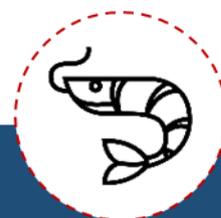


ESTUDIO DE MERCADO

OPORTUNIDADES DE EXPORTACIÓN PARA MATERIALES Y ACABADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN CENTROAMÉRICA



2020

Contenido

Resumen Ejecutivo	5
Alcance del estudio especializado	6
Producción del sector MAC en Centroamérica	7
Producción local en República Dominicana	7
Producción local en Panamá	10
Producción local en Guatemala	10
Exportaciones totales de Centroamérica	12
Exportaciones totales de República Dominicana	12
Exportaciones totales de Panamá.....	15
Exportaciones totales de Guatemala	16
Importaciones totales de Centroamérica.....	18
Importaciones totales de República Dominicana	18
Importaciones totales de Panamá.....	20
Importaciones totales de Guatemala.....	23
Importaciones de Centroamérica desde Perú.....	25
Importaciones de República Dominicana desde Perú	25
Importaciones de Panamá desde Perú.....	27
Importaciones de Guatemala desde Perú.....	29
Análisis de la competencia del sector MAC en Centroamérica	30
Análisis de la competencia en República Dominicana	31
Análisis de la competencia en Panamá	32
Análisis de la competencia en Guatemala	33
Análisis del Sector / Línea en el Mercado.....	34
Variedades y formas de presentación en República Dominicana	34
Variedades y formas de presentación en Panamá	36
Variedades y formas de presentación en Guatemala	37
Canales de Distribución	39
Rutas de acceso a República Dominicana.....	39
Corredor logístico de República Dominicana	39
Principales puertos de acceso a República Dominicana	41
Principales aeropuertos de acceso a República Dominicana	44

Rutas de acceso a Panamá	46
Corredor logístico en Panamá	46
Principales puertos de ingreso a Panamá.....	47
Principales aeropuertos de ingreso a Panamá	50
Rutas de acceso a Guatemala.....	52
Corredor logístico de Guatemala	52
Principales puertos de ingreso a Guatemala	53
Principales aeropuertos de ingreso a Guatemala	55
Costos logísticos aproximados	55
Costos logísticos aproximados desde Perú a República Dominicana	56
Costos logísticos aproximados desde Perú a Panamá.....	57
Costos logísticos aproximados desde Perú a Guatemala.....	57
Principales agencias de transporte en Centroamérica.....	58
Canales de Comercialización.....	60
Canal de comercialización en República Dominicana	60
Canal de comercialización en Panamá.....	61
Canal de comercialización en Guatemala.....	62
Precios	63
Precios en República Dominicana	63
Precios en Panamá.....	66
Precios en Guatemala.....	68
Análisis de la Demanda	71
Perfil del consumidor en República Dominicana	71
Perfil del consumidor en Panamá	72
Perfil del consumidor en Guatemala	72
Análisis en las tendencias del sector MAC en República Dominicana.....	73
Análisis en las tendencias del sector MAC en Panamá	75
Análisis en las tendencias del sector MAC en Guatemala	75
Percepción de la oferta peruana	76
Requisitos de Acceso al Mercado	77
Medidas arancelarias en República Dominicana	77
Medidas arancelarias en Panamá.....	78

Medidas arancelarias en Guatemala.....	78
Regulaciones de ingreso a República Dominicana.....	79
Regulaciones de ingreso a Panamá.....	80
Regulaciones de ingreso a Guatemala.....	80
Otras regulaciones para ingresar a República Dominicana.....	81
Otras regulaciones para ingresar a Panamá.....	82
Otras regulaciones para ingresar a Guatemala.....	82
Actividades de promoción.....	82
Ferias del sector en República Dominicana.....	82
Ferias del sector en Panamá.....	83
Ferias del sector en Guatemala.....	83
Exhibiciones en República Dominicana.....	84
Exhibiciones en Panamá.....	84
Exhibiciones en Guatemala.....	84
Contactos de interés en República Dominicana.....	84
Contactos de interés en Panamá.....	85
Contactos de interés en Guatemala.....	85
Conclusiones y recomendaciones.....	85
Perfil de compradores.....	86
Perfil de compradores en República Dominicana.....	87
Perfil de compradores en Panamá.....	90
Perfil de compradores en Guatemala.....	93
Anexo competencia internacional.....	2
Competencia internacional en República Dominicana.....	2
Precios de importación de la competencia internacional en República Dominicana.....	5
Competencia internacional en Panamá.....	7
Precios de importación de la competencia internacional en Panamá.....	10
Competencia internacional en Guatemala.....	11
Precios de importación de la competencia internacional en Guatemala.....	16

