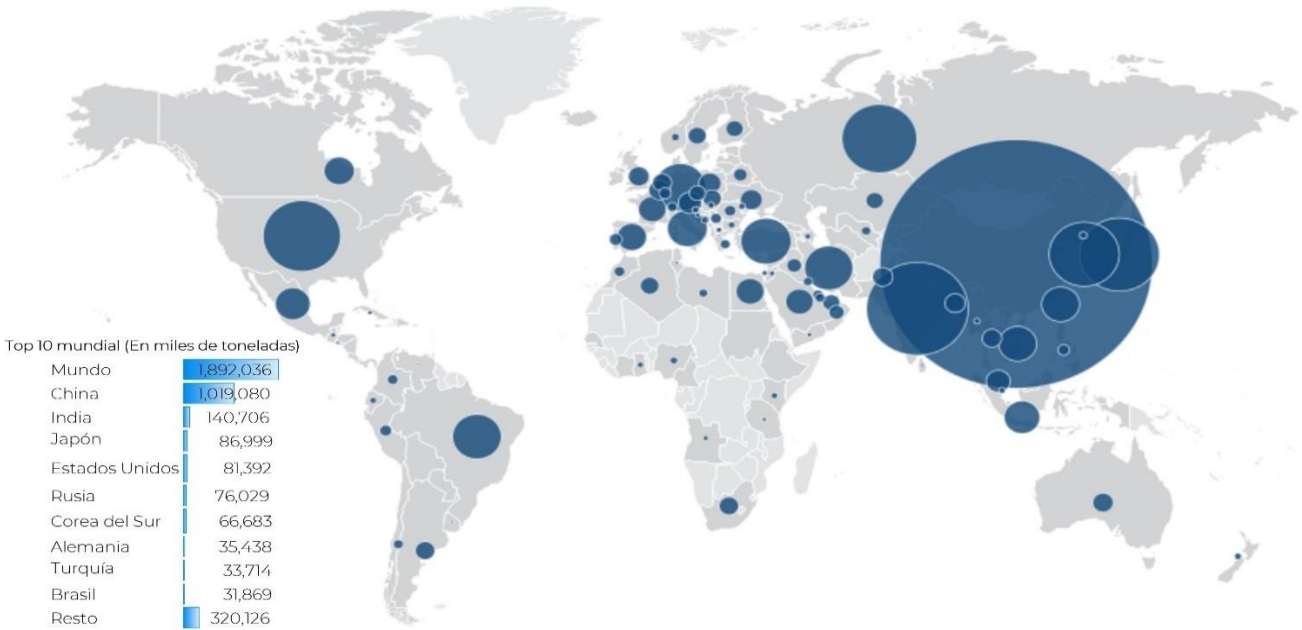
Mercado Global de Acero.....	3
Análisis internacional .....	17
Análisis interno .....	24
Análisis de Precio China vs Estados Unidos.....	34
Importadores y Suplidores (Exportadores) de Tubos EMT .....	35
Análisis de Ventas y Comportamiento de FRAGA.....	46
Análisis de Margen de Dumping.....	53
Resumen y conclusiones.....	65

# Mercado Global de Acero

El mercado global de acero es un sector dinámico y en constante evolución, influenciado por diversos factores económicos, políticos y ambientales. La demanda de acero sigue creciendo, impulsada principalmente por la construcción, la fabricación de automóviles y la producción de maquinaria pesada.

Cada año, China incrementa su capacidad de producción de acero mientras disminuye su consumo aparente. Como el mayor productor de acero del mundo, China cuenta con aproximadamente 500 acerías, las cuales suman una capacidad total de alrededor de 1.17 mil millones de toneladas anuales en 2023.<sup>1</sup>

## Proporción de Producción Mundial de Acero Bruto 2023

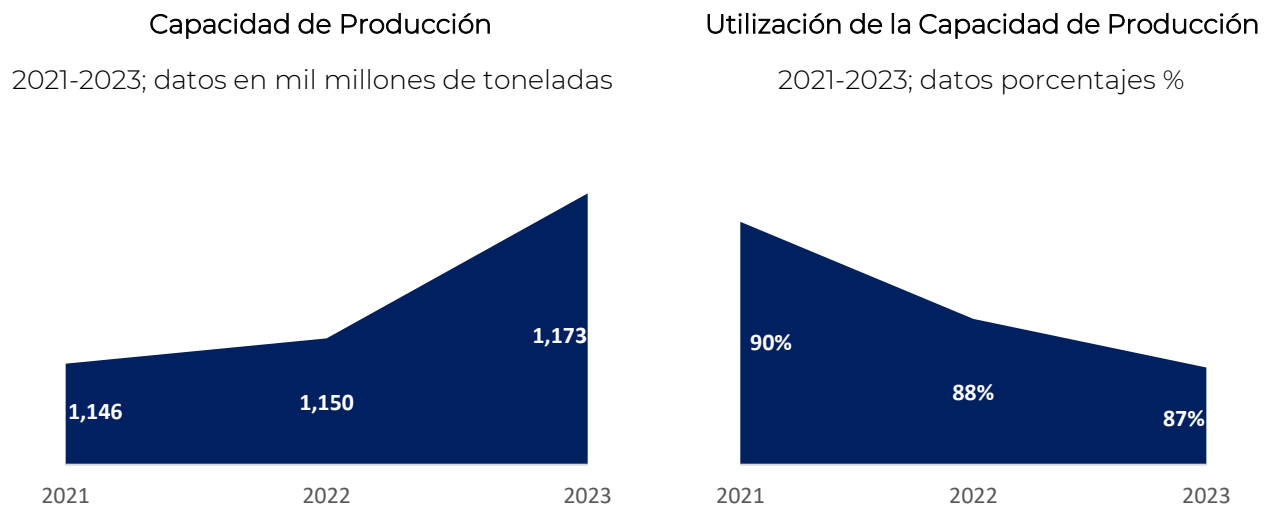


Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por WorldSteel.

Los productores de acero en China incrementan gradualmente su capacidad de producción: 1.146 mil millones de toneladas en 2021, 1.149 mil millones en 2022

<sup>1</sup> <https://gmk.center/en/infographic/chinas-steel-market-in-2021-2023-overcapacity-and-export-growth/#:~:text=China%20is%20the%20world's%20largest,steel%20per%20year%20in%202023.>

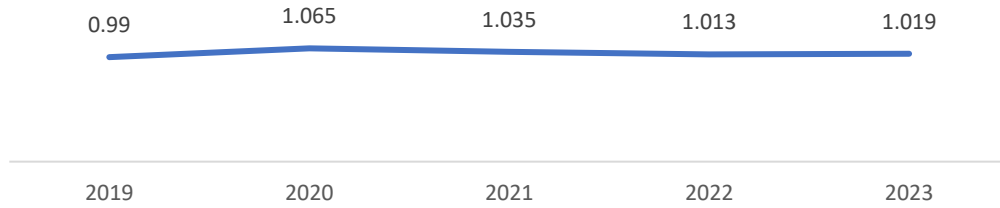
y 1.173 mil millones en 2023. Sin embargo, la utilización de esta capacidad ha disminuido, generando un excedente. En 2021, la utilización de la capacidad fue del 90.1%, en 2022 del 88.1% y en 2023 del 86.9%.



Fuente: ELaborado a partir de datos publicados por Global Energy Monitor, WorldSteel, CISA, Eurostat, OCDE.

La producción de acero en China aumentó de manera constante durante la última década, alcanzando su máximo en 2020 con 1.065 mil millones de toneladas debido a la demanda acumulada y la recuperación económica tras la pandemia de COVID-19. Desde entonces, la producción ha disminuido y se ha estabilizado, con 1.019 mil millones de toneladas en 2023, comparado con 1.013 mil millones en 2022. Las autoridades chinas impusieron restricciones a la producción para cumplir con objetivos climáticos, contribuyendo a esta estabilización y leve reducción en los años posteriores.

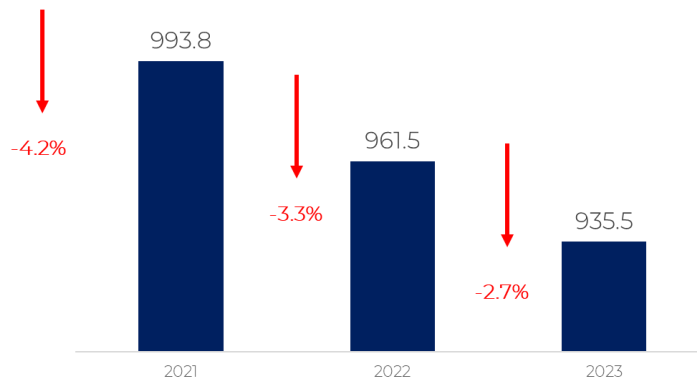
## Producción China de Acero Bruto 2019-2023; Datos en miles de millones de toneladas



Fuente: ELaborado a partir de datos publicados por WorldSteel.

En los últimos años, el consumo de acero en China ha experimentado una reducción, descendiendo de 993.8 millones de toneladas en 2021 a 961.5 millones en 2022 y 935.5 millones en 2023, representando una disminución del 5.9% o 58.3 millones de toneladas, principalmente atribuida a la crisis del mercado inmobiliario chino. Debido a que la disminución en el consumo ha sido menor que en la producción, se ha generado un excedente considerable de productos que han sido exportados. Las exportaciones de acero de China casi se duplicaron entre 2020 y 2023, alcanzando su punto más alto desde 2016: 53.7 millones de toneladas en 2020, 66.9 millones en 2021, 68.5 millones en 2022 y 94.5 millones en 2023. Este aumento en las exportaciones durante 2023 se impulsó por los bajos precios y la débil demanda interna.

## Consumo Acero en China 2019-2023; Datos en miles de millones de toneladas



Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por WorldSteel.

*El incremento de las exportaciones de acero de China impacta el comercio global, los niveles de precios y la utilización de capacidad en todo el mundo. La situación en China ha provocado una nueva ola de restricciones comerciales. Andriy Tarasenko, analista jefe en GMK Center.*

La sobrecapacidad de acero en China genera preocupaciones sobre prácticas de dumping en diversas regiones. En la región, actualmente existen 42 resoluciones antidumping emitidas por varios gobiernos (Brasil, México, Colombia, Perú, entre otros), de las cuales 27 son contra productos chinos. En América del Norte, Estados Unidos tiene 96 resoluciones antidumping en acero, 53 de ellas dirigidas contra China. Canadá, por su parte, cuenta con 16 resoluciones, de las cuales 10 son contra China<sup>2</sup>. Adicionalmente, en la actualidad, el presidente Joe Biden solicitó que tripliquen ciertos aranceles sobre productos de acero y aluminio importados de China, además de prevenir la evasión de estos aranceles a través de importaciones de acero procedentes de México y otros países. A finales del año pasado, India impuso aranceles a las importaciones de acero chino para combatir el dumping. Recientemente, México aplicó un arancel del 80% sobre las importaciones de acero proveniente de China, mientras que Brasil ha iniciado sus propias investigaciones antidumping<sup>3</sup>. Haley y Haley (2013) señalaron que los subsidios en la industria del acero en China superaron los 15.7 millones de dólares durante el periodo 2002-2007. Estas medidas y estudios reflejan la creciente preocupación global por las prácticas comerciales desleales y sus impactos en las economías locales.

Según Euronews y Euractiv, la Unión Europea ha implementado nuevas medidas para contrarrestar las prácticas comerciales desleales de China en el sector del acero, buscando proteger a los productores europeos y mantener la competitividad de la industria. Entre las acciones adoptadas se incluyen aranceles antidumping para productos vendidos por debajo del valor de mercado, investigaciones sobre subsidios injustos, controles aduaneros rigurosos para evitar la entrada de acero chino a través de terceros países, y colaboración internacional con socios como Estados Unidos. Estas medidas reflejan el compromiso de la UE de proteger su industria del acero, mantener empleos locales y asegurar prácticas comerciales justas en el mercado global.

---

<sup>2</sup> <https://dialogue.earth/es/polucion/3372-dumping-de-acero-en-latinoamerica-alcanza-niveles-alarmantes/>

<sup>3</sup> <https://www.fdiintelligence.com/content/data-trends/chinas-steel-overcapacity-foments-dumping-concerns-83748>

El estudio de Abril de 2023, de la La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), titulado *SUBSIDIOS A LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA: PERSPECTIVAS A PARTIR DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA OCDE*, toma de ejemplo el establecimiento de objetivos en la economía china, donde explica que este caso de los programas y planes de la economía china se presenta para ilustrar cómo el establecimiento de objetivos afecta los subsidios, y cómo este puede variar según la ubicación y las características de las empresas siderúrgicas en una economía dada, y puede cambiar con el tiempo debido a las prioridades políticas en evolución.

En China, el gobierno proporciona subsidios a las empresas en sectores que considera estratégicos; tal es el caso del sector siderúrgico, que se convirtió en una de las "industrias pilares" de China alrededor de 2005. Existen diferentes objetivos para brindar apoyo financiero gubernamental según el tipo, tamaño y ubicación de cada empresa siderúrgica.

Por ejemplo, las grandes empresas siderúrgicas que no solo buscan beneficios privados sino también promover los intereses chinos, los llamados "Campeones Nacionales", se benefician principalmente de subsidios destinados a reducir la dependencia de China de empresas siderúrgicas extranjeras, avanzar en capacidades tecnológicas y expandir sus mercados en el extranjero. Las empresas siderúrgicas ubicadas en provincias en desarrollo en las partes noreste y oeste de China suelen recibir beneficios financieros que apoyan las ganancias de las empresas, los trabajadores y las inversiones locales, mientras que las empresas situadas en áreas económicas clave, como el Delta del Río Perla o las Zonas Económicas Especiales (ZEE) en las regiones del sur de China, a menudo reciben subsidios para apoyar su sistema de infraestructura, expansión de capacidad e innovación.

Objetivos de la Subvención Gubernamental en la Industria Siderúrgica China  
Planes Quinquenales y Evolución de Objetivos:

11° Plan Quinquenal (2006-2010)	Enfoque: Satisfacción de la demanda interna. Eliminación de procesos obsoletos. Mejora de la calidad y eficiencia energética del acero.	Subvenciones: Apoyo a la eficiencia energética y la innovación tecnológica. Empresas en áreas estratégicas.
12° Plan Quinquenal (2011-2015)	Estrategia: Transformación y actualización de la industria. Reubicación de empresas siderúrgicas fuera de áreas urbanas. Fusiones, reorganizaciones interregionales, inversiones en el extranjero y comercio internacional.	Subvenciones: Mejora de la eficiencia energética y la I+D. Apoyo al comercio de acero y minería de materias primas en el extranjero. Objetivos de Producción: Aumento de la producción de barras de acero de alta calidad.
13° Plan Quinquenal (2016-2020)	Contexto: Precios del acero en mínimo histórico. Grave sobrecapacidad. Prioridades: Resolver la sobrecapacidad. Reestructuración y actualización de la industria.	Subvenciones y Medidas: Fondo especial de 100 mil millones de yuanes para ajuste estructural. Políticas fiscales preferenciales para exportaciones, eficiencia energética, reestructuración y bancarrota.
14° Plan Quinquenal (2021-2025):	Enfoque: Transición verde. Digitalización.	Subvenciones: Enfocadas en áreas prioritarias, con menor énfasis en la reducción



	Suministro de materias primas. Concentración de la producción de acero y producción de acero de alta calidad.	del exceso de capacidad.
--	--	--------------------------

En conclusión, los objetivos de las subvenciones gubernamentales en la industria siderúrgica china han evolucionado para adaptarse a las necesidades nacionales y los desarrollos locales. Desde el enfoque en la eficiencia energética y la innovación tecnológica, pasando por la transformación y reubicación de empresas, hasta la resolución de la sobrecapacidad y la transición verde, los planes quinquenales han guiado las políticas y subvenciones destinadas a fortalecer y modernizar la industria siderúrgica del país.

**Estructura Institucional Compleja y Subvenciones en el Sector del Acero**

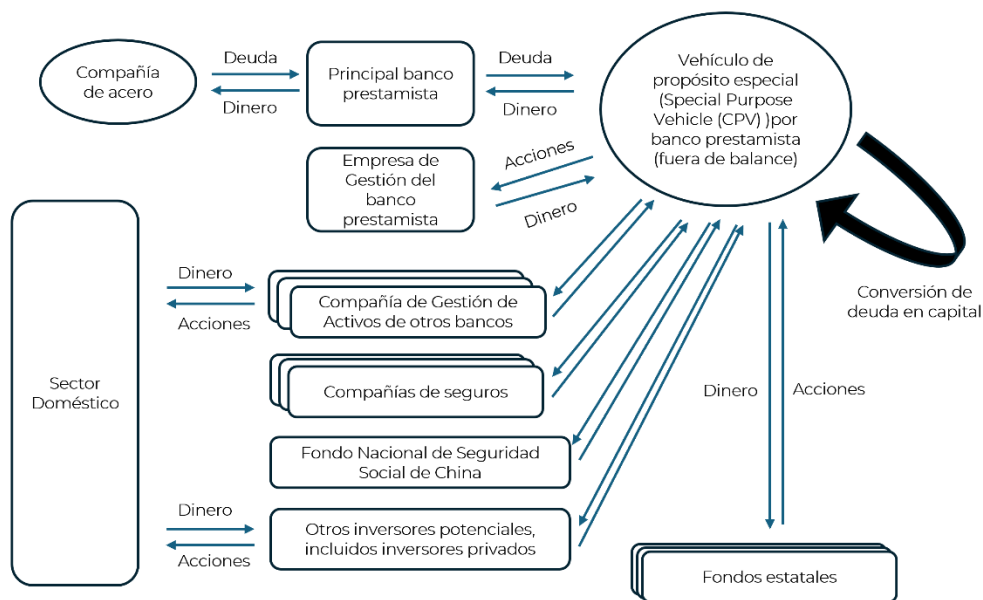
La complejidad en la configuración institucional y la constelación de agencias gubernamentales aumentan la propensión a subvencionar a las empresas siderúrgicas. En China, los fondos del gobierno central generalmente se asignan a los gobiernos provinciales, que luego los distribuyen a las autoridades locales en sus economías.

Los gobiernos, independientemente de su estructura institucional, pueden ser creativos en el diseño de instrumentos complejos que permiten la subvención de grandes cantidades de recursos sin que el público lo sepa. Por ejemplo, las conversiones de deuda en acciones pueden basarse en el mercado, como la venta de deuda convertible que se convierte en acciones bajo ciertas condiciones preestablecidas. Sin embargo, en China, las conversiones de deuda en acciones, promovidas por los reguladores y legisladores chinos, se utilizaron como una herramienta política expedita para reducir rápidamente el apalancamiento de empresas con alta deuda, especialmente en el sector siderúrgico. La supervisión del mercado sobre los productos financieros estructurados creados por estos esquemas es, en el mejor de los casos, muy limitada.

A lo largo de los años, los reguladores chinos emitieron una serie de directrices para establecer un marco para las conversiones de deuda en acciones (Wan, 2018). Estas directrices evolucionaron con el tiempo, alejándose de la intervención directa del gobierno para ayudar a los bancos prestamistas y a las

empresas estatales (como en el caso de Sinosteel) y convirtiéndose en esquemas más complejos calificados como "orientados al mercado" por las directrices oficiales. Las conversiones de deuda en acciones en China han distribuido los riesgos y pérdidas de los grandes prestamistas a las empresas siderúrgicas tanto dentro como fuera del sistema financiero chino sin involucrar ningún flujo de efectivo directo del gobierno (Pang y Herrero, 2016). Las empresas siderúrgicas anteriormente con alta carga de deuda se beneficiaron de este esquema al posiblemente evitar la bancarrota o, al menos, una reestructuración significativa, mientras continuaban recibiendo financiamiento de sus mismos prestamistas sin ninguna interrupción en sus operaciones.

Las conversiones de deuda en acciones se utilizaron para mitigar el riesgo de incumplimiento de las empresas siderúrgicas en toda la economía, a través de fondos estatales y productos de bienestar para los hogares.



Fuente: Estudio de Abril de 2023, de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), titulado SUBSIDIOS A LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA: PERSPECTIVAS A PARTIR DE LA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA OCDE.

Estos planes y la estructura de mitigación del riesgo de incumplimiento de las empresas siderúrgicas, respaldados por fondos estatales, han impactado significativamente el comercio entre China y el resto del mundo, tanto en

términos de precios como de capacidad. Esto ha provocado la ola de restricciones comerciales mencionada anteriormente.

Según los registros de la OMC, podemos citar los siguientes casos de medidas contra China, de los cuales 24 de los 28 (86%) ejemplos presentados están relacionados con el acero:

1	Argentina	<p>Accesorios de tubería de acero al carbono soldados a tope - codos          Accesorios de tubería          Tuberías de acero del tipo utilizado en oleoductos y gasoductos          Hojas de sierra rectas de acero de alta velocidad          Cuchillería hecha exclusivamente de acero inoxidable          Cuchillería de acero inoxidable          Mecanismos motorizados para ascensores y montacargas          Unidades de compresores de tornillo para gases          Azulejos de cerámica, mármol, travertino o vidrio          Llantas de aleación de aluminio          Resinas de poliéster          Ruedas de acero          Tuberías de aluminio          Accesorios de tubería de acero al carbono soldados a tope - codos y tees          Motores eléctricos monofásicos, asíncronos, de corriente alterna          Hojas de sierra rectas de acero de alta velocidad          Banderas y pavimentos o baldosas          Aisladores de porcelana          Cuchillería de acero inoxidable con mangos de plástico o madera          Alicates de mano          Radiadores de aluminio          Ciertas láminas de aluminio          Máquinas y aparatos para soldadura por arco de metales          Hornos eléctricos domésticos          Entre otros...</p>
2	Australia	<p>Acero en bobina laminado en caliente          Acero recubierto con aluminio y zinc          Acero recubierto con zinc          Placa de acero templado y revenido          Barra de refuerzo de acero          Varilla en bobinas          Barras de cromo          Cable de acero          Fregaderos de acero inoxidable embutido profundo          Bolas de molienda          Secciones estructurales huecas          Metal de silicio          Estanterías de palet de acero          Entre otros..</p>

3	Brasil	<p>Tuberías soldadas de acero inoxidable austenítico de sección circular, con un diámetro exterior de 6 mm, con un espesor de 0.40 mm o más y menor o igual a 12.70 mm</p> <p>Lámina de acero inoxidable laminada en frío, grados 304, 304L y 430</p> <p>Tubería para oleoductos y gasoductos, de hierro o acero sin costura</p> <p>Barras planas de aleación</p> <p>Alambre de acero para pretensado (PC steel wire)</p> <p>Acero laminado en caliente</p> <p>Tuberías de hierro</p> <p>Tubería de línea</p> <p>Tuberías sin costura de acero al carbono no aleado</p> <p>Entre otros...</p>
4	Canadá	<p>Determinada placa de acero laminada en caliente</p> <p>Determinada lámina de acero laminada en caliente</p> <p>Determinada <b>placa de acero</b></p> <p>Determinados productos tubulares para la industria petrolera</p> <p>Determinada tubería de cobre</p> <p>Varillas de bombeo</p> <p>Acero laminado en frío</p> <p>Tubería soldada de acero al carbono</p> <p>Lámina de acero resistente a la corrosión</p> <p>Determinada tubería de línea de acero al carbono y aleación</p> <p>Determinada tubería soldada de acero al carbono</p> <p>Determinada tubería de línea de acero al carbono y aleación de gran diámetro</p> <p>Determinada tubería de acero sin costura</p> <p>Determinados fregaderos de acero inoxidable</p> <p>Determinados sujetadores de acero</p> <p>Determinadas rejillas de acero</p> <p>Determinada tubería de pilotes de acero</p> <p>Componentes industriales de acero fabricados</p> <p>Secciones estructurales huecas</p> <p>Entre otros...</p>
5	Chile	Bolas de molienda de acero
6	Colombia	<p>Tubería o encamisado</p> <p>Tambores metálicos cilíndricos con una capacidad de 208 litros</p> <p>Ángulos de acero laminado en caliente</p> <p>Fregaderos de acero inoxidable</p> <p>Alambre trenzado, cuerdas y cables</p> <p>Lámina lisa galvanizada</p> <p>Barras y varillas de acero de bajo carbono</p> <p>Entre otros...</p>
7	República Dominicana	<p>Barras y varillas de acero</p> <p>Varillas y barras de acero corrugadas o deformadas para refuerzo de concreto</p> <p>Varillas y barras de acero para refuerzo de concreto</p>
8	Egipto	<p>Barras y varillas de hierro aleado o de acero no aleado para refuerzo</p> <p>Aleaciones de hierro</p> <p>Cordones de acero para concreto pretensado</p>
9	Union Europea	<p>Papel de aluminio</p> <p>Artículos de hierro fundido</p>

		<p>Ciertos productos planos laminados en caliente de hierro, <b>acero</b> no aleado u otro <b>acero aleado</b> Ciertas tuberías y tubos sin costura de hierro o acero de sección circular, con un diámetro externo superior a 406,4 mm</p> <p><b>Acero resistente a la corrosión</b></p> <p>Ferro-silicio</p> <p>Accesorios de tubería maleable</p> <p>Paneles solares</p> <p>Tuberías y tubos sin costura de <b>acero inoxidable</b></p> <p>Accesorios de soldadura de extremo de tubería y <b>tubo de acero inoxidable</b>, ya sean acabados o no</p> <p><b>Cable de acero</b></p> <p>Accesorios de tubería y tubo de hierro o <b>acero</b></p> <p>Accesorios de tubería o tubo</p> <p>Tubos y tuberías soldados de hierro o <b>acero</b> no aleado</p> <p>Barras de refuerzo de <b>hormigón de acero</b> de alta resistencia a la fatiga</p> <p>Papel de aluminio en rollos pequeños</p> <p><b>Productos de acero con revestimiento orgánico</b></p> <p>Cables de acero inoxidable</p> <p>Productos planos laminados en frío de <b>acero inoxidable</b></p> <p>Productos planos laminados orientados al grano de <b>acero eléctrico</b></p> <p>Productos planos laminados en frío de <b>acero</b></p> <p>Ciertas <b>placas pesadas de acero</b> no aleado u otro acero aleado</p> <p>Bicicletas eléctricas</p> <p>Ciertas láminas y bobinas de <b>acero inoxidable</b> laminadas en caliente</p> <p>Entre otros..</p>
10	India	<p>Tubos sin costura, tuberías y perfiles huecos de hierro</p> <p>Productos planos laminados en caliente de <b>acero</b> aleado o no aleado en bobinas de un ancho de hasta 2100 mm y un grosor de hasta 25 mm, y productos planos laminados en caliente de <b>acero</b> aleado o no aleado no en bobinas de un ancho de hasta 4950 mm y un grosor de hasta 150 mm</p> <p>Ruedas</p> <p>Cloruro de polivinilo</p> <p>Productos planos laminados en frío de <b>acero inoxidable</b></p> <p>Resina de emulsión de pasta de cloruro de polivinilo</p> <p>Productos planos laminados en frío o reducidos en frío de hierro o <b>acero</b> no aleado o <b>acero aleado</b>, de todos los anchos y grosores, no revestidos, chapados o recubiertos</p> <p>Varilla de alambre de <b>acero aleado</b> o no aleado</p> <p>Productos planos pre-pintados y recubiertos de color de <b>acero aleado</b> y no aleado</p> <p>Barras y varillas de longitud recta</p> <p>Sacarina</p> <p><b>Acero de alta velocidad</b> de grado no cobalto</p> <p>Productos planos recubiertos de aluminio y zinc</p> <p>Entre otros..</p>
11	Indonesia	<p>Bobina laminada en caliente</p> <p>Sección H y I</p> <p>Placa laminada en caliente</p> <p>Bobina/Hoja laminada en frío</p> <p>Bobina/Hoja de hojalata</p> <p>Esmalte</p>

		Varilla de alambre de acero
12	Japón	Accesorios de soldadura a tope de acero al carbono
13	Corea	Barra de acero inoxidable Secciones de acero estructural
14	Malasia	Bobinas laminadas en frío de acero aleado y no aleado Bobinas laminadas en frío de hierro o acero no aleado, de más de 1300 mm de ancho Acero inoxidable laminado en frío en bobinas, láminas u otras formas Producto laminado plano de acero no aleado, revestido o recubierto con aluminio y zinc Bobinas/hojas de hierro galvanizado o bobinas/hojas de acero galvanizado Bobinas de acero prepintadas, pintadas o revestidas de color
15	México	Tubería de acero al carbono y aleado Conexiones de acero al carbono para soldadura Tubería de acero al carbono con costuras longitudinales rectas o helicoidales Ferromanganeso Malla de alambre de acero al carbono galvanizado Malla hexagonal galvanizada Productos pretensados Tubería de acero al carbono sin costura Tubería de acero sin costura Fregaderos de acero inoxidable Cadena de acero con eslabones soldados Cuerdas y cables de acero Entre otros
16	Paquistán	Palanquillas de acero colado Bobinas/láminas laminadas en frío Bobinas/láminas de acero recubiertas de color Hilo de algodón 55.5 y superior Barras de acero deformadas para refuerzo de concreto Bobina galvanizada Peróxido de hidrógeno Hilo de filamento de poliéster Hojalata Entre otros..
17	Rusia	Ciertas tuberías y tubos de acero Tuberías y tubos sin costura laminados en frío de acero inoxidable Barras y varillas Tuberías y tubos sin costura laminados en caliente de acero inoxidable Productos tubulares sin costura para la industria petrolera Cubiertos de acero inoxidable Entre otros...
18	Suráfrica	PVC rígido Fregaderos de acero inoxidable Cables de acero
19	Tailandia	Cierto acero laminado en frío revestido o recubierto por inmersión en caliente con aleaciones de aluminio y zinc Ciertas tuberías y tubos de hierro o acero Acero al carbono laminado en frío en bobinas y no en bobinas Acero inoxidable laminado en frío plano Acero laminado en caliente plano en bobinas y no en bobinas Acero laminado en caliente plano con boro en bobinas y no en bobinas

		<p>Varilla de alambre de acero de alto carbono  Acero laminado en frío revestido o recubierto por inmersión en caliente con aleaciones de aluminio y zinc  Cámaras de aire de caucho para motocicletas  Varillas de alambre de acero de bajo carbono  Tubería y tubo de acero inoxidable  Entre otros...</p>
20	Turquía	<p>Fibras discontinuas sintéticas de poliéster  Hilo texturizado de poliéster  Tuberías y tubos sin costura de hierro y acero  Alambre trenzado, cuerdas y cables  Cadena con eslabones soldados y de unión de hierro o acero  Lona hecha de polietileno/polipropileno  Accesorios para tubos o tuberías  Espejos de vidrio sin marco  Tuberías, tubos y perfiles soldados de acero inoxidable  Lámina galvanizada pintada  Cadena de eslabones articulados y sus partes  Accesorios para tuberías  Cuerdas y cables  Tejidos de filamento sintético  Entre otros...</p>
21	Ucrania	<p>Bloques de hormigón celular  Cables, alambres, alambre trenzado, bandas trenzadas y similares, de hierro o acero  Tuberías de acero sin costura deformadas en caliente  Tuberías de acero sin costura  Sujetadores de acero  Entre otros...</p>
22	Estados Unidos	<p>Varilla roscada de acero al carbono y aleado  Varilla de alambre de acero al carbono y ciertas aleaciones  Accesorios para tuberías de acero al carbono de soldadura a tope  Ciertas tuberías de línea de acero al carbono de calidad soldada circular  Ciertas grapas de acero encoladas  Ciertos productos planos de acero al carbono laminados en caliente  Ciertas tuberías estándar, de línea y de presión de acero al carbono y aleado sin costura  Cierta rejilla de acero  Ciertos clavos de acero  Ciertas estanterías de acero  Tubería de presión soldada de acero inoxidable austenítico circular  Tubería de acero al carbono de calidad soldada circular  Tubos mecánicos estirados en frío de acero al carbono y aleado  Productos de acero resistentes a la corrosión  Fregaderos de acero inoxidable estirados  Accesorios de acero forjado  Cilindros de acero de alta presión  Productos planos de acero laminados en caliente  Accesorios de tubería de hierro fundido no maleable  Productos tubulares para la industria petrolera  Utensilios de cocina de porcelana sobre acero  Cuerda de alambre de acero pretensado</p>

		<p>Barriles de acero inoxidable recargables  Metal de silicio  Accesorios de tubería de acero inoxidable de soldadura a tope  Bridas de acero inoxidable  Lámina y tira de acero inoxidable en bobinas  Barras de refuerzo de concreto de acero  Varilla roscada de acero  Perchas de alambre de acero para prendas de vestir  Tubería de presión soldada de acero inoxidable  Entre otros...</p>
23	Marruecos	<p>Contrachapado  Refrigeradores  Entre otros...</p>
24	Nueva Zelanda	<p>Alambre galvanizado (Producto capítulo 72)</p>
25	Vietnam	<p>Acero inoxidable laminado en frío  Acero galvanizado recubierto  Viga en H  Hierro o acero no aleado laminado plano, pintado, chapado o recubierto  Acero laminado en frío  Acero inoxidable laminado en frío  Entre otros...</p>
26	Trinidad y Tobago	<p>Extrusiones de aluminio</p>
27	Filipinas	<p>Vidrio flotado transparente y vidrio flotado color bronce  Harina de trigo</p>
28	Arabia Saudita	<p>Losas y pavimentos cerámicos, azulejos de hogar, suelo o pared; con o sin soporte; cerámica de acabado  Acumuladores eléctricos de plomo-ácido con una capacidad de 35 hasta 115 amperios-hora, sean o no rectangulares, del tipo utilizado para arrancar motores de pistón  Papel y cartón sin recubrimiento  Entre otros...</p>

Fuente: Elaborado a partir de las informaciones publicadas en el Portal Integrado de Información Comercial de la OMC.

[World Trade Organization - Integrated Trade Intelligence Portal - Home page \(wto.org\)](http://www.wto.org)



## Análisis internacional

Según los registros de la Dirección General de Aduanas (DGA), las importaciones de tubos EMT se han reportado en las siguientes partidas:

### Códigos arancelarios con registros de importación de tubos EMT 2021-2024

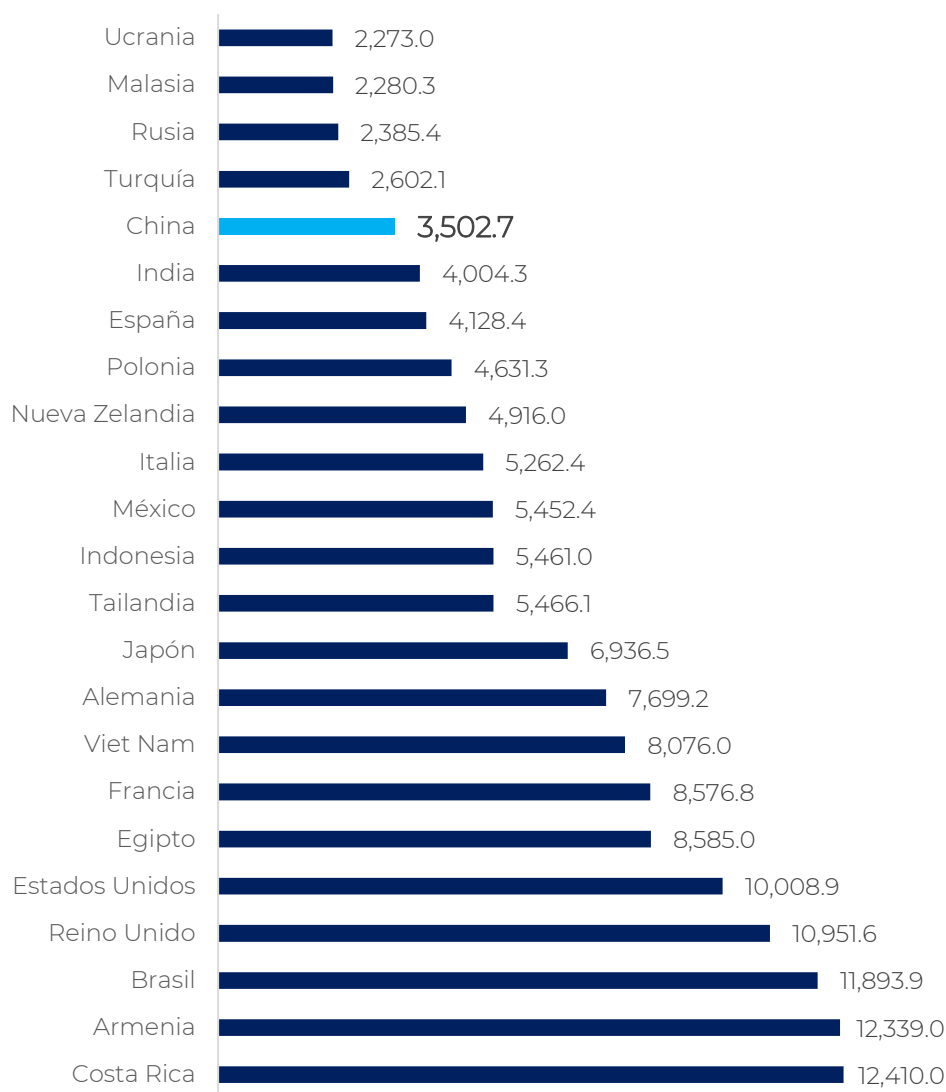
Código	Descripción
7306.30.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm.
7306.40.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de acero inoxidable.
7304.49.00	Tubos, sin soldadura, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, de diámetro exterior superior a 114,3 mm pero inferior a 406,4 mm.
7304.51.00	Tubos, sin soldadura, de sección transversal circular, de acero inoxidable, utilizados en la perforación de petróleo y gas.
7306.19.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior inferior o igual a 406,4 mm, n.e.p. (no especificado en otra parte).
7306.50.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal diferente a la circular, de acero inoxidable.
7306.69.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal diferente a la circular, de acero, n.e.p.
7306.90.00	Otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero.
7307.29.00	Accesorios para tuberías, de acero inoxidable.
7308.90.10	Partes de construcciones de hierro o acero, n.e.p., tales como puentes y secciones de puentes.
7326.90.90	Manufacturas de hierro o acero, n.e.p., otras.