Resumen Ejecutivo

El presente estudio de mercado es producto de una prospección comercial donde se analizan las oportunidades comerciales que arroja la región de Centroamérica para el ingreso del sector de Materiales y Acabados para la Construcción (MAC) de la oferta de Perú. La metodología del mismo consta de la recolección de información de fuentes primarias, a través de entrevistas con importadores y/o distribuidores en territorio, y con la búsqueda de información a través de fuentes secundarias en entidades y actores claves del mercado.

Entre los principales hallazgos se evidencia un desconocimiento por parte de los importadores centroamericanos en cuanto a la oferta peruana del sector MAC, a excepción de la empresa CELIMA que ya tiene operaciones en la región y es reconocida por sus productos.

Actualmente la participación peruana en las operaciones de importaciones del sector MAC en Centroamérica es baja, no obstante, productos como redes metálicas, barras de hierro, mármol, placas y baldosas y pinturas se encuentran compitiendo en la región con proveedores internacionales de China, Estados Unidos, España, Italia, Turquía, Brasil y México.

Las placas y baldosas, perfiles L y las redes metálicas son productos que tienen crecimientos de compras continuos y constantes en el país de República Dominicana; el alambre púa en Panamá, y las barras de hierro o acero, placas y baldosas, fregaderos, redes metálicas, pinturas, llaves y perfiles T hacen lo propio en Guatemala.

Las barreras arancelarias para los productos peruanos varían según cada país, pero en términos generales la permeabilidad arancelaria es más baja en la plaza panameña ya que es amparada por el actual TCL Perú - Panamá, al mismo tiempo, las barreras para arancelarias tampoco son un impedimento ya que son comunes a las exigidas en los demás mercados internacionales.

Las nuevas tendencias de construcción y decoración esperables para los años próximos rondan en viviendas de manera vertical y líneas minimalistas, así como también la prominencia en blancos y contrastes en colores. Se espera que la tendencia por combinar hierro, madera, aluminio y materiales reciclados prosiga, pero también se comienza a visualizar una preferencia por materiales que aporten al control del ruido, además dándole importancia a la arquitectura inclusiva, y la utilización de materiales e insumos biodegradables.

La predisposición de los importadores centroamericanos en recibir ofertas de los exportadores de Perú es plena, pero existen algunos agregados que deben ser tenidos en cuenta para mejorar y hacer la oferta peruana más atractiva; aspectos como soluciones de envío y logística en destino, condiciones de pagos flexibles, apoyo

promocional a los compradores, rapidez en las entregas, certificaciones internacionales y garantías sobre los productos son algunos de los estándares que impone la plaza centroamericana para analizar nuevas propuestas de nuevos proveedores.

Alcance del estudio especializado

El siguiente estudio de mercado abarca el sector de materiales y acabados para la construcción (MAC) priorizando los siguientes productos en cada mercado de destino:

República Dominicana

HS	Descripción de la partida
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...
'731441	Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...
'731442	Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...

Panamá

HS	Descripción de la partida
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas ...

Guatemala

HS	Descripción de la partida
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...
'731441	Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas ...
'830170	Llaves presentadas aisladamente, para candados, cerraduras, cerrojos, cierres y monturas cierre ...
'721622	Perfiles en T, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...
'690890	Placas y baldosas, de cerámica, para pavimentación o revestimiento, barnizadas o esmaltadas ...
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...

Producción del sector MAC en Centroamérica

Producción local en República Dominicana

La industria local del sector MAC en la República Dominicana es interesante y sus fortalezas se basan en la fabricación de productos tales como interruptores eléctricos, cemento, barras de acero, tubos de acero, cables de electricidad, tubos de PVC, alambres de acero, losetas de piedras caliza, vigas de acero, cisternas, ventanas, marcos de plásticos, puertas, ventanas, tubos de PVC y pinturas. Además, productos de decoración tales como mármol, mosaicos, piedras naturales, y otros elementos decorativos.