Fuente: Elaborado a partir de datos proporcionados por la Dirección General de Aduanas (DGA).

Tomando en cuenta estas partidas, observamos que en 2022 el precio unitario por tonelada de las exportaciones realizadas por los siguientes países, según registros de TRADE MAP, muestra que China exporta a un precio promedio de US\$3,502.7 por tonelada. Este precio es superado únicamente por países que tienen medidas antidumping aplicadas, como Malasia, Rusia y Turquía. En el caso de Ucrania, los precios están influenciados por su situación actual.

## Precio Promedio Unitario por Tonelada reportados como exportación

2022; Datos en US\$

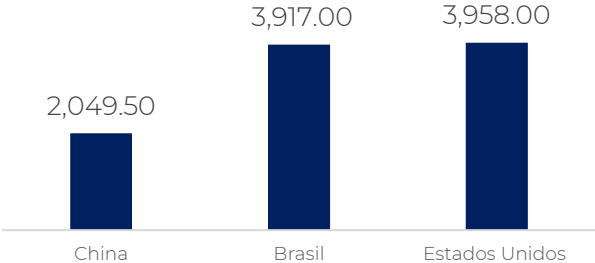


Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

Cabe resaltar que el precio promedio de las exportaciones de estas subpartidas desde China hacia el mundo es inferior al de otros países. En comparación, el precio de la India es US\$501.6 más alto (14.3% por encima), mientras que el de México es US\$1,949.73 mayor (55.7% superior). Además, los precios de países como Estados Unidos y Brasil son significativamente más altos, superando a los de China en un 185.7% y 239.6%, respectivamente.

Al enfocarnos en las subpartidas 7306.30.00 (Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm.) y 7306.90.00 (Otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero), que en conjunto representan el 85% del valor FOB importado en la República Dominicana (según registros de la DGA), observamos por igual una considerable diferencia en los precios promedio al comparar China con Estados Unidos y Brasil. Los precios de estos dos últimos países son significativamente más altos: US\$1,908.5 (93.1%) y US\$1,867.5 (91.1%) superiores a los reportados por China, respectivamente.

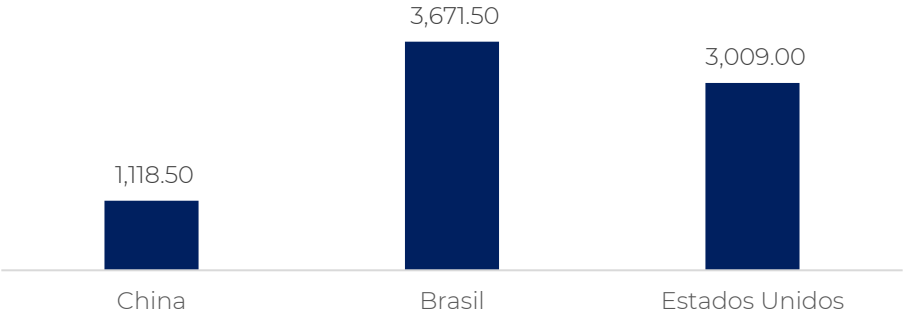
**Precio Promedio Unitario Exportaciones por partidas 7306.30.00 y 7306.90.00  
2022; Datos en \$US**



Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

Para el año 2023, el comportamiento de estos países fue el siguiente:

**Precio Promedio Unitario Exportaciones por partidas 7306.30.00 y 7306.90.00  
2023; Datos en \$US**



Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

Según las exportaciones reportadas por China en TRADE MAP, los precios promedio reportados para la República Dominicana son alrededor de US\$1,000 menos que el promedio mundial.

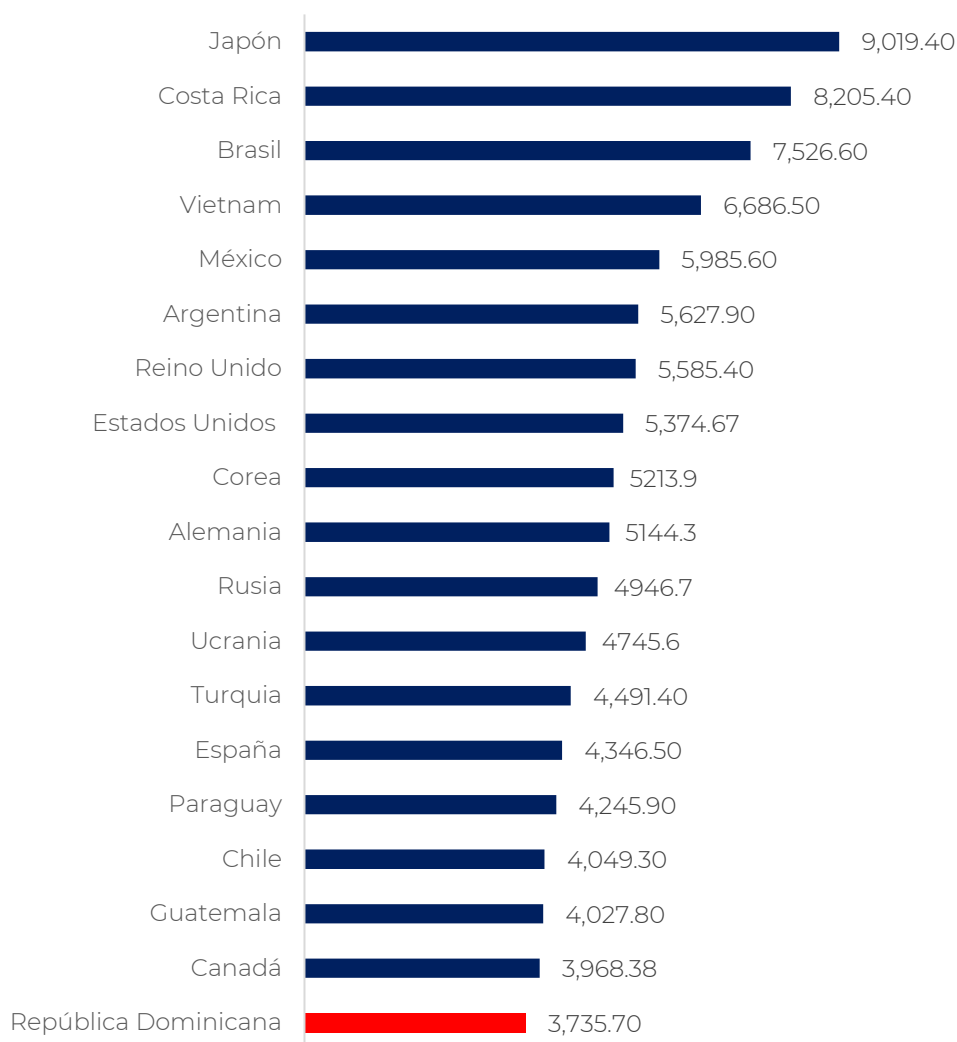


Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

Al comparar el precio promedio de las subpartidas importadas por cada país, se refleja una clara disparidad en los precios comerciales aplicables. Por ejemplo, en 2022, el precio promedio en República Dominicana fue de solo US\$3,735.7 por tonelada, mientras que el precio de las importaciones desde Turquía, un país con varias medidas antidumping en esta sección fue US\$755 más alto. Esta diferencia es aún más notable al compararla con Estados Unidos, cuyo precio fue US\$1,638.97 superior por tonelada.

## Precio Promedio Unitario por Tonelada reportados como importación

2022; Datos en US\$

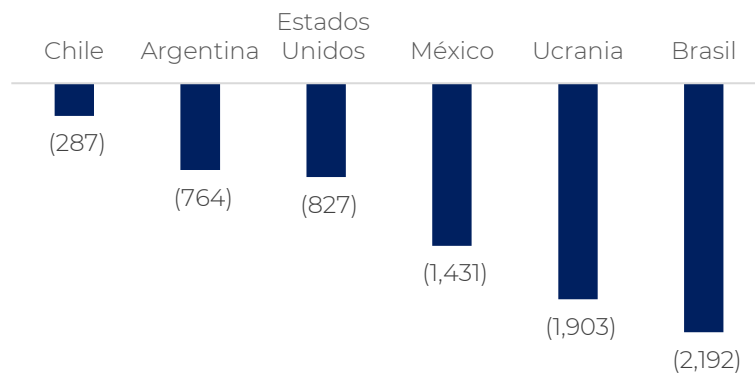


Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

Mediante el análisis de la comparación de los precios reportados en Trade Map a los que otros países importan bienes incluidos en la subpartida 7306.30.00 (tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm), con los precios reportados por República Dominicana, se observa una notable diferencia. Importamos a un precio de US\$287 más bajo que Chile, US\$764 inferior a Argentina, US\$827 por debajo de Estados Unidos, US\$1,431 menor que México, US\$1,903 menos que Ucrania y US\$2,192 inferior a Brasil. Esto demuestra que los

precios de importación en República Dominicana se sitúan significativamente por debajo de otros países.

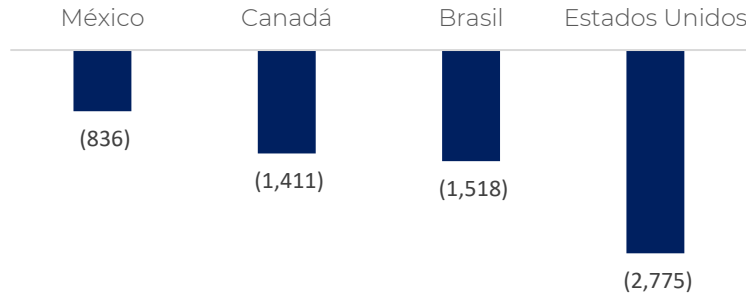
Comparación de Precio Promedio Unitario por Tonelada reportados como importación vs el precio de importación de Rep. Dom.  
7306.30.00 (Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm.)  
2022; Datos en US\$



Fuente: ELaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

De igual forma, al estudiar los precios reportados en la subpartida 7306.90.00 (otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero), se observa que los precios en República Dominicana son significativamente inferiores en comparación con otros países. Por ejemplo, los precios dominicanos son US\$836 más bajos que en México, US\$1,411 inferiores a los de Canadá, US\$1,518 menos que en Brasil y US\$2,775 más bajos que en Estados Unidos. Estas diferencias reflejan una disparidad considerable en los precios de importación, subrayando que los costos en República Dominicana se sitúan muy por debajo de los de otros mercados internacionales.

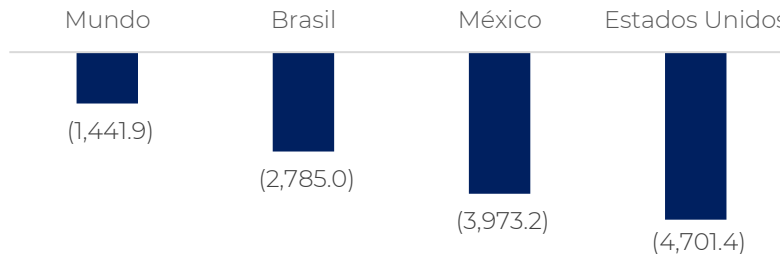
Comparación de Precio Promedio Unitario por Tonelada reportados como importación vs el precio de importación de Rep. Dom.  
7306.90.00 (Otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero)  
 2022; Datos en US\$



Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

Por otro lado, al comparar la diferencia de precio promedio por tonelada entre las importaciones de la República Dominicana desde China y las importaciones de otros países desde el mismo origen, notamos que nuestro país importa a un precio promedio de US\$1,441.89 menos que el promedio mundial. En comparación con Brasil, México y Estados Unidos, las diferencias de precio son de US\$2,785, US\$3,973.20 y US\$4,701.40, respectivamente. Esto sugiere la posibilidad de prácticas de subvaluación, además de dumping, ya que un mercado más pequeño, como el nuestro, debería tener precios más altos en comparación con mercados más grandes donde se venden mayores cantidades.

Diferencia de Precio Promedio Unitario entre R.D vs otros países en importaciones desde China  
 2022; Datos en \$US



Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

## Análisis interno

Como mencionamos anteriormente, de acuerdo con los registros de la Dirección General de Aduanas (DGA), las importaciones de tubos EMT se han clasificado bajo las siguientes subpartidas arancelarias:

Código	Descripción	Gravamen	ITBIS
7306.30.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm.	20	18
7306.40.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de acero inoxidable.	0	18
7304.49.00	Tubos, sin soldadura, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, de diámetro exterior superior a 114,3 mm pero inferior a 406,4 mm.	0	18
7304.51.00	Tubos, sin soldadura, de sección transversal circular, de acero inoxidable, utilizados en la perforación de petróleo y gas.	0	18
7306.19.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior inferior o igual a 406,4 mm, n.e.p. (no especificado en otra parte).	0	18
7306.50.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal diferente a la circular, de acero inoxidable.	20	18
7306.69.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal diferente a la circular, de acero, n.e.p.	20	18
7306.90.00	Otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero.	20	18
7307.29.00	Accesorios para tuberías, de acero inoxidable.	0	18
7308.90.10	Partes de construcciones de hierro o acero, n.e.p., tales como puentes y secciones de puentes.	20	18
7326.90.90	Manufacturas de hierro o acero, n.e.p., otras.	20	18

Fuente: Elaborado a partir de datos proporcionados por la Dirección General de Aduanas (DGA).

Cabe destacar que, aunque se poseen registros en estas 11 subpartidas, la correcta clasificación debería ser en la 7306.30.00: Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm.

Las subpartidas 7306.30.00 (Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm) y 7306.90.00 (Otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero) en conjunto representan el 90% del valor FOB importado en la



República Dominicana. Ambas tributan bajo las mismas tasas, a pesar de que los registros de la segunda estén mal clasificados. Aun así, debe ser revisado, ya que la mala clasificación de los bienes importados conlleva penalización.

Por otro lado, las subpartidas con tasas diferentes en las que se encuentran registros declarados han resultado en una pérdida de ingresos fiscales de aproximadamente RD\$3.6 millones durante el período de estudio.

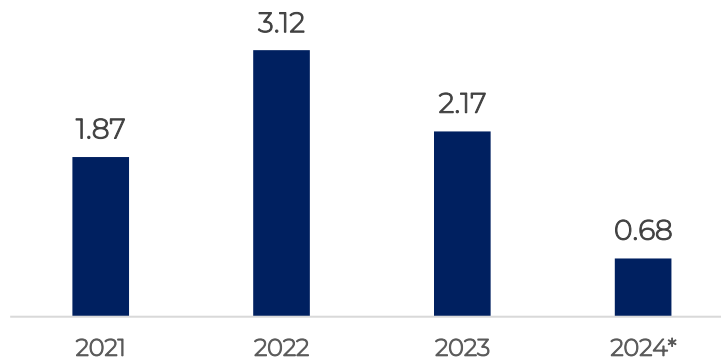
Código	Descripción	Comentario
7306.30.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm.	La subpartida 7306.30.00 comprende tubos de diámetro inferior a 406.4mm, por lo tanto, la descripción contradice el alcance de esta subpartida.
7306.40.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de acero inoxidable.	Los tubos objeto de consulta, no son de acero inoxidable, por lo que quedan excluidos de esta subpartida.
7304.49.00	Tubos, sin soldadura, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, de diámetro exterior superior a 114,3 mm pero inferior a 406,4 mm.	Los tubos objeto de consulta tienen soldadura, por lo que quedan excluidos de esta subpartida.
7304.51.00	Tubos, sin soldadura, de sección transversal circular, de acero inoxidable, utilizados en la perforación de petróleo y gas.	Los tubos objeto de consulta tienen soldadura, por lo que quedan excluidos de esta subpartida.
7306.19.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior inferior o igual a 406,4 mm, n.e.p. (no especificado en otra parte).	El texto de la subpartida arancelaria 7306.19.00 condiciona a que estos tubos sean de los tipos utilizados en oleoductos o gasoductos, que no es el caso en consulta, por lo que quedan excluidos de esta subpartida.
7306.50.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal diferente a la circular, de acero inoxidable.	Los tubos objeto de consulta no son aleados y no son de acero inoxidable, por lo que quedan excluidos de esta subpartida
7306.69.00	Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal diferente a la circular, de acero, n.e.p.	Los tubos consultados son de sección circular, por lo que quedan excluidos de esta subpartida, que solo comprende aquellos de sección transversal distinta a la circular.
7306.90.00	Otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero.	Los tubos objeto de consulta se definen y están comprendidos específicamente en la subpartida arancelaria 7306.30.00, por lo que quedan excluidos de esta subpartida residual, para aquellos casos no

		previstos en subpartidas arancelarias que le anteceden.
7307.29.00	Accesorios para tuberías, de acero inoxidable.	Esta subpartida se limita a los accesorios de tuberías, en el caso que nos ocupa, se solicitan los tubos, para los accesorios de tuberías (codos, empalmes, u otros) que sean del mismo tipo de acero, sin allear, estarían comprendidos en la partida arancelaria 73.07, y en subpartidas atendiendo a su naturaleza.
7308.90.10	Partes de construcciones de hierro o acero, n.e.p., tales como puentes y secciones de puentes.	No se refiere a tubos
7326.90.90	Manufacturas de hierro o acero, n.e.p., otras.	No se refiere a tubos

Enfocándonos en la tendencia de importaciones a nivel nacional, según los registros de los importadores en el sistema SIGA de la Dirección General de Aduanas (DGA), durante el periodo 2021-2023, las importaciones pasaron de US\$1.87 millones a US\$2.17 millones, lo que representa un incremento del 16%, equivalente a un aumento de US\$0.3 millones en valor. Para los meses de enero a mayo de 2024, las importaciones alcanzan US\$680,000.

### Importaciones Tubos EMT de la República Dominicana

Enero 2021- mayo 2024; En millones de US\$



\*Datos enero-mayo 2024.

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

Al analizar los datos, se observa que en 2022 hubo un incremento significativo en las importaciones, pasando de US\$1.87 millones a US\$3.12 millones. Sin embargo, en 2023 el monto total importado disminuyó a US\$2.17 millones. Desglosando estos datos, se puede ver que en el período de 2021 a 2023, el 75.02% del valor total FOB de las importaciones provino de China, mientras que el 23.37% se originó en los Estados Unidos. Observando las tendencias anuales, en 2023 las importaciones desde China representaron el 77.58% del total, porcentaje que incremento de 73.57% en 2022. Por otro lado, las importaciones desde los Estados Unidos fueron del 22.42% en 2021, después de haber alcanzado el 24.44% en el año anterior.

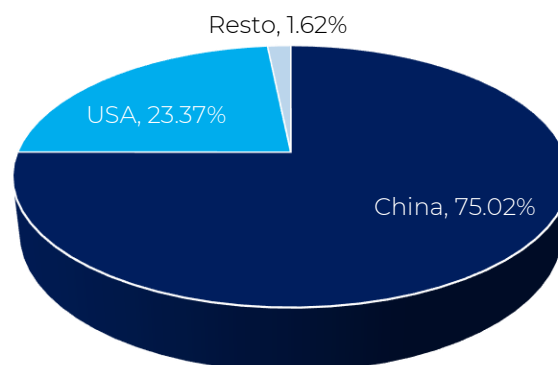
### Porcentaje de las Importaciones Tubos EMT de la República Dominicana

2021- 2023; En millones de US\$

Por año

País	2021	2022	2023
China	74.46%	73.57%	77.58%
USA	22.67%	24.44%	22.42%
Resto	2.87%	1.99%	0.00%
Total	100%	100%	100%

Acumulado 2021-2023



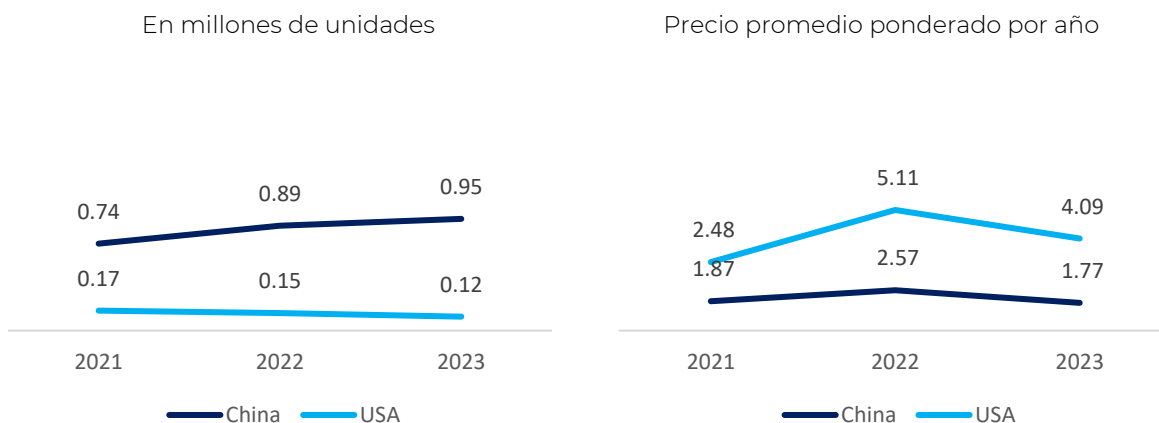
Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

Si analizamos esta situación a partir de las variables que componen el valor FOB, que son cantidad y precio, se observa que durante el período de estudio las cantidades importadas desde China han mantenido una tendencia creciente, mientras que las importaciones desde Estados Unidos han disminuido en cantidad.

Asimismo, se puede ver que ambos orígenes mostraron un aumento de precios en 2022, impulsado directamente por el incremento del precio del acero. Para el caso de China, los precios mostraron un incremento del 37% en 2022 respecto a 2021, y una disminución del 31.37% en 2023 respecto a 2022. En cuanto a Estados Unidos, los precios se vieron más afectados, con un incremento del 105.61% en 2022 respecto a 2021, y una disminución del 19.98% en 2023 respecto a 2022.

A pesar del alto precio en 2022, las importaciones desde China aumentaron en cantidad, y en 2023 continuaron creciendo en cantidad, pero a un precio mucho más bajo.

### Importaciones Tubos EMT de la República Dominicana 2021-2023 (China y USA)



Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

## Proceso de verificación de la cantidad de importaciones de tubos EMT

Al iniciar el proceso de validación de la data, se consideraron todos los registros del capítulo 73 que detallan tubos EMT, utilizando las variables de (1) Descripción del Producto, (2) Especificación y (3) Descripción del Aforador. De esta manera, se verificaron los diámetros de los tubos, ya que los precios varían según el diámetro del producto.

La data proporcionada incluye la variable de peso en kilogramos para cada registro, y en la mayoría de los casos, las descripciones contenían la cantidad de tubos. Por lo tanto, en muchos registros se pudo crear la variable de cantidad de tubos. Al analizar el comportamiento de las cantidades, se observó una baja que no es compatible con el comportamiento de los precios de la materia prima y el commodity, lo cual llevó a profundizar más en este tema. Se encontraron registros donde los kg eran muy bajos en comparación con el valor FOB y al ser analizados con la cantidad indicada en la variable Descripción del Aforador. Por ende, tomar la variable de peso en kg tal cual no era correcto para realizar dicho análisis.

Se procedió a realizar el siguiente proceso para obtener una variable lo más cercana a la realidad:

<b>Identificación y Verificación de Unidades:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se identifican los registros que tienen las unidades en la descripción.</li><li>• Se divide el peso en kilogramos (peso_kg) entre el peso unitario según el diámetro proporcionado por Fraga.</li><li>• Se verifica si las unidades se encuentran en la descripción. Si es afirmativo, se colocan estas unidades; de lo contrario, se utiliza el valor calculado en la variable anterior.</li></ul>
<b>Cálculo del Valor Unitario:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se calcula el valor FOB por unidad utilizando la fórmula: <math display="block">\text{VALOR FOB} / \text{CANTIDAD\_SEGUN\_FORMULA}</math></li><li>• Se comparan los precios unitarios obtenidos con una muestra de datos para verificar los precios. Esta muestra se extrajo de los registros que tenían cantidades en la descripción y se utilizó para</li></ul>

	calcular un precio promedio. Se asigna un valor de 0 o 1 para indicar si el precio es coherente.
Verificación de la Lógica de los Kilogramos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se comparan los kilogramos de la base de datos. Aquellos que no son lógicos (ejemplo: 0.1, 0.5, iguales a las cantidades, etc.) se excluyen. Se asigna un valor de 0 o 1 para indicar si el valor es coherente.</li> </ul>
Análisis y Selección Final:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se analiza si los registros cumplen con los criterios de las dos variables anteriores y se identifican los que se utilizarán para el análisis final. Se asigna un valor de 0 o 1 para indicar su inclusión.</li> </ul>
Exclusión de Valores Extremadamente Atípicos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se analizan los registros y se excluyen aquellos ilógicos, ya que estos registros probablemente contengan errores de digitación y pueden distorsionar el análisis del comportamiento real del sector.</li> </ul>

En relación con las partidas arancelarias donde se registran las importaciones de EMT, el 85.7% se concentra en dos partidas principales: la partida 7306.90.00 (Otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero), que representa el 50.8%, y la partida 7306.30.00 (Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406.4 mm.), que constituye el 34.9%. El restante 14.3% se distribuye entre las otras partidas arancelarias.

Para el periodo de enero a mayo de 2024, observamos que la distribución de las importaciones se mantiene prácticamente igual, con una concentración del 86.6% en las partidas 7306.90.00 (Otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero) y 7306.30.00 (Tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406.4 mm.).

## Importaciones Tubos EMT de la República Dominicana

Enero 2021- mayo 2024

En millones de US\$

En millones de unidades

Subpartida	2021	2022	2023	2024*
7306.90.00	0.74	1.57	1.13	0.30
7306.30.00	0.85	1.40	0.73	0.29
7308.90.10	0.01	0.01	0.07	0.09
7306.50.00	0.14	0.12	0.15	0.01
7326.90.90			0.01	0.00
7307.29.00	0.04			
7306.40.00		0.02	0.01	
7304.49.00			0.07	
7304.51.00	0.03			
7306.69.00	0.04	0.00		
7306.19.00	0.02			
<b>Total</b>	<b>1.87</b>	<b>3.12</b>	<b>2.17</b>	<b>0.68</b>

Subpartida	2021	2022	2023	2024*
7306.90.00	0.36	0.53	0.54	0.17
7306.30.00	0.39	0.44	0.37	0.13
7308.90.10	0.01	0.01	0.04	0.04
7306.50.00	0.09	0.07	0.09	0.01
7326.90.90			0.01	0.00
7307.29.00	0.01			
7306.40.00		0.02	0.02	
7304.49.00			0.01	
7304.51.00	0.01			
7306.69.00	0.04	0.00		
7306.19.00	0.01			
<b>Total</b>	<b>0.92</b>	<b>1.07</b>	<b>1.07</b>	<b>0.34</b>

\*Datos enero-mayo 2024.

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

Según la base de datos de la Dirección General de Aduanas (DGA), los tubos se clasifican en diversos diámetros: 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 3 y 4 pulgadas. Los diámetros de 0.5 y 0.75 pulgadas representan en conjunto el 63.6% del valor FOB del período de análisis, con un 15.4% y un 48.2% respectivamente, y el 91.5% del total de unidades importadas en 2023.

## Importaciones Tubos EMT de la República Dominicana según diámetro

Enero - mayo 2021-2024

En millones de US\$

En porcentajes %

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	0.32	0.47	0.30	0.12
0.75	0.81	1.43	1.17	0.38
1	0.25	0.40	0.25	0.07
1.5	0.19	0.21	0.12	0.03
2	0.17	0.36	0.16	0.05
3	0.11	0.23	0.15	0.03
4	0.02	0.03	0.02	0.00
<b>Total</b>	<b>1.87</b>	<b>3.12</b>	<b>2.17</b>	<b>0.68</b>

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	17.2%	14.9%	13.9%	17.8%
0.75	43.3%	45.8%	53.8%	54.9%
1	13.5%	12.7%	11.5%	10.4%
1.5	10.0%	6.8%	5.6%	4.9%
2	8.9%	11.4%	7.3%	6.9%
3	6.0%	7.5%	6.9%	4.4%
4	1.1%	1.0%	1.1%	0.7%
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

\*Datos enero-mayo 2024.

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

Si nos enfocamos en China, observamos una tendencia de concentración hacia los tubos de 0.5 y 0.75 pulgadas de diámetro. Estos tubos representan el 61.1% del valor FOB importado durante el período de análisis y el 81.2% de la cantidad total si nos enfocamos en las estadísticas por unidades introducidas al país. En el caso de las provenientes de los Estados Unidos, esta participación se sitúa en 71.8% y 85.2% respectivamente.

### Importaciones Tubos EMT según diámetro desde China

Enero - mayo 2021-2024

En millones de US\$

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	0.25	0.40	0.27	0.08
0.75	0.58	0.99	0.77	0.25
1	0.16	0.27	0.22	0.05
1.5	0.16	0.20	0.12	0.03
2	0.13	0.23	0.14	0.05
3	0.09	0.18	0.15	0.03
4	0.02	0.03	0.02	0.00
<b>Total</b>	<b>1.39</b>	<b>2.30</b>	<b>1.68</b>	<b>0.49</b>

En millones de unidades

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	0.24	0.28	0.27	0.07
0.75	0.37	0.46	0.51	0.16
1	0.07	0.07	0.09	0.02
1.5	0.04	0.04	0.03	0.01
2	0.03	0.03	0.03	0.01
3	0.01	0.01	0.01	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>0.74</b>	<b>0.89</b>	<b>0.95</b>	<b>0.28</b>

### Participación valor FOB (%)

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	18.1%	17.3%	16.0%	16.2%
0.75	41.4%	43.2%	45.6%	50.7%
1	11.9%	11.6%	13.1%	9.7%
1.5	11.5%	8.5%	6.9%	6.7%
2	9.2%	10.2%	8.1%	9.6%
3	6.5%	8.0%	8.9%	6.1%
4	1.4%	1.2%	1.4%	1.0%
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

### Participación de las cantidades (%)

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	31.8%	31.2%	28.7%	26.5%
0.75	49.3%	51.2%	53.4%	58.5%
1	9.1%	8.3%	9.8%	7.5%
1.5	4.8%	4.2%	3.2%	3.2%
2	3.4%	3.6%	3.3%	3.3%
3	1.4%	1.3%	1.4%	0.8%
4	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

\*Datos enero-mayo 2024.

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).



## Importaciones Tubos EMT según diámetro desde USA

Enero - mayo 2021-2024

En millones de US\$

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	0.05	0.06	0.03	0.04
0.75	0.22	0.41	0.40	0.13
1	0.08	0.11	0.03	0.02
1.5	0.02	0.02	0.01	0.00
2	0.03	0.12	0.02	0.00
3	0.02	0.05	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>0.42</b>	<b>0.76</b>	<b>0.49</b>	<b>0.19</b>

En millones de unidades

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	0.04	0.02	0.01	0.03
0.75	0.09	0.10	0.10	0.03
1	0.02	0.02	0.00	0.00
1.5	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.01	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>0.17</b>	<b>0.15</b>	<b>0.12</b>	<b>0.06</b>

Participación valor FOB (%)

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	12.8%	8.0%	6.4%	22.0%
0.75	51.2%	53.6%	81.9%	65.9%
1	18.4%	13.9%	5.9%	12.1%
1.5	5.6%	2.0%	1.3%	0.0%
2	6.7%	15.9%	4.5%	0.0%
3	5.0%	6.0%	0.0%	0.0%
4	0.3%	0.5%	0.0%	0.0%
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

Participación de las cantidades (%)

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5	26.3%	14.7%	11.1%	41.2%
0.75	55.0%	65.9%	80.4%	54.2%
1	13.1%	10.7%	4.1%	4.6%
1.5	2.6%	1.0%	1.7%	0.0%
2	2.1%	6.4%	2.8%	0.0%
3	1.0%	1.2%	0.0%	0.0%
4	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

\*Datos enero-mayo 2024.

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

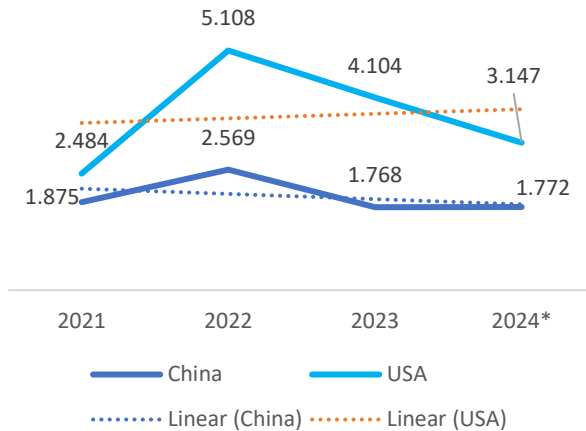
## Análisis de Precio China vs Estados Unidos

Evaluando la información sobre las importaciones de estos tubos, se observan notables diferencias de precios entre los dos principales países de origen. En los años 2022 y 2023, esta distorsión es aún más evidente. En 2022, el precio promedio unitario desde China fue de 2.567, mientras que desde Estados Unidos fue de 5.108, lo que representa una diferencia del 98.9%. En 2023, el precio promedio unitario desde China fue de 1.768 en comparación con los 4.104 desde Estados Unidos, lo que indica una variación del 132%.

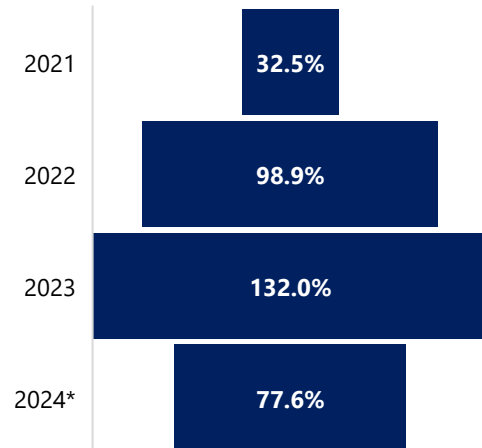
### Precios unitarios de importación China vs Estados Unidos

Enero 2012- mayo 2024

Precios unitarios en US\$



Diferencias %



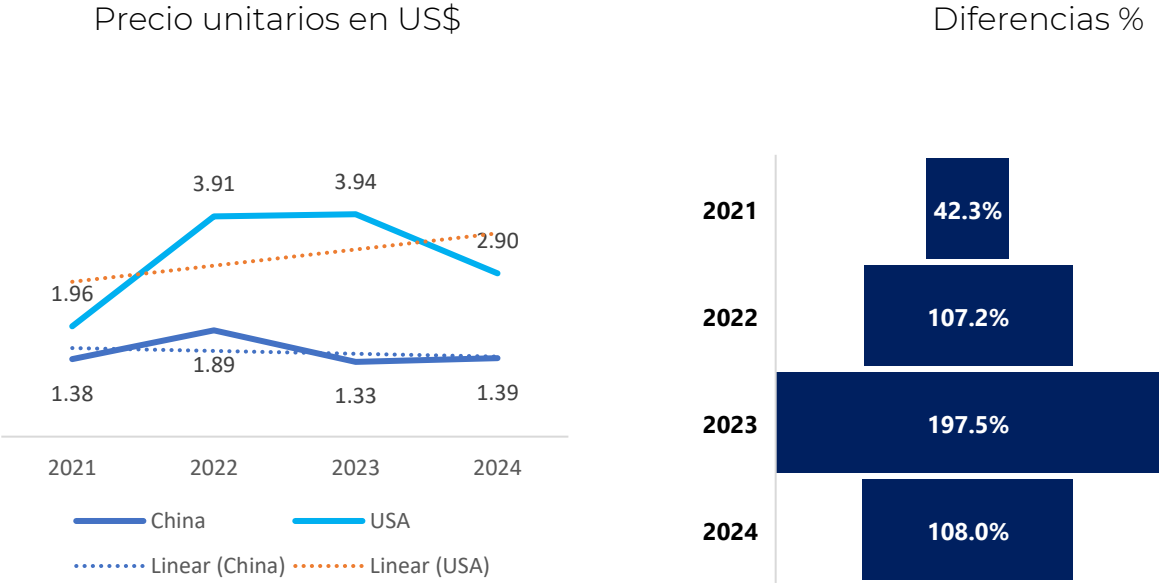
\*Datos enero-mayo 2024.