Vale destacar que en los últimos cinco años este incremento en la oferta de productos locales se debe al impulso en las obras de infraestructura promovidas por el gobierno, especialmente construcciones escolares y se espera que para los años venideros el sector de construcción de viviendas aumente la demanda, sobre todo porque el déficit habitacional ronda los dos millones de unidades.

En la industria del acero, las empresas dominicanas proveen varios tipos de productos, entre los más destacados, planchas de acero lisas, corrugadas en más de 12 espesores, producción de tuberías con costura redondas, cuadradas y rectangulares, acero para industrias livianas y pesadas tales como barras lisas, planchuelas angulares, canales y vigas tipo I y W; estas se utilizan en la industria de construcción de naves industriales, almacenes, galpones y otras edificaciones.

Las barras de acero y las varillas de soldar son unos de los productos de mayor consumo en República Dominicana e incluso su producción local ha alcanzado niveles de exportación, aunque un desafío permanente para a las fábricas son la correcta aplicación de normas nacionales tales como Reglamento Técnico Dominicano 458.

En otro aspecto, también se fabrican Aluzinc, este mismo es una aleación de zinc que se utiliza como una capa de recubrimiento anticorrosivo para metal de acero que se destinan a cubrir el exterior de techos.

La fabricación de tubos también es fuerte, están presente del tipo estirado y sin costura, con costura longitudinal, y con soldadura helicoidal, tubos de hierro fundido, de cobre, de fibrocemento, de gres, y tuberías de acero galvanizado que son utilizados en el transporte de agua potable, gases y aceites. La chapa galvanizada se utiliza para instalaciones de climatización y son fabricadas en sección circular o rectangular. Otros productos de injerencia en la producción local son los clavos, tornillos, mallas electro soldadas y ciclónicas.

Los agregados en la construcción también forman parte de una industria pujante, entre los principales productos fabricados en República Dominicana se puede apreciar arena, arena manufacturada, grava, gravilla, caliza, material de base, concreto reciclado y piedra triturada.

Las manufacturas de cemento son muy fuertes, incluso se pueden ubicar productos locales como cemento, concreto, block convencional, block decorativo, block texturizado, variblock, vigablock, dienteles, paragomas, block calado cilíndrico y tipo arco, morteros, morteros para cerámica, entre otros.

En lo atinente a la industria química, los principales productos fabricados son resinas, compuestos de PVC, polímeros a base de agua, aditivos, adhesivos, masillas, selladores, solventes y materia prima para recubrimiento de cables.

En la industria del plástico los principales productos de fabricación son Tuberías conduit, tuberías CPVC, tuberías polietileno HD, tuberías polietileno LD, tuberías PVC de espiga y campana, tuberías PVC de junta de goma, tubos GAMLOCK, tuberías de PVC y polietileno, lonas, toldos, paneles de foam, losas aligeradas y uniones de tuberías.

En lo concerniente a terminaciones y acabados los principales productos de fabricación en el país son carolina, mármol, travertinos, adoquines, baldosas de granito y granimarmol, mosaico hidráulico, pinturas, yeso, marmolite, panales de yeso, impermeabilizantes y accesorios como bandejas plásticas, brochas, espátulas, rollos y portarrollos.¹ De igual modo, se estima que los consumidores de clase media-alta prefieren los materiales importados reconocidos por su calidad.

Entre los principales actores del sector MAC en República Dominicana se pueden identificar a las siguientes empresas:

Empresa	Web	Actividad / Productos de fabricación
Acero Del Cibao	https://acerodelcibao.com/	Alambre púa
Gerdau Metaldom	https://gerdaumetaldom.com/	Varillas – Alambre – Mallas – Angulares – Canales – Planchuelas – Vigas – Planchas de acero – Clavos – Grapas – Tubos PVC – Tubos de acero -
Kinnox	https://www.kinnox.com/	Mallas – Varillas – Alambre – Grapas – Clavos – Barras – Chapas – Vigas – Flejes – Laminas de Zic – Tuberías - Perfiles – Tolas
Corbi acero	https://www.corvi.do/	Alambre – Clavos – Mallas – Tuberías – Mangueras
Acero Estrella	https://estrella.com.do/	Estructuras metálicas – Cemento – Concreto – Planchas – Tejas - Chapas Zinc – Tejas – Metal deck -
Estrukturat	http://strukturat.com/	Estructuras metálicas- Tuberías - Estructuras arquitectónicas - Equipos y maquinarias para industrias

¹ Fuente: Revista Hecho en RD. 10° Edición.