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

Dado que los tubos de diámetros de 0.5 y 0.75 pulgadas son los que tienen la mayor participación, las diferencias de precio en estos tamaños son aún más pronunciadas. En 2023, la diferencia de precio fue del 197.65%, y en 2024 fue del 108%.

### Precios unitarios de importación China vs Estados Unidos

Enero 2012- mayo 2024



\*Datos enero-mayo 2024.

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

### Importadores y Suplidores (Exportadores) de Tubos EMT

En cuanto a la cantidad de importadores que han introducido este producto al país durante el periodo de estudio, se ha observado la participación de un total de 80 importadores. De estos, 24 han mostrado recurrencia, realizando importaciones de manera constante a lo largo de todo el periodo analizado. La participación recurrente de los 24 importadores sugiere un nivel de estabilidad y posible especialización en la comercialización de este producto, mientras que la actividad esporádica de los otros importadores puede indicar incursiones más ocasionales en el mercado o respuestas a casos puntuales o coyunturales.

## Importadores de Tubos EMT de la República Dominicana Enero 2021 - mayo 2024

IMPORTADOR	
1	34 ELECTRICO INDUSTRIAL SRL
2	7J ELECTRICOS Y SERVICIOS SRL
3	ABREU ELECTRO INDUSTRIAL SRL
4	AGROINDUSTRIAL FERRETERA SRL
5	ALMACENES UNIDOS SAS
6	ALMATIL S R L
7	AMERICAN SUPPLY SRL
8	ASELEC S R L
9	AWM CARIBBEAN LLC
10	BEATO ABASTECIMIENTOS FERRETEROS S A
11	BELLON SAS
12	C & T INGENIERIA SA
13	CANO INDUSTRIAL SRL
14	CENTRAL ROMANA CORPORATION LTD
15	CHAGANI IMPORT SRL
16	COMERCIAL 2000 SRL
17	COMERCIAL ALTEGRIS SRL
18	COMERCIAL CALMACITY SRL
19	COMERCIAL DEL CARIBE RB SRL
20	COMERCIAL FERNANDEZ HERNANDEZ SRL
21	COMPANIA POR ACCIONES MERCANTIL SRL
22	CORPORACION AMADEA SRL
23	CORPORACION FERRETERA B & D S R L
24	CORPORACION MINERA DOMINICANA SAS
25	DIPOLO ELECTRIC IMPORT SRL
26	EL PALACIO ELECTRICO SRL
27	ELECTRO SERVICIO GARCIA SRL
28	ENGIMAT SRL
29	EQUIPOS & MAQUINARIAS RODRIGUEZ S R L
30	EQUIPOS ELECTRICOS DEL CARIBE EEC SRL
31	FERRECENTRO CONSUEGRA SRL
32	FERRETERIA OCHOA SA
33	FERRETERIA U & P SRL
34	FESA SRL
35	FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE LA REPUBLICA DOMINICANA FITRAM
36	FRAGA INDUSTRIAL SAS
37	GERDAU METALDOM SA
38	GREEN EARTH INVESTMENTS LIMITED
39	GRUPO GRM SA
40	GRUPO KUGA SRL
41	INGENIERIA ESTRELLA SRL
42	INVERSIONES POLANCO BUENO SRL
43	J H ELECTRO ALAMBRES SRL
44	J J ELECTRIC S A
45	J S PARTES & MAQUINARIAS SRL
46	JORDANY ELECTRO IMPORT SRL
47	JULIO A CRUZ R & ASOCIADOS SRL
48	LA INNOVACION SRL
49	LABORATORIOS ROWE SRL
50	LEDTRIC SRL
51	LEVEL SUPLIDORES ELECTRICOS SRL
52	LIBRE COMERCIAL SRL
53	LIMBURG INVESTMENT SRL
54	LJM PROELECTRIC SRL
55	MANUEL CORRIPIO S A S
56	MARPRO SRL
57	MARTUR IMPORTACIONES SRL
58	MEDTRONIC DOMINICANA MANUFACTURA S A
59	MEGAWATT DOMINICANA JLR SRL
60	MERCANTIL CAMINO REAL S A
61	MERCANTIL DEL CARIBE SAS
62	MIGUEL ABREU & ASOCIADOS SRL
63	MONTES & MERINO SRL
64	MUNDO ELECTRICO R & R S R L
65	MUNDO MARKETING SRL
66	P Y H ELECTRICA SRL
67	PAPPATERRA MONTOLIO SAS
68	PUEBLO VIEJO DOMINICANA CORPORATION
69	RAMON CORRIPIO SUCESTORES S.A.S.
70	RM CONSUEGRA SRL
71	RODFOR TEAM S R L
72	SANDY ELECTRO IMPORT S R L
73	SELACT CORPORATION SRL
74	SILENCIADORES AMERICA SRL
75	SUPLIDORES ELECTRICOS DEL CARIBE EIRL
76	SUPPLIERS PLACE BUSINESS SOLUTIONS AMG SRL
77	TALBOT LIMITED
78	TRONCOSO & ASOCIADOS SRL
79	TUNTI COMERCIAL EIRL
80	XUAREZ ELECTROMERCANTIL SRL

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

## Importadores con recurrencia de Tubos EMT de la República Dominicana Enero 2021 - mayo 2024

IMPORTADOR	
1	BELLON SAS
2	COMERCIAL 2000 SRL
3	LJM PROELECTRIC SRL
4	SUPLIDORES ELECTRICOS DEL CARIBE EIRL
5	34 ELECTRICO INDUSTRIAL SRL
6	ABREU ELECTRO INDUSTRIAL SRL
7	CHAGANI IMPORT SRL
8	COMERCIAL DEL CARIBE RB SRL
9	CORPORACION AMADEA SRL
10	CORPORACION FERRETERA B & D S R L
11	DIPOLO ELECTRIC IMPORT SRL
12	ENGIMAT SRL
13	EQUIPOS ELECTRICOS DEL CARIBE EEC SRL
14	FERRETERIA OCHOA S A
15	J H ELECTRO ALAMBRES SRL
16	J J ELECTRIC S A
17	JORDANY ELECTRO IMPORT SRL
18	MANUEL CORRIPIO S A S
19	MERCANTIL DEL CARIBE SAS
20	P Y H ELECTRICA SRL
21	PAPPATERRA MONTOLIO SAS
22	RAMON CORRIPIO SUCESTORES S.A.S.
23	RM CONSUEGRA SRL
24	RODFOR TEAM S R L

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

Estos son los listados que presentan los registros de todos los importadores de tubos EMT en las 11 partidas arancelarias que contienen estos productos. Al enfocarnos en las subpartidas 7306.30.00 (tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm) y 7306.90.00 (otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero), que en conjunto representan el 85% del valor FOB importado en la República Dominicana según los registros de la DGA, se identifican los siguientes importadores:

Importadores de Tubos EMT de la República Dominicana según las partidas  
7306.30.00 y 7306.90.00  
Enero 2021 - mayo 2024; En millones de US\$

2021

7306.30.00		7306.90.00	
ABREU ELECTRO INDUSTRIAL SRL	0.86	34 ELECTRICO INDUSTRIAL SRL	0.75
BELLON S A		AMERICAN SUPPLY SRL	
COMERCIAL DEL CARIBE RB SRL		C & T INGENIERIA SA	
CORPORACION FERRETERA B & D S R L		CANO INDUSTRIAL SRL	
DIPOLO ELECTRIC IMPORT SRL		COMERCIAL 2000 SRL	
FERRETERIA U & P SRL		ELECTRO SERVICIO GARCIA SRL	
INVERSIONES POLANCO BUENO SRL		EQUIPOS ELECTRICOS DEL CARIBE EEC SRL	
J H ELECTRO ALAMBRES SRL		FERRETERIA OCHOA S A	
LA INNOVACION SRL		FESA SRL	
LIBRE COMERCIAL SRL		J J ELECTRIC S A	
MANUEL CORRIPIO S A S		JORDANY ELECTRO IMPORT SRL	
RAMON CORRIPIO SUCESORES S.A.S.		LEDTRIC SRL	
RM CONSUEGRA SRL		LJM PROELECTRIC SRL	
RODFOR TEAM S R L		MONTES & MERINO SRL	
		MUNDO ELECTRICO R & R S R L	
		P Y H ELECTRICA SRL	
	PAPPATERRA MONTOLIO SAS		
	SANDY ELECTRO IMPORT S R L		
	SU PPLIERS PLACE BUSINESS SOLUTIONS AMG SRL		
	TUNTI COMERCIAL EIRL		

2022

7306.30.00		7306.90.00	
ABREU ELECTRO INDUSTRIAL SRL	1.44	34 ELECTRICO INDUSTRIAL SRL	1.69
BELLON SAS		ALMATIL S R L	
COMERCIAL DEL CARIBE RB SRL		ASELEC S R L	
COMERCIAL FERNANDEZ HERNANDEZ SRL		CENTRAL ROMANA CORPORATION LTD	
CORPORACION FERRETERA B & D S R L		COMERCIAL 2000 SRL	
GERDAU METALDOM SA		COMERCIAL ALTEGRIS SRL	
GRUPO GRM S A		COMPANIA POR ACCIONES MERCANTIL SRL	
INVERSIONES POLANCO BUENO SRL		EL PALACIO ELECTRICO SRL	
J H ELECTRO ALAMBRES SRL		ELECTRO SERVICIO GARCIA SRL	
LJM PROELECTRIC SRL		ENGIMAT SRL	
MANUEL CORRIPIO S A S		EQUIPOS ELECTRICOS DEL CARIBE EEC SRL	
MARTUR IMPORTACIONES SRL		FERRECENTRO CONSUEGRA SRL	
MEGAWATT DOMINICANA JLR SRL		FERRETERIA OCHOA S A	
RAMON CORRIPIO SUCESORES S.A.S.		FESA SRL	
RODFOR TEAM S R L		GREEN EARTH INVESTMENTS LIMITED	
SELECT CORPORATION SRL		J J ELECTRIC S A	
XUAREZ ELECTROMERCANTIL SRL		JORDANY ELECTRO IMPORT SRL	
		LA INNOVACION SRL	
		LIMBURG INVESTMENT SRL	
		LJM PROELECTRIC SRL	
	MUNDO ELECTRICO R & R S R L		
	P Y H ELECTRICA SRL		
	PAPPATERRA MONTOLIO SAS		
	RM CONSUEGRA SRL		
	SANDY ELECTRO IMPORT S R L		
	SUPLIDORES ELECTRICOS DEL CARIBE EIRL		

2023

7306.30.00		7306.90.00	
ABREU ELECTRO INDUSTRIAL SRL	0.83	34 ELECTRICO INDUSTRIAL SRL	1.21
AGROINDUSTRIAL FERRETERA SRL		ABREU ELECTRO INDUSTRIAL SRL	
ALMACENES UNIDOS SAS		BELLON SAS	
BELLON SAS		CENTRAL ROMANA CORPORATION LTD	
C & T INGENIERIA SA		COMERCIAL 2000 SRL	
COMERCIAL DEL CARIBE RB SRL		COMERCIAL CALMACITY SRL	
CORPORACION FERRETERA B & D S R L		CORPORACION MINERA DOMINICANA SAS	
J H ELECTRO ALAMBRES SRL		EQUIPOS & MAQUINARIAS RODRIGUEZ S R L	
J J ELECTRIC S A		EQUIPOS ELECTRICOS DEL CARIBE EEC SRL	
JULIO A CRUZ R & ASOCIADOS SRL		FERRETERIA OCHOA S A	
MANUEL CORRIPIO S A S		FIDEICOMISO PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE LA REPUBLICA DOMINICANA FITRAM	
RAMON CORRIPIO SUCEORES S.A.S.		FRAGA INDUSTRIAL SAS	
RODFOR TEAM S R L		GREEN EARTH INVESTMENTS LIMITED	
SILENCIADORES AMERICA SRL		GRUPO KUGA SRL	
SUPLIDORES ELECTRICOS DEL CARIBE EIRL		INGENIERIA ESTRELLA SRL	
SUPPLIERS PLACE BUSINESS SOLUTIONS AMG SR		J H ELECTRO ALAMBRES SRL	
		J J ELECTRIC S A	
		J S PARTES & MAQUINARIAS SRL	
		JORDANY ELECTRO IMPORT SRL	
		JULIO A CRUZ R & ASOCIADOS SRL	
	LEVEL SUPLIDORES ELECTRICOS SRL		
	LJM PROELECTRIC SRL		
	MERCANTIL DEL CARIBE SAS		
	MUNDO MARKETING SRL		
	P Y H ELECTRICA SRL		
	PAPPATERRA MONTOLIO SAS		
	PUEBLO VIEJO DOMINICANA CORPORATION		
	RAMON CORRIPIO SUCEORES S.A.S.		
	RM CONSUEGRA SRL		
	SELECT CORPORATION SRL		
	TRONCOSO & ASOCIADOS SRL		

2024

7306.30.00 / 7306.90.00 / 7308.90.10 / 7326.90.90	
BELLON SAS	0.75
LJM PROELECTRIC SRL	
ASELEC S R L	
COMERCIAL 2000 SRL	
SUPLIDORES ELECTRICOS DEL CARIBE EIRL	
LABORATORIOS ROWE SRL	

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

En relación con los proveedores o exportadores de diversos orígenes de tubos EMT a la República Dominicana, la base de datos de la aduana registra un total de 64 proveedores. De estos, 33 son exportadores provenientes de China para el periodo analizado. Esta información destaca la significativa participación de China como proveedor principal en comparación con otros países.

### Exportadores/suplidores de Tubos EMT hacia la República Dominicana Enero 2021 - mayo 2024

	Suplidor	PAIS		Suplidor	PAIS
1	ABB INC	CHINA	33	HANGZHOU HETA PHARM&CHEM CO,LTD	CHINA
2	AMAZON	USA	34	HANGZHOU ALLIED EASTERN INDUSTRY CO. LTD	CHINA
3	AMERICAS EXPORT CORP	USA	35	HANGZHOU DYNA TECHNOLOGY CO LTD	CHINA
4	ARTMARK ASSOCIATES INC.	USA	36	HANGZHOU ESCO IMPORT AND EXPORT CO.,LTD	CHINA
5	AWM GROUP LLC	USA	37	HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISE LTD	CHINA
6	boons boro	USA	38	HANGZHOU SINGER BUILDING MATERIALS CO LTD	CHINA
7	CANDID LIMITED	n.d.	39	HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	CHINA
8	CARIBEAN OCEAN CORP.	USA	40	HANGZHOU TOPELE IMPORT AND EXPORT CO LTD	CHINA
9	CHINA HEAVYMETALS CO LTD	CHINA	41	HANGZHOU XIAOSHAN SHUNHE METAL HOSE CO.LTD	CHINA
10	CHINA LEADER INDUSTRIAL LIMITED	CHINA	42	HANGZHOU YILE VENDING MANUFACTURING	CHINA
11	COSTEX TRACTOR PARTS	USA	43	HIGH PERFORMANCE CARGO LOGISTICS	USA
12	DEXTRA INTERNATIONAL CO.LIMITED	USA	44	IMECANIC CIA LTDA	n.d.
13	EBAY	USA	45	INTERNATIONAL ELECTRICAL SALES CORP	USA
14	EMSI INC	USA	46	LEVITON MANUFACTURING CO	USA
15	EMSIG MANUFACTURING CORP	USA	47	LF SPA	n.d.
16	EPIROC	n.d.	48	MANUCHAR STEEL N.V	n.d.
17	ESSEX BROWNELL	USA	49	MCMASTER CARR SUPPLY COMPANY #60126	usa
18	FUZHOU	CHINA	50	MESCO STEEL HONGKONG CO LIMITED	CHINA
19	FUZHOU JINQINGYUN IMPORT AND EXPORT CO.,LTD	CHINA	51	NINGBO HOPE HARDWARE PRODUCTS CO LTD	CHINA
20	FUZHOU POWER ELECTRICAL APPLIANCES CO LTD	CHINA	52	Norwich electric	USA
21	FUZHOU ABLE HILL ELECTRIC CO LTD	CHINA	53	OUTER SEAWAYS INC	USA
22	FUZHOU ALLYE IMPORT AND EXPORT CO LTD	CHINA	54	Power and lighting distribution	USA
23	FUZHOU ELECTRICAL APPLIANCE	CHINA	55	PREMIER MAGNESIA LLC	USA
24	FUZHOU LAUNTOP M AND E CO LTD	CHINA	56	PROSTAR ENTERPRISES LIMITED	CHINA
25	FUZHOU SEKURO ELECTRICAL APPLIANCE CO. LTD.	CHINA	57	RODFOR TEAM	CHINA
26	FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS TECHNOLOGY LTD	CHINA	58	SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION DE MÉXICO.S.A.D	MEXICO
27	GEORGE H WAHN COMPANY	USA	59	SOFRATESA DE PANAMA	PANAMA
28	GM INTERNATIONAL SALES LTD	CHINA	60	SOUTHWIRE	USA
29	GRUBVILLE ENTERPRISES CORPORATION PANAMA	PANAMA	61	TAXTRAN LIMITED	CHINA
30	HAGNZHOU YOYA ELECTRICAL CO LTD	CHINA	62	TRUPER HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.	MEXICO
31	HANGHOU AIFEI INTERNATIONAL TRADE CO LTD	CHINA	63	YIWU JITONG IMPORT AND EXPORT CO.,LIMITED	CHINA
32	HANGZHOU	CHINA	64	ZHEJIANG AXWILL ELECTRICAL CO.,LTD.	CHINA

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).