		- Puentes vehiculares y peatonales - Tanques para almacenamiento de combustibles y líquidos
Tracks	http://www.trackssa.com/	Tornillos – Planchas – Angulares – Caballetes – Esquineros metálicos – Tracks - Stud
Hefa-Kalifa	https://www.hefakaifa.com/	Aluzinc – Metal Deck – Angulares -
Aluminio Arzeno	No posee	Toldos, techos, procesadora y ventas de aluzinc natural prepintado, liso y acanalado, perfilierías, cortinas .
Pinsa	http://www.pinsa.com.do/	Galvabizados – Defensas viales – Rejillas metálicas – Postes eléctricos – Herrajes -
Cometal	No especifica	Metales en general
Industrial Metálica	https://ingenieriametalica.com/	Metales y estructuras en acero en general
ELRON Construcciones Metálicas	No posee	Estructuras Metalicas - Naves Industriales, Mezzanines – Escaleras - Metaldeck.
Multiquimica Dominicana	https://www.multiquimica.com/	Pinturas y adhesivos – Plásticos – Mangueras – Fibra de vidrio – Ácidos – Envases
Cano Industrial	http://canoindustrial.com/	Selladores – Masillas – Pegamentos – Cementos – Pinturas – Tintas
Lanco Dominicana	https://www.lancopaints.com/	Revestimientos- Selladores – Morteros – Adhesivos – Solventes – Impermeabilizantes
Krafts	https://www.krafts.com.do/	Solventes – Anticorrosivos – Aditivos – Limpiadores -
Interquimica	https://www.inter-quimica.com/	Ácidos- Bases – Solventes
Industrias Aguayo	http://aguayo.com.do/	Terminaciones que abarcan unidades tradicionales de mampostería, sistemas completos para la fabricación de muros de retención de suelos, control de erosión, pavimentos flexibles, morteros y mosaicos hidráulicos.
Pisos y techados Torginol	http://www.pisosytechadostorginol.com/	Revestimientos para protección y decoración de las superficies.
Aglomarmol	No posee	Mármoles
Marmotech	https://marmotechdc.com.do/	Mármoles, Granitos, Onix, Cuarzo, Travertinos
Acabados y Pinturas	https://www.acabadosypinturas.com.do/	Fabricación y distribución de pintura y recubrimientos arquitectónicos, de madera, industriales y automotrices bajo la licencia exclusiva de The Sherwin-Williams Company USA
Pinturas Popular	http://www.pinturaspopular.com/	Pinturas y recubrimientos
Pinturas Tucán	http://www.industriastucan.com/	Fabricación de pinturas y recubrimientos arquitectónicos e industriales, impermeabilizantes anticorrosivos y productos para madera.
Pinturas Domastur	http://www.pinturasdomastur.com/	Fabricación de pinturas y recubrimientos arquitectónicos e industriales, impermeabilizantes anticorrosivos y productos para madera.
Industria del Granito	https://menicucci.com.do/	Fabricación de pisos y recubrimientos

Menicucci		
Caribbean Coral & Marble	https://caribbeancoralmarble.com/	Explotación y comercialización de piedra
Pigraca	http://www.pigraca.com/	Fabricante de Pisos de Granito
Escayola La Paloma, S.A.	http://angelalquacil.com/	Fabricante de yeso, hormigón y piedra artificial
Coraldom	http://www.coraldom.com/	Fábrica de rocas de coralina y mármol
Pinturas Tropical	http://www.pinturastropical.com.do/site/	Pinturas
Pinturas Montana	https://www.pinturasmontana.com.do/	Pinturas

Fuente: Elaboración propia

Producción local en Panamá

La producción de materiales y acabados para la construcción en la plaza panameña es baja, de hecho, el mercado recurre en mayor medida a las importaciones para suplir la demanda interna, de igual modo, los principales productos producidos en Panamá son los artículos de plásticos para la construcción, puertas y marcos, contramarcos y umbrales de madera, piedras de talla o de construcción trabajadas, ladrillos, placas y baldosas, demás piezas cerámicas y tejas.