Exportadores/suplidores de Tubos EMT desde China hacia la República Dominicana  
Enero 2021 - mayo 2024

	Suplidor	PAIS
1	ABB INC	CHINA
2	CHINA HEAVYMETALS CO LTD	CHINA
3	CHINA LEADER INDUSTRIAL LIMITED	CHINA
4	FUZHOU	CHINA
5	FUZHOU JINQINGYUN IMPORT AND EXPORT CO.,LTD	CHINA
6	FUZHOU POWER ELECTRICAL APPLIANCES CO LTD	CHINA
7	FUZHOU ABLE HILL ELECTRIC CO LTD	CHINA
8	FUZHOU ALLYE IMPORT AND EXPORT CO LTD	CHINA
9	FUZHOU ELECTRICAL APPLIANCE	CHINA
10	FUZHOU LAUNTOP M AND E CO LTD	CHINA
11	FUZHOU SEKURO ELECTRICAL APPLIANCE CO. LTD.	CHINA
12	FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS TECHNOLOGY LTD	CHINA
13	GM INTERNATIONAL SALES LTD	CHINA
14	HANGZHOU YOYA ELECTRICAL CO LTD	CHINA
15	HANGZHOU AIFEI INTERNATIONAL TRADE CO LTD	CHINA
16	HANGZHOU	CHINA
17	HANGZHOU HETA PHARM&CHEM CO,LTD	CHINA
18	HANGZHOU ALLIED EASTERN INDUSTRY CO. LTD	CHINA
19	HANGZHOU DYNA TECHNOLOGY CO LTD	CHINA
20	HANGZHOU ESCO IMPORT AND EXPORT CO.,LTD	CHINA
21	HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISE LTD	CHINA
22	HANGZHOU SINGER BUILDING MATERIALS CO LTD	CHINA
23	HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	CHINA
24	HANGZHOU TOPELE IMPORT AND EXPORT CO LTD	CHINA
25	HANGZHOU XIAOSHAN SHUNHE METAL HOSE CO.LTD	CHINA
26	HANGZHOU YILE VENDING MANUFACTURING	CHINA
27	MESCO STEEL HONGKONG CO LIMITED	CHINA
28	NINGBO HOPE HARDWARE PRODUCTS CO LTD	CHINA
29	PROSTAR ENTERPRISES LIMITED	CHINA
30	RODFOR TEAM	CHINA
31	TAXTRAN LIMITED	CHINA
32	YIWU JITONG IMPORT AND EXPORT CO.,LIMITED	CHINA
33	ZHEJIANG AXWILL ELECTRICAL CO.,LTD.	CHINA

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

A continuación, se presentan los registros de todos los suplidores de tubos EMT en las 11 partidas arancelarias que contienen estos productos. Al enfocarnos en las subpartidas 7306.30.00 (tubos y perfiles huecos, soldados, de sección transversal circular, de hierro o acero no aleados, con un diámetro exterior superior a 406,4 mm) y 7306.90.00 (otros tubos y perfiles huecos, soldados, de hierro o acero), que en conjunto representan el 90% del valor FOB importado en la República Dominicana según los registros de la DGA, se identifican los siguientes suplidores:

**Exportadores/suplidores de Tubos EMT desde China hacia la República Dominicana según subpartida arancelaria**  
Enero 2021 - mayo 2024

Año / Arancel / Suplidor 2021	País	Valor FOB (En millones de US)
<b>7306.30.00</b>		
CANDID LIMITED	N/D	
CHINA LEADER INDUSTRIAL LIMITED	China	
EMSI INC	USA	
EMSIG MANUFACTURING CORP	USA	
FUZHOU POWER ELECTRICAL APPLIANCES CO. LTD	China	
FUZHOU SEKUPO ELECTRICAL APPLIANCE CO LTD	China	
FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS TECHNOLOGY LTD	China	0.86
GEORGE H WAHN COMPANY	USA	
GRUBVILLE ENTERPRISE CORPORATION	Panamá	
HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISE LTD	China	
HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISES LTD.	China	
HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
HANGZHOU XIAOSHAN SHUNHE METAL HOSE CO.,LTD	China	
HANGZHOU YILE VENDING MANUFACTURING	China	

Año / Arancel / Suplidor 2021	País	Valor FOB (En millones de US)
<b>7306.90.00</b>		
CHINA LEADER INDUSTRIAL LIMITED	China	
FUZHOU	China	
FUZHOU LAUNTOP M AND E CO LTD	China	
FUZHOU POWER ELECTRICAL APPLIANCES CO. LTD	China	
FUZHOU SEKUPO ELECTRICAL APPLIANCE CO LTD	China	0.75
FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS TECHNOLOG LTD	China	
GRUBVILLE ENTERPRISES CORPORATION PANAMA	Panamá	
HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISE LTD	China	
HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
OUTER SEAWAYS INC	USA	
PREMIER MAGNESIA LLC	USA	

Año / Arancel / Suplidor 2022	País	Valor FOB (En millones de US)
<b>7306.30.00</b>		
CANDID LIMITED	N/D	
CHINA HEAVYMETALS CO LTD	China	
CHINA LEADER INDUSTRIAL LIMITED	China	
EMSI	USA	
FUZHOU JINQINGYUN IMPORT AND EXPORT CO.,LTD	China	
FUZHOU POWER ELECTRICAL APPLIANCES CO. LTD	China	
FUZHOU SEKURO ELECTRICAL APPLIANCE CO. LTD.	China	
FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS	China	1.44
GEORGE H WAHN CO	China	
HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISE LTD	China	
HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
HANGZHOU TOPELE IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
HANGZHOU XIAOSHAN SHUNHE METAL HOSE CO.LTD	China	
MANUCHAR STEEL N.V	N/D	
Power and lighting distribution	USA	
PROSTAR ENTERPRISES LIMITED	China	
RODFOR TEAM	China	
ZHEJIANG AXWILL ELECTRICAL CO.,LTD.	China	

Año / Arancel / Suplidor 2022	País	Valor FOB (En millones de US)
<b>7306.90.00</b>		
AMERICAS EXPORT CORP	USA	
boons boro	China	
CARIBBEAN OCEAN CORP.	USA	
CHINA LEADER INDUSTRIAL LIMITED	China	
EMSI	USA	
FUZHOU JINQINGYUN IMPORT AND EXPORT CO.,LTD	China	
FUZHOU ALLYE IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
FUZHOU LAUNTOP M AND E CO LTD	China	
FUZHOU POWER ELECTRICAL APPLIANCES CO. LTD	China	1.69
FUZHOU SEKURO ELECTRICAL APPLIANCE CO. LTD.	China	
FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS	China	
GRUBVILLE ENTERPRISES CORPORATION	Panamá	
HAGNZHOU YOYA ELECTRICAL CO LTD	China	
HANGZHOU	China	
HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISE LTD	China	
HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
HANGZHOU TOPELE IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
HANGZHOU XIAOSHAN SHUNHE METAL HOSE CO.LTD	China	
Norwich electric	USA	

Año / Arancel / Suplidor	País	Valor FOB (En millones de US)
<b>2023</b>		
<b>7306.30.00</b>		
ARTMARK ASSOCIATES INC.	USA	
CANDID LIMITED	N/D	
EMSI	USA	
EMSI INC	USA	
FUZHOU SEKURO APPLIANCE	China	
FUZHOU SEKURO ELECTRICAL	China	
FUZHOU SEKURO ELECTRICAL APPLIANCE CO. LTD.	China	
FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS	China	
FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS TECHNOLOG LTD	China	
GRUBVILLE ENTERPRISES CORPORATION	Panamá	
HANGZHOU	China	
HANGZHOU HETA PHARM&CHEM CO,LTD	China	0.83
HANGZHOU ALLIED EASTERN INDUSTRY CO. LTD	China	
HANGZHOU ESCO IMPORT AND EXPORT CO.LTD.	China	
HANGZHOU ESCO IMPORT AND EXPORT.CO.,LTD.	China	
HANGZHOU SINGER BUILDING MATERIALS CO LTD	China	
HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
HANGZHOU TOPELE IMPORT & EXPORT CO LTD	China	
INTERNATIONAL ELECTRICAL SALES CORP	USA	
MESCO STEEL HONGKONG CO LIMITED	China	
OUTER SEAWAYS INC	USA	
PROSTAR ENTERPRISES LIMITED	China	
TRUPER HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.	México	
ZHEJIANG AXWILL ELECTRICAL CO.,LTD.	China	

Año / Arancel / Suplidor 2023	País	Valor FOB (En millones de US)
<b>7306.90.00</b>		
ABB	China	
ABB AB	China	
ABB INC	China	
AMAZON	USA	
AMERICAS EXPORT CORP	USA	
INTERNATIONAL ELECTRIC SALES CORP	USA	
CANDID LIMITED	N/D	
CHINA LEADER INDUSTRIAL LIMITED	China	
COSTEX TRACTOR PARTS	USA	
EMSI	USA	
EMSI INC	USA	
EPIROC	N/D	
ESSEX BROWNELL	USA	
FUZHOU ABLE HILL ELECTRIC CO LTD	China	
FUZHOU ELECTRICAL APPLIANCE	China	
FUZHOU LAUNTOP M AND E CO LTD	China	
FUZHOU POWER ELECTRICAL APPLIANCES CO. LTD	China	
FUZHOU SEKURO ELECTRICAL APPLIANCE CO. LTD.	China	
FUZHOU WELL BRIGHT ELECTRONICS TECHNOLOG LTD	China	
GRUBVILLE ENTERPRISES CORPORATION PANAMA	Panamá	1.21
HANGZHOU HETA PHARM&CHEM CO,LTD	China	
HANGZHOU DYNA TECHNOLOGY CO LTD	China	
HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISES LTD.	China	
HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
HANGZHOU TOPELE IMPORT & EXPORT CO LTD	China	
HANGZHOU XIAOSHAN SHUNHE METAL HOSE CO.,LTD	China	
HIGH PERFORMANCE CARGO LOGISTICS	USA	
INTERNATIONAL ELECTRICAL SALES CORP	USA	
LEVITON	USA	
LEVITON MANUFACTURING CO	USA	
LF SPA	N/D	
NINGBO HOPE HARDWARE PRODUCTS CO LTD	China	
NORWICH	China	
PROSTAR ENTERPRISES LIMITED	China	
SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION DE MÉXICOS.A. DE	México	
SOFRATESA DE PANAMA	Panamá	
SOUTHWIRE	USA	
YIWU JITONG IMPORT AND EXPORT CO.,LIMITED	China	

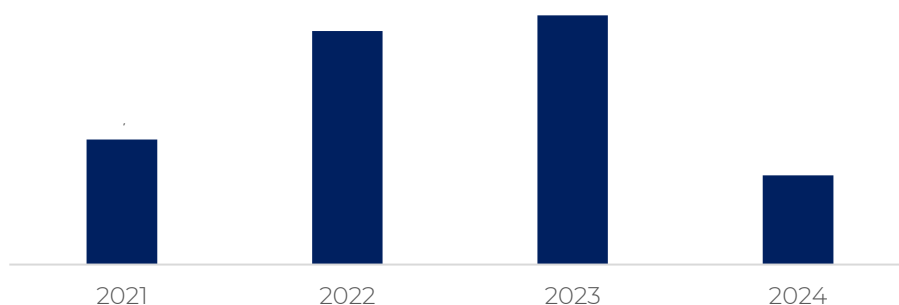
Año / Arancel / Suplidor	País	Valor FOB (En millones de US)
2024		
<b>7306.30.00</b>		
EMSI INC	USA	
GM INTERNATIONAL SALES LTD	China	0.36
HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
<b>7306.90.00 / 7308.90.10 / 7326.90.90</b>		
FUZHOU POWER ELECTRICAL APPLIANCES CO. LTD	China	
HANGZHOU PROSTAR ENTERPRISE LTD	China	0.39
HANGZHOU TIMES IMPORT AND EXPORT CO LTD	China	
IMECANIC CIA LTDA	N/D	

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

## Análisis de Ventas y Comportamiento de FRAGA

FRAGA se introdujo en el mercado de fabricación de tubos EMT en el año 2021, convirtiéndose en el único productor nacional de este tipo de tubos. Para el período comprendido entre enero de 2021 y mayo de 2024, las ventas de tubos EMT han sido las siguientes:

Cantidad de unidades de tubos EMT vendidos por FRAGA  
Enero 2021 - mayo 2024



Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.

2024: enero mayo 2024.

El análisis de las ventas de FRAGA por diámetro de los tubos EMT revela una fuerte concentración en los diámetros de 0.5 y 0.75 pulgadas. En 2021, estos representaron el 76.9% de las ventas, aumentando a 79.5% en 2023. Esta tendencia refleja la de las importaciones desde China, donde en 2023 el 82.1% correspondió a los mismos diámetros.

**Concentración de ventas Tubos EMT según diámetro (FRAGA)**  
 Enero 2021- mayo 2024; % de las unidades vendidas

Diámetro	2021	2022	2023	2024*
0.5				
0.75	58.8%	64.5%	52.7%	61.2%
1				
1.5				
2				
3				
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.  
 2024: enero mayo 2024.

A pesar del aumento en la cantidad de unidades vendidas, los márgenes de costo en relación con el precio de venta no han mostrado la misma tendencia positiva. Para analizar los costos y ventas de estos productos, se ha tomado como referencia la información proporcionada por FRAGA, donde el comportamiento observado ha sido el siguiente:

**Costos y ventas de los Tubos EMT según diámetro (FRAGA)**  
 Enero 2021- mayo 2024; valores en RD\$

	2021	2022	2023	2024
Ventas				
Costos				

Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.  
 2024: enero mayo 2024.

A partir de estos datos se calcula el margen específicamente para estos productos para dichos periodos, para un resultado de 20.9% en 2021, 19.4% en 2022, -6.1% en 2023 y 0.04% en enero-mayo 2024.

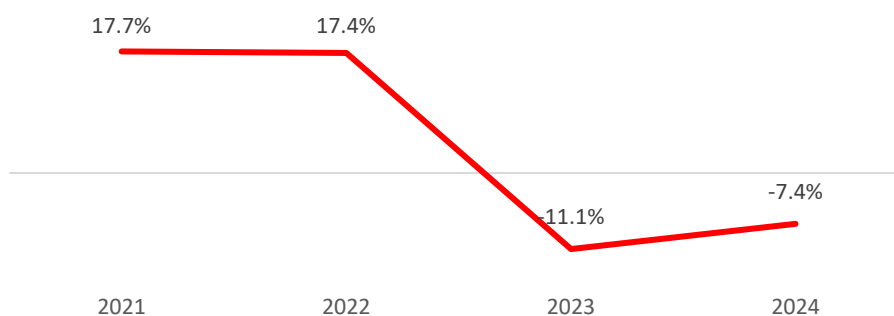
Si nos enfocamos en el grueso del mercado, es decir, los tubos de 0.5 y 0.75 de diámetro, que representaron el 76.9% de las ventas en 2021 y aumentaron a 79.5% en 2023, los márgenes muestran caídas más significativas: un -11.1% en 2023 y un -7.4% durante el período de enero a mayo de 2024.

**Costos y ventas de los Tubos EMT según diámetro 0.5 y 0.75 (FRAGA)**  
Enero 2021- mayo 2024; valores en RD\$

	2021	2022	2023	2024
Ventas				
Costos				

Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.  
2024: enero mayo 2024.

**Margen de beneficio de Tubos EMT (FRAGA) según promedio ponderado**  
Enero - mayo 2021-2024; datos en %

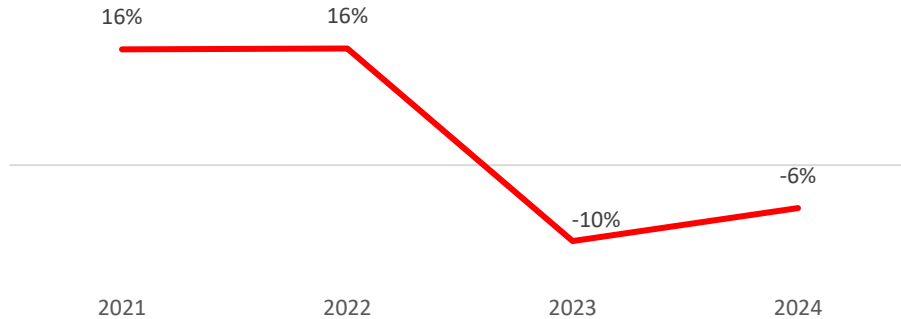


Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.  
2024: enero mayo 2024.



Si tomamos como referencia el promedio ponderado de la participación de cada tipo de tubo según su diámetro, los márgenes se comportan de la siguiente manera:

**Margen de beneficio de Tubos EMT (FRAGA) según promedio ponderado**  
Enero - mayo 2021-2024; datos en %



Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.  
2024: enero mayo 2024.

Para realizar una comparación más precisa de los costos de producción, se utilizaron los precios promedio ponderados anuales, basados en la información proporcionada por FRAGA sobre la cantidad de tubos fabricados y el costo unitario por diámetro en cada año, y luego ajustados a la tasa del dólar de cada año, según las publicaciones del Banco Central

**Cantidad de unidades de tubos EMT vendidos por FRAGA**  
Enero 2021 - mayo 2024

Producto	2021	2022	2023	2024
1/2" x 10'				
3/4" x 10'				
1" x 10'				
1.5" x 10'				
2" x 10'				
3" x 10'				

Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.  
2024: enero mayo 2024.

## Costo unitario de tubos EMT según diámetro (FRAGA) Enero 2021 - mayo 2024

Producto	2021	2022	2023	2024
1/2" x 10'	90.81	116.72	127.75	143.90
3/4" x 10'	128.23	151.08	146.84	109.95
1" x 10'	156.21	186.99	180.61	170.81
1.5" x 10'	236.28	257.66	271.12	266.50
2" x 10'	294.20	286.81	344.54	331.16
3" x 10'	-	-	845.77	681.52

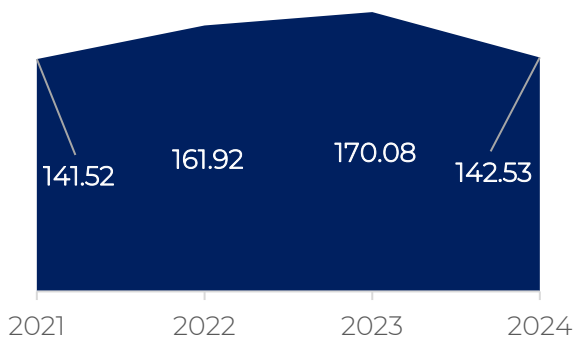
Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.  
2024: enero mayo 2024.

Los precios de costo unitario promedio ponderados por año para estos períodos oscilan entre RD\$141.52 y RD\$170.08 por unidad. Convertidos a dólares para facilitar la comparación con precios internacionales, estos precios varían entre US\$2.47 y US\$3.03 por unidad.

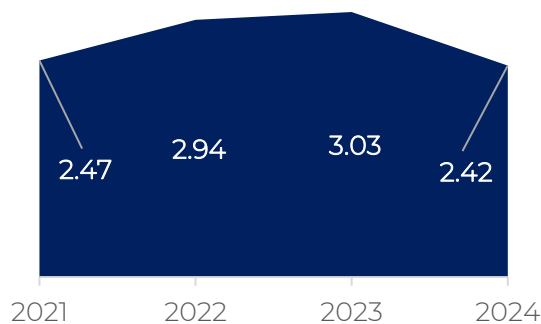
## Costo unitario promedio de producción de Tubos EMT (FRAGA) (Promedio ponderado)

Enero - mayo 2021-2024

Datos en RD\$



Datos en US\$

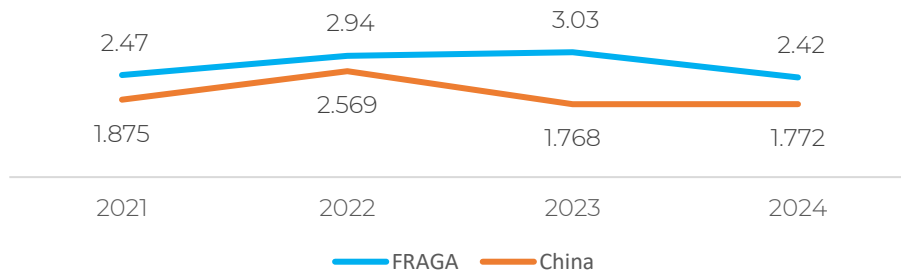


Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA.  
2024: enero mayo 2024.

Al comparar los costos unitarios de producción de FRAGA con los precios unitarios de importación desde China, se observa una notable diferencia. Las diferencias de precios de importación desde China oscilan entre US\$0.60 y US\$1.26 por unidad, lo que representa una reducción del 24.2% al 41.6% en comparación con los costos de producción nacional.

### Costo unitario promedio de producción de Tubos EMT (FRAGA) vs precio promedio unitario desde China

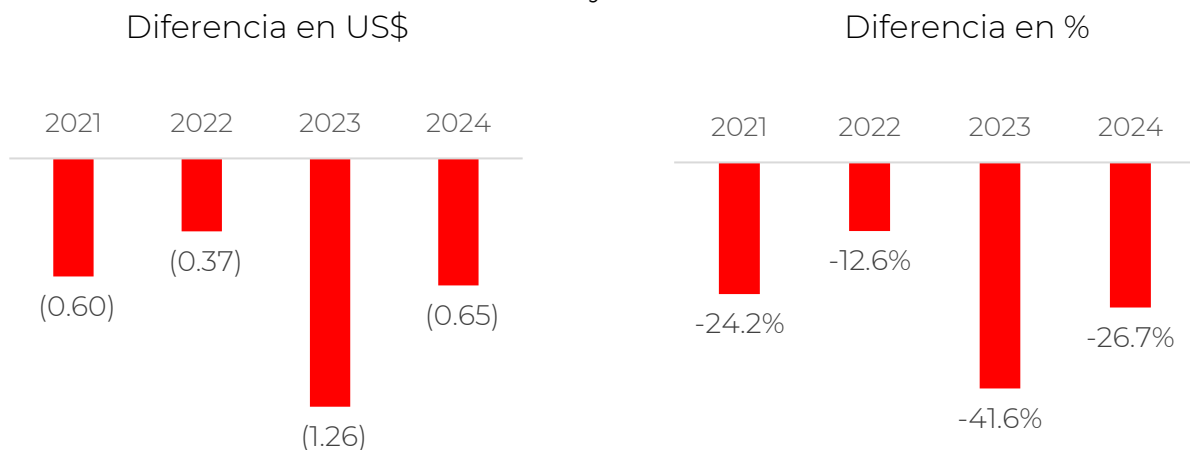
Enero - mayo 2021-2024; Valores en US\$



Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA y de la Dirección General de Aduanas (DGA).  
2024: enero mayo 2024.

### Diferencia de costo unitario promedio de producción de Tubos EMT (FRAGA) vs precio promedio unitario desde China

Enero - mayo 2021-2024

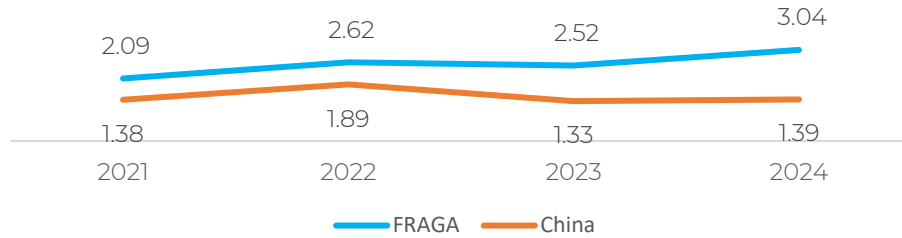


Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA y de la Dirección General de Aduanas (DGA).  
2024: enero mayo 2024.

De igual forma, si nos enfocamos específicamente en los precios promedio de los diámetros de 0.5 y 0.75 pulgadas, debido a su alta concentración tanto en ventas nacionales como en importaciones, observamos que la diferencia

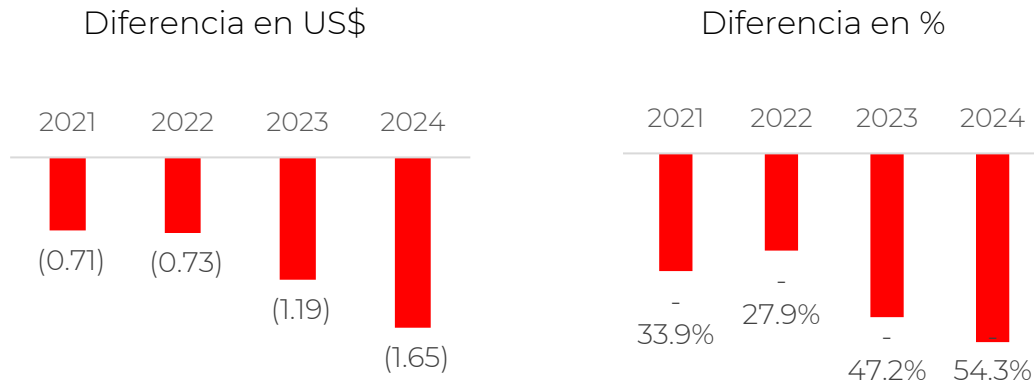
absoluta ha aumentado con el tiempo. Esta diferencia pasó de US\$0.71 en 2021 a US\$1.65 en 2024.

Costo unitario promedio de producción de Tubos EMT (FRAGA) vs precio promedio unitario desde China (Tubos de 0.5 y 0.75 de diámetro)  
Enero - mayo 2021-2024; Valores en US\$



Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA y de la Dirección General de Aduanas (DGA).  
2024: enero mayo 2024.

Diferencia de costo unitario promedio de producción de Tubos EMT (FRAGA) vs precio promedio unitario desde China (Tubos de 0.5 y 0.75 de diámetro)  
Enero - mayo 2021-2024



Fuente: Elaborado a partir de datos de FRAGA y de la Dirección General de Aduanas (DGA).  
2024: enero mayo 2024.

## Análisis de Margen

### de Dumping

El dumping se refiere a la práctica comercial en la que un país o empresa exporta un producto a un precio inferior al costo de producción o por debajo de su precio en el mercado interno. Esta estrategia puede tener como objetivo aumentar la cuota de mercado en el país importador, eliminar la competencia local o aprovechar subsidios gubernamentales. El dumping se considera una práctica desleal y puede perjudicar a las industrias locales, ya que puede conducir a la quiebra de empresas y a la pérdida de empleos en el país receptor. Para contrarrestar estas prácticas, muchos gobiernos implementan medidas antidumping, que pueden incluir aranceles o cuotas para proteger a sus industrias nacionales y mantener condiciones de competencia justas en el mercado.

Como se mencionaba al inicio, el mercado chino posee beneficios y subsidios significativos para la industria siderúrgica. Estos subsidios permiten a los productores chinos vender sus productos a precios artificialmente bajos en el mercado internacional. Esta práctica no solo distorsiona los precios, sino que también pone en desventaja a los competidores de otros países que operan en condiciones de mercado libre.

Además, los datos de comparación internacional destacan claramente las diferencias de precios de las partidas en cuestión provenientes de China. Los precios de exportación chinos son consistentemente más bajos en comparación con otros grandes productores y exportadores, como Brasil. Esta disparidad en los precios es un indicio de prácticas comerciales desleales, como el dumping, que pueden perjudicar gravemente a las industrias locales en los países importadores.

Para proceder con el análisis de los márgenes de dumping en las importaciones de tubos EMT de la República Dominicana desde China, se utiliza Brasil como país sustituto para calcular el valor normal por las siguientes razones:

## 1. Similitud en la Industria del Acero

### Capacidad de Producción y Tecnología:

En 2023, Brasil produjo aproximadamente 31.9 millones de toneladas métricas de acero bruto. Aunque la producción es menor que la de China, Brasil sigue siendo un productor relevante en la industria mundial del acero, utilizando tecnologías y procesos similares, como altos hornos y acerías eléctricas. Estas tecnologías son comparables a las de China, lo que hace que los costos y la eficiencia de producción sean similares.

### Diversificación de Productos:

Tanto Brasil como China producen una amplia gama de productos de acero, incluyendo productos planos, largos y especiales. Esta diversificación asegura que las comparaciones entre los productos de acero de ambos países sean relevantes y precisas.

## 2. Datos de Producción en Brasil

En 2023, Brasil produjo aproximadamente 31.9 millones de toneladas métricas de acero bruto, posicionándose entre los 10 principales países productores de acero a nivel mundial.

Top 10 mundial (En miles de toneladas)

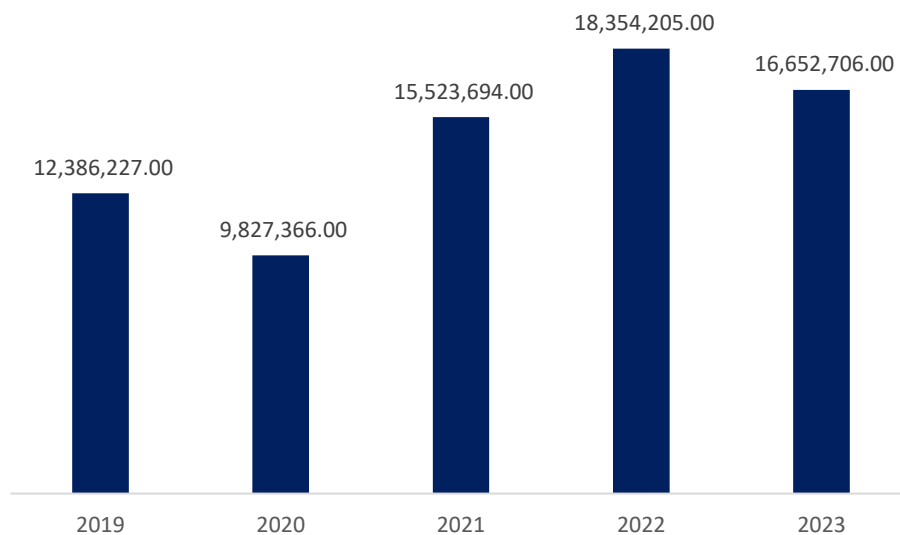
Mundo	1,892,036
China	1,019,080
India	140,706
Japón	86,999
Estados Unidos	81,392
Rusia	76,029
Corea del Sur	66,683
Alemania	35,438
Turquía	33,714
Brasil	31,869
Resto	320,126

Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por WorldSteel.

### 3. Exportaciones de Brasil en 2023

Brasil es un destacado exportador de acero, y desde 2019 hasta la fecha ha mostrado el siguiente comportamiento:

Exportaciones desde Brasil capítulos 72 y 73  
2019-2023; Valores en millones de US\$



Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.

Según los registros de TRADE MAP, Brasil exporta estos productos a más de 60 países, como se muestra en el siguiente cuadro:

## Exportaciones desde Brasil capítulos 72 y 73 2019-2023; Valores en millones de US\$

Destino	2019	2020	2021	2022	2023
Mundo	12,386.23	9,827.37	15,523.69	18,354.21	16,652.71
Estados Unidos de América	4,227.18	2,859.32	6,415.70	7,457.43	7,272.54
China	1,238.90	2,132.38	1,411.13	1,465.90	1,385.54
Argentina	448.56	383.78	1,121.12	1,227.06	1,381.49
Países Bajos	760.34	508.97	861.82	871.07	815.14
México	348.75	246.94	791.98	939.13	589.03
Japón	303.86	183.70	303.74	350.12	365.33
Bélgica	213.56	165.97	223.71	492.73	350.91
Canadá	199.08	326.56	617.66	388.89	334.90
India	95.73	87.43	97.58	109.52	250.10
República Dominicana	221.86	89.63	52.78	275.16	234.35
Corea, República de	357.06	189.81	469.49	257.66	230.65
Italia	215.15	135.57	129.10	281.98	218.86
Singapur	221.19	134.29	211.78	218.67	211.72
Francia	47.87	35.57	52.33	227.44	203.26
Colombia	277.25	150.47	233.12	239.30	183.46
Perú	278.95	184.76	148.28	376.23	180.68
Portugal	77.85	101.48	114.32	251.30	176.23
Bolivia, Estado Plurinacional de	197.26	142.25	253.76	263.75	171.87
Uruguay	98.05	126.15	182.69	162.32	164.67
Paraguay	105.96	104.26	155.93	174.68	161.36
Türkiye (Turquía)	270.52	178.03	167.60	355.32	160.62
Alemania	164.65	39.80	60.22	126.38	157.81
España	157.58	65.28	127.37	195.15	145.47
Reino Unido	103.59	61.02	72.91	133.64	141.69
Guyana	1.46	1.62	15.40	57.95	123.16
Emiratos Árabes Unidos	114.11	115.37	65.15	97.08	122.09
Chile	233.17	166.07	248.67	309.47	111.98
Malasia	51.43	31.63	10.72	8.70	67.50
Taipéi, China	130.62	48.33	132.94	71.01	64.50
Bangladés	61.63	44.26	81.93	75.68	64.45
Catar	26.32	30.08	31.50	21.14	56.88
Suecia	13.90	10.55	26.51	36.38	49.46
Ecuador	110.42	65.93	93.10	91.59	45.12
Hong Kong, China	5.43	44.11	9.54	34.69	40.59
Finlandia	25.85	23.89	14.91	60.10	29.86
Arabia Saudita	55.44	18.26	15.47	1.94	28.87
Costa Rica	10.29	4.28	6.53	71.60	27.09
Indonesia	85.81	68.65	15.51	6.77	26.84
Suiza	15.09	19.99	19.30	17.67	23.33
Sudáfrica	83.42	52.91	82.81	71.62	22.21
Pakistán	28.91	24.80	40.55	35.96	21.03
Trinidad y Tobago	12.55	20.44	6.98	10.75	19.32
Jamaica	11.77	7.03	16.34	4.82	18.38
Tailandia	48.06	46.09	31.69	19.99	15.50
Polonia	28.14	19.04	37.88	37.19	14.06
Guatemala	27.84	9.51	6.16	10.94	13.07
Angola	17.36	6.73	7.64	20.74	11.10
Israel	9.28	8.30	4.21	3.80	11.05
Noruega	14.42	14.18	5.05	9.01	9.60
Austria	4.90	2.24	7.55	4.79	9.58
Egipto	20.77	6.74	4.93	11.39	8.70
Venezuela, República Bolivariana de	6.20	5.71	8.87	14.12	8.69
Australia	2.82	7.71	5.15	4.47	8.17
Estonia	9.18	6.84	13.56	8.40	7.64
Eslovenia	8.21	4.78	4.31	9.67	6.89
Liberia	0.25	0.19	0.38	4.03	5.18
Panamá	14.58	6.06	3.78	5.44	4.81
Aruba	0.01	9.55	0.05	4.72	4.45
Resto	465.84	242.09	172.56	259.80	63.90

Fuente: Elaborado a partir de datos publicados por TRADE MAP.



#### 4. Razones para Utilizar Brasil para Calcular el Valor Normal

Tecnología y Procesos Comparables: La similitud en los procesos de producción y la tecnología utilizada en Brasil y China asegura que los costos de producción sean comparables.

Disponibilidad de Datos Confiables: Brasil ofrece datos de producción y exportación de acero detallados y verificables, lo que permite un análisis preciso y fundamentado del valor normal.

Relevancia en el Mercado Internacional: Con exportaciones a más de 60 países, la industria siderúrgica brasileña se destaca por su competitividad global, lo que convierte sus precios y costos de producción en referentes clave para comparaciones internacionales.

En resumen, Brasil es un candidato adecuado como país sustituto debido a su condición de economía de mercado, una industria del acero comparable, la disponibilidad de datos y las condiciones de mercado similares, lo que permite una evaluación justa y precisa en el contexto de una investigación de dumping contra China.