Vale destacar que, en términos generales, se pueden ubicar algunos fabricantes del sector MAC, pero relacionadas con la madera, ya que Panamá se caracteriza por ser rico en bosques y disponer de una amplia variedad de esta materia prima.

Producción local en Guatemala

En líneas generales el sector de construcción está orientado a la construcción de infraestructura nacional, como puentes, carreteras, hospitales, y también unidades de bienestar individual como viviendas, hoteles y complejos turísticos. Este sector utiliza insumos provenientes de otras industrias como el acero, hierro, que mayormente se importan; y cemento, arena, cal, madera; que pueden conseguirse a nivel doméstico. En términos generales se puede apreciar una industria local fuerte en productos como cemento, agregados, block de cerámica e incluso existe una industria incipiente en pinturas.

A continuación, se listan los principales operadores de MAC a nivel local con presencia en Guatemala que compiten directamente con los sectores priorizados por PromPerú en tal mercado:

Empresa	Web	Actividad / Productos de fabricación
Guatemarmol, S. A.	www.guatemarmol.com	Exploración, explotación, extracción, transformación, industrialización y comercialización de cualquier producto y mercadería especialmente los de canteras de mármol.
Cemix de	www.cemix.com	Comercialización de adhesivos, repellos, acabados e

Centroamérica, S.A		impermeabilizantes. Sucursales: Estados Unidos, México, Guatemala, Honduras y El Salvador
Pisos El Águila, S. A.	www.pisoselaguila.com	Producción de baldosas, losetas atérmicas, fachaletas, granito terrazo. Comercialización de porcelanatos, cerámicos y piedras naturales, pisos industriales (granito epóxico, resinas poliméricas y pavimentos pvc)
Inaltesa, S. A.	www.inaltesa.com	Fabricante de malla galvanizada y distribuidor de productos ferreteros.
Alumicentro	https://www.alumicentro.com/	Fabricación y venta de perfiles de Aluminio para la industria en general, así como la venta de herrajes, vidrio y accesorios que se emplean en la carpintería de puertas, ventanas y fachadas de Aluminio.
PVC Gerfor Guatemala	www.gerfor.com	Fabricación y comercialización de tuberías y accesorios de PVC, pegamento para PVC, láminas traslúcidas de PVC y grifería para uso doméstico e industrial.
Tesa Tape de Centro América, S. A.	www.tesa.com	Fabricación de soluciones de productos y sistemas autoadhesivos para la industria, minoristas y el consumidor final. Tesa también ofrece soluciones adhesivas para aplicaciones de montaje y unión como montaje de barras de refuerzo, unión de espejos o paneles, fijación de perfiles, unión de paredes divisorias, entre otros.
Samboro, S. A.	https://www.samboro.com/es	Fabricación, distribución y exportación de pisos, azulejos, fachaletas cerámicos, porcelanatos, adhesivos y productos de mantenimiento y herramientas de instalación para cerámica.
Cerámica Hispano Centroamericana, S.A.	http://www.hispacensa.com/	Fabricación de pisos, azulejos, fachaleta, decorados en cerámica. Comercialización, exportación de pisos azulejos, fachaletas decorados cerámicos.
Corporación AG	www.corporacionAG.com	Fabricación y comercialización de productos derivados del acero a nivel regional y centroamericano. Producen productos tales como lo son: Varilla (corrugado, liso y alta resistencia), alambres (amarre, espigado, galvanizado y trefilado), alambón, cañería, tubería, costanera, perfiles, clavos (para madera y para lámina), grapas, ofrece el servicio de corte y doble.
Corporación Acerera Centroamericana, S.A.	www.hierodelrayo.com	Produce en la actualidad múltiples soluciones en acero bajo la marca de alta trayectoria Hierro del Rayo, creciendo en el mercado nacional y centroamericano. Dentro del abanico de productos se cuenta con: barras de acero de refuerzo, hierro liso, alambre de amarre, vigas de acero WF, soleras, canales y angulares.
Preesforzados y Construcciones S. A.	www.precon.com.gt	Fabricación de materiales para la construcción como bloque, blocon, adoquín, bordillo y vigueta. Así como sistemas constructivos innovadores para todo tipo de obra