Para el cálculo del dumping se toma el periodo octubre 2023-mayo 2024, tomando en cuenta los precios publicados por las siguientes 6 empresas de Brasil:

**Eletrosul**

**Leroy Merlin**

**Eletrica Marmota**

**Anhanguera Ferramentas**

**i9 Eletrica**

**Area Eletrica**

Los precios promedio de dicho periodo de estas empresas serían los siguientes:

**Precio unitario tubos EMT en Brasil**  
Según diámetro; Precios en reales brasileños

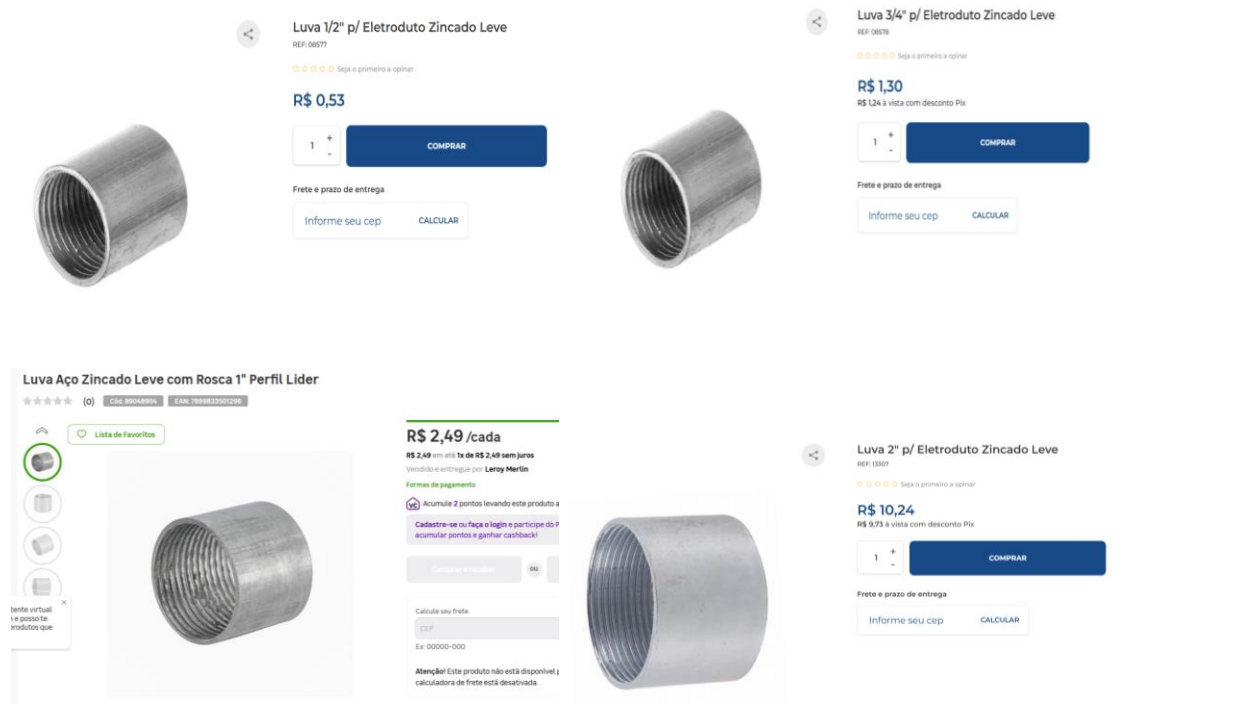
Código arancelario	Descripción comercial del tipo de mercancía	Fuente	Fecha del precio*	Empresa exportadora**	Precio sin ajustar (en la moneda y unidad de medida originales: Reales)
7306.30.00	Tubo EMT 0.5	Lista de precios/ Consulta WEB	Promedio octubre 2023- mayo 2024	<b>Empresas:</b>	18.34
	Tubo EMT 0.75	Lista de precios/ Consulta WEB		<b>Electrosul</b>	19.53
	Tubo EMT 1.0	Lista de precios/ Consulta WEB		<b>Leroy Merlin</b>	27.98
	Tubo EMT 1.5	Lista de precios/ Consulta WEB		<b>Eletrica Marmota</b>	65.83
	Tubo EMT 2	Lista de precios/ Consulta WEB		<b>Anhanguera Ferramentas</b>	75.02
	Tubo EMT 3	Lista de precios/ Consulta WEB		<b>i9 Eletrica</b>	168.03
	<b>Promedio ponderado</b>				

Fuente: Elaborado a partir de lista de precios publicadas por los distribuidores.

Para poder comparar los precios en igualdad de condiciones, se realizaron los siguientes ajustes a los precios de Brasil:

<p><b>Ajuste del Margen del Distribuidor:</b> Se dedujo un 15% del margen del distribuidor. Este ajuste es crucial para reflejar un precio más preciso y comparable, eliminando el margen adicional que los distribuidores suelen agregar a los precios finales.</p>
<p><b>Ajuste de Ex Works:</b> Se aplicó una deducción del 10% correspondiente a Ex Works. Este ajuste asegura que los precios reflejen únicamente el costo del producto sin incluir costos adicionales de transporte y logística desde la fábrica hasta el punto de venta.</p>
<p><b>Ajuste por Rosca y Acople:</b> Para el tema específico de la rosca y el acople, es importante mencionar que, de fábrica, el tubo se vende sin estos componentes, los cuales son agregados en los establecimientos correspondientes. Los precios unitarios de estos</p>

aditivos varían entre 0.53 y 10.24 reales, dependiendo de las dimensiones. En promedio, estos aditivos representan un 5.6% del valor total del tubo.



En cuanto al enroscado, el costo por hora es de aproximadamente R\$80, con una capacidad promedio de 20 enroscados por hora, lo que se traduce en un costo de R\$0.25 por unidad. Por lo tanto, agregar ambos aditivos a cada unidad implica un costo adicional de R\$0.25 más un 5.6% del valor del tubo.

Estos ajustes permiten establecer una base de comparación equitativa entre los precios de los productos brasileños y los productos chinos. Al ajustar los precios para reflejar condiciones de mercado similares, podemos identificar de manera más precisa las discrepancias de precios que podrían ser indicativas de prácticas de dumping.

Precio unitario tubos EMT en Brasil- neto de ajustes  
Según diámetro; Precios en reales brasileños

Código arancelario	Descripción comercial del tipo de mercancía	Fuente	Fecha del precio*	Empresa exportadora**	Precio ajustado (en la moneda y unidad de medida originales: En Reales)
7306.30.00	Tubo EMT 0.5	Lista de precios/ Consulta WEB	Promedio octubre 2023- mayo 2024	Empresas:	12.76
	Tubo EMT 0.75	Lista de precios/ Consulta WEB		Electrosul	13.60
	Tubo EMT 1.0	Lista de precios/ Consulta WEB		Leroy Merlin	19.59
	Tubo EMT 1.5	Lista de precios/ Consulta WEB		Eletrica Marmota	46.43
	Tubo EMT 2	Lista de precios/ Consulta WEB		Anhanguera Ferramentas	52.94
	Tubo EMT 3	Lista de precios/ Consulta WEB		i9 Eletrica	118.88
	<b>Promedio ponderado</b>				<b>17.01</b>

Fuente: Elaborado a partir de lista de precios publicadas por los distribuidores.

Como último paso para garantizar la igualdad de condiciones en la comparación de precios, se expresaron estos en dólares (promedio de la tasa del periodo es de 5.033). Tanto las facturas provenientes de China como las declaraciones de registros aduaneros se presentan en esta moneda. Tras este ajuste, se obtuvieron los siguientes resultados:

Precio unitario tubos EMT en Brasil- neto de ajustes  
Según diámetro; Precios en US\$

Código arancelario	Descripción comercial del tipo de mercancía	Fuente	Fecha del precio*	Empresa exportadora**	Precio ajustado (dólares EUA por unidad de medida relevante)
7306.30.00	Tubo EMT 0.5	Lista de precios/ Consulta WEB	Promedio octubre 2023- mayo 2024	Empresas:	2.53
	Tubo EMT 0.75	Lista de precios/ Consulta WEB		Electrosul	2.70
	Tubo EMT 1.0	Lista de precios/ Consulta WEB		Leroy Merlin	3.89
	Tubo EMT 1.5	Lista de precios/ Consulta WEB		Eletrica Marmota	9.23
	Tubo EMT 2	Lista de precios/ Consulta WEB		Anhanguera Ferramentas	10.52
	Tubo EMT 3	Lista de precios/ Consulta WEB		i9 Eletrica	23.62
	<b>Promedio ponderado</b>				<b>3.38</b>

Fuente: Elaborado a partir de lista de precios publicadas por los distribuidores.

Para el caso de las importaciones de tubos EMT desde China, también se aplican ajustes. Sin embargo, en este caso, la transacción se realiza directamente con el productor, por lo que el ajuste necesario es el costo del flete interno, con el fin de homologar los precios de Brasil y China. Los precios unitarios de importación, según los registros aduaneros, son los siguientes:

**Precio unitario tubos EMT desde China**  
Según diámetro; Precios en US\$

<b>Código arancelario</b>	<b>Descripción comercial del tipo de mercancía</b>	<b>Fecha del precio</b>	<b>Precio sin ajustar (en la moneda y unidad de medida originales)</b>
7304.49.00	Tubo EMT 0.5	Promedio octubre 2023- mayo 2024	1.01
7304.51.00	Tubo EMT 0.75		1.52
7306.19.00	Tubo EMT 1.0		2.43
7306.40.00	Tubo EMT 1.5		3.73
7306.50.00	Tubo EMT 2		4.92
7306.69.00	Tubo EMT 3		11.71
7306.90.00			
7307.29.00			
7308.90.10			
7326.90.90			

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

El ajuste realizado para el flete interno es de US\$8.52 por tonelada, según la información del Doing Business de China. El costo por contenedor es de US\$179, con una capacidad máxima de 21 toneladas por contenedor. A partir de esta información, se crea el indicador de flete interno unitario según el peso del tubo. Los precios resultantes después de este análisis son los siguientes:

Precio unitario tubos EMT desde China- neto de ajustes  
Según diámetro; Precios en US\$

Código arancelario	Descripción comercial del tipo de mercancía	Fecha del precio	Precio ajustado (dólares EUA por unidad de medida relevante)
7304.49.00	Tubo EMT 0.5		1.00
7304.51.00	Tubo EMT 0.75		1.50
7306.19.00			
7306.30.00	Tubo EMT 1.0		2.40
7306.40.00		Promedio	
7306.50.00	Tubo EMT 1.5	octubre 2023-	3.69
7306.69.00		mayo 2024	
7306.90.00	Tubo EMT 2		4.86
7307.29.00			
7308.90.10	Tubo EMT 3		11.61
7326.90.90			

Fuente: Elaborado a partir de datos registrados en la Dirección General de Aduanas (DGA).

Al analizar los registros aduaneros de importaciones desde China, junto con algunas facturas, y aplicar los ajustes necesarios, así como los ajustes a los precios de Brasil, obtenemos los siguientes datos:

Precio de Exportación a la República Dominicana

Código arancelario	Descripción comercial del tipo de mercancía	Fuente	Fecha del precio*	Empresa exportadora**	Precio sin ajustar (en la moneda y unidad de medida originales:US\$)	Ajuste 1. Flete (en la moneda y unidad de medida originales: US\$)	Suma de ajustes	Precio ajustado (en la moneda y unidad de medida originales: US\$)	Precio ajustado (dólares EUA por unidad de medida relevante)
	Tubo EMT 0.5	Registros DGA		N/A	1.01	0.01	0.01	1.00	1.00
7304.49.00									
7304.51.00	Tubo EMT 0.75	Registros DGA		N/A	1.52	0.02	0.02	1.50	1.50
7306.19.00									
7306.30.00	Tubo EMT 1.0	Registros DGA		N/A	2.43	0.03	0.03	2.40	2.40
7306.40.00			Promedio						
7306.50.00	Tubo EMT 1.5	Registros DGA	octubre 2023-	N/A	3.73	0.04	0.04	3.69	3.69
7306.69.00			mayo 2024						
7306.90.00	Tubo EMT 2	Registros DGA		N/A	4.92	0.06	0.06	4.86	4.86
7307.29.00									
7308.90.10	Tubo EMT 3	Registros DGA		N/A	11.71	0.10	0.10	11.61	11.61
7326.90.90									
	<b>Promedio ponderado</b>	<b>Registros DGA</b>		<b>N/A</b>	<b>1.73</b>	<b>0.02</b>	<b>0.02</b>	<b>1.71</b>	<b>1.71</b>

Valor Normal  
 Precio de venta en el mercado interno en el país de origen  
 \*País sustituto: Brasil

Código arancelario	Descripción comercial del tipo de mercancía	Fuente	Fecha del precio*	Empresa exportadora**	Precio sin ajustar (en la moneda y unidad de medida originales: Reales)	Ajuste 1. Margen distribuidor (en la moneda y unidad de medida originales: Reales)	Ajuste 2. Exwok costos logísticos (en la moneda y unidad de medida originales: Reales)	Ajuste 3 (Deducción del costo de rosca y acople, datos en Reales)	Suma de ajustes(En reales)	Precio ajustado (en la moneda y unidad de medida originales: En Reales)	Factor de conversión a la unidad de medida de la fracción arancelaria	Tipo de cambio a dólares de los Estados Unidos de América	Precio ajustado (dólares EUA por unidad de medida relevante)
7306.30.00	Tubo EMT 0.5	Lista de precios/ Consulta WEB	Promedio octubre 2023- mayo 2024	Empresas: Electrosul Leroy Merlin Eletrica Marmota Anhangura Ferramentas I9 Elettrica Area Elettrica	18.34	2.75	1.56	1.28	5.59	12.76	-	5.033	2.53
	Tubo EMT 0.75	Lista de precios/ Consulta WEB			19.53	2.93	1.66	1.34	5.93	13.60	-	5.033	2.70
	Tubo EMT 1.0	Lista de precios/ Consulta WEB			27.98	4.20	2.38	1.82	8.39	19.59	-	5.033	3.89
	Tubo EMT 1.5	Lista de precios/ Consulta WEB			65.83	9.87	5.60	3.94	19.41	46.43	-	5.033	9.23
	Tubo EMT 2	Lista de precios/ Consulta WEB			75.02	11.25	6.38	4.45	22.08	52.94	-	5.033	10.52
	Tubo EMT 3	Lista de precios/ Consulta WEB			168.03	25.20	14.28	9.66	49.15	118.88	-	5.033	23.62
	<b>Promedio ponderado</b>					<b>24.35</b>	<b>3.65</b>	<b>2.07</b>	<b>1.61</b>	<b>7.34</b>	<b>17.01</b>	-	<b>5.033</b>

Estimación del Margen de Discriminación de Precios

Código arancelario	Descripción comercial del tipo de mercancía	Valor normal ajustado	Precio exportación ajustado	Margen de discriminación de precios	Margen de discriminación de precios
7306.30.00	Tubo EMT 0.5	2.53	1.00	153.5%	153.45
	Tubo EMT 0.75	2.70	1.50	80.1%	80.10
	Tubo EMT 1.0	3.89	2.40	62.2%	62.17
	Tubo EMT 1.5	9.23	3.69	150.0%	150.00
	Tubo EMT 2	10.52	4.86	116.5%	116.46
	Tubo EMT 3	23.62	11.61	103.5%	103.47
	<b>Promedio ponderado</b>		<b>3.38</b>	<b>1.71</b>	<b>97.7%</b>

Después de realizar todos los análisis pertinentes, se han identificado márgenes significativos de discriminación de precios en relación con los valores unitarios de exportación desde China en comparación con los valores normales de este producto. Estos márgenes de discriminación varían considerablemente, oscilando entre un 62.2% y un 153.5%, según el producto, para un margen de dumping ponderado de 97.7%.

Estos hallazgos indican claramente la presencia de dumping. Además, China enfrenta numerosas medidas antidumping a nivel mundial por sus productos de acero. Los precios reportados de exportación hacia la República Dominicana son considerablemente más bajos que los de otros países. Por ejemplo, los precios chinos son aproximadamente la mitad de los reportados por Estados Unidos, según registros de importaciones nacionales. El análisis de los márgenes entre los valores exportados y los valores normales revela

fluctuaciones significativas, subrayando la necesidad de examinar más a fondo estas disparidades.



## Resumen y conclusiones

En conclusión, el mercado global del acero se caracteriza por su dinamismo y constante evolución, influenciado por factores económicos, políticos y ambientales. La demanda de acero sigue en aumento, impulsada por sectores como la construcción, la fabricación de automóviles y la producción de maquinaria pesada. China, como el mayor productor mundial, ha incrementado su capacidad de producción anualmente, aunque la utilización de esta capacidad ha disminuido, generando un excedente. En 2021, la utilización fue del 90.1%, en 2022 del 88.1% y en 2023 del 86.9%.

El gobierno chino subsidia su mercado siderúrgico mediante conversiones de deuda en acciones, una estrategia que distribuye riesgos y pérdidas sin requerir flujo de efectivo directo del gobierno. Este esquema ha permitido a las empresas siderúrgicas evitar la bancarrota y mantener el financiamiento, al tiempo que comercializan su producción a precios muy bajos, incluso por debajo de lo razonable.

China enfrenta numerosas medidas antidumping registradas en la OMC, la mayoría relacionadas con el acero. Según registros internacionales, China exporta a un precio promedio de \$3,502.7 por tonelada, siendo superado únicamente por valores inferiores en países con medidas antidumping aplicadas, como Malasia, Rusia y Turquía. Además, los precios de exportación hacia la República Dominicana son más de \$1,000 inferiores al promedio mundial.

Las importaciones de tubos EMT en República Dominicana han sido declaradas bajo 11 subpartidas, con un 66.36% del valor importado mal clasificado, lo que indica una pérdida significativa en la recaudación aduanera.

Entre 2021 y 2023, las importaciones nacionales aumentaron de \$1.87 millones a \$2.17 millones, un incremento del 16%. En 2023, las importaciones desde China

representaron el 77.58% del total, mientras que las provenientes de Estados Unidos constituyeron el 22.42% restante. La diferencia de precio promedio anual entre China y Estados Unidos varía del 98.9% al 132%, con los tubos estadounidenses costando el doble o más que los chinos. Para tubos de 0.5 y 0.75 pulgadas de diámetro, la diferencia es aún mayor, alcanzando casi el 197.5%.

A nivel nacional, entre enero de 2021 y mayo de 2024, alrededor de 80 importadores realizaron importaciones al menos una vez, reduciéndose a 24 cuando se consideran los de mayor frecuencia. Durante el mismo período, 64 exportadores o proveedores enviaron estos productos a importadores locales, de los cuales 33 eran de China.

En cuanto a FRAGA, al comparar sus costos unitarios de producción con los precios de importación desde China, se observa una disparidad significativa. Las diferencias de precios oscilan entre US\$0.60 y US\$1.26 por unidad, lo que supone un 24.2% al 41.6% de diferencia respecto a los costos de producción locales. Esta brecha se amplía aún más al analizar los diámetros de 0.5 y 0.75 pulgadas, reflejando una diferencia absoluta que ha aumentado de US\$0.71 en 2021 a US\$1.65 en 2024.

Estos resultados son indicativos de prácticas de dumping, motivo por el cual China enfrenta múltiples medidas antidumping a nivel mundial en su industria siderúrgica. La necesidad de una investigación exhaustiva sobre estas disparidades se hace evidente, subrayando la complejidad y las implicaciones globales del comercio de acero en la economía actual.

Estudio realizado por la economista Solangie Carbonell:

A handwritten signature in blue ink that reads "Solangie Carbonell". The signature is fluid and cursive, with the first name being more prominent than the last.

---

Solangie Carbonell

Economista

[sc.economediard@gmail.com](mailto:sc.economediard@gmail.com)

(829)716-5566