		y brindar servicios geotécnicos.
Aceros Prefabricados, S. A.	www.apsa.com.gt	Planificación, diseño, fabricación, transporte y montaje de estructuras metálicas para edificios industriales, edificios de varios niveles, entresijos, puentes, centros comerciales y proyectos de construcción de todo tipo, cualquier actividad relacionada con la construcción de bienes inmuebles, urbanización, infraestructura de todo tipo y construcción civil. Alquiler de grúas.
Ternium Internacional Guatemala, S. A.	www.ternium.com ; www.terniumcentroamerica.com	Empresa siderúrgica con proceso integrado desde el mineral de hierro; fabricante de aceros laminados, recubiertos, largos, tubos y perfiles con centros de producción y distribución en Centroamérica.
Multigroup	www.multigroup.com	Transformación y comercialización de productos derivados del acero.
Toneladas de Centro América, S. A.	www.acerostonca.com	Suministro, fabricación y montaje de estructura metálica en edificios, bodegas, entresijos, centros comerciales, puentes y tanques.
Grupo Solid S.A.	www.pinturaspaleta.com	Producción, comercialización y distribución de diversas pinturas y aplicadores.
Distribuidora de Materiales La Pintura, S. A.	No especifica	Comercialización y venta de pintura y productos asociados de la marca Sherwin Williams.
Ladrillos Las Cruces	www.ladrilloslascruces.com	Fabricación y distribución de productos de arcilla para mampostería (ladrillos y superbloques de diferentes medidas), productos para pisos, techos y fachadas. Se manejan diferentes texturas y colores en fachadas, ladrillos y tejas. Productos de limpieza y sellado para cualquier material de arcilla. Exportación a toda Centro América.
Aceros Guatemala	https://www.corporacionag.com/	Materiales de construcción
Alutech	https://www.alutech.hn/inicio	Costaneras negras y galvanizadas
Rotoplas	https://rotoplascentroamerica.com/	Tanques, sistemas y accesorios

Fuente: Cámara Guatemalteca de la Construcción

Exportaciones totales de Centroamérica

Exportaciones totales de República Dominicana

Se procede a mostrar el Top 20 de las exportaciones totales del país de República Dominicana con el objeto de identificar los principales sectores de venta internacional; asimismo, vale destacar que los valores son expresados miles de dólares americanos en valor FOB.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'TOTAL	Todos los productos	8.384.108	8.744.920	8.855.648	9.395.611	10.526.886	45.907.173	100
'710812	Oro, incl. el oro platinado, en bruto, para uso no monetario (exc. en polvo)	1.218.962	1.581.849	1.492.390	1.372.718	1.634.498	7.300.417	15,9
'901890	Instrumentos y aparatos de medicina, cirugía o veterinaria, n.c.o.p.	855.532	896.539	668.977	658.748	1.040.308	4.120.104	9,0
'240210	Cigarros "puros", incl. despuntados y cigarrillos "puritos", que contengan tabaco	619.622	650.847	713.584	729.718	827.985	3.541.756	7,7
'853620	Disyuntores, para una tensión <= 1.000 V	346.262	360.149	400.952	661.294	631.188	2.399.845	5,2
'610910	T-shirts y camisetas, de punto, de algodón	372.231	333.363	322.277	342.817	343.371	1.714.059	3,7
'711319	Artículos de joyería y sus partes, de metales preciosos distintos de la plata, incl. revestidos ...	317.258	324.025	340.807	388.595	217.429	1.588.114	3,5
'300691	Instrumento identificado por el uso ostomio	124.076	146.051	249.601	324.528	217.644	1.061.900	2,3
'180100	Cacao en grano, entero o partido, crudo o tostado	250.787	227.941	134.361	205.014	218.253	1.036.356	2,3
'080390	Plátanos frescos o secos (plátanos excl.)	93.040	235.985	85.423	79.133	412.800	906.381	2,0
'720260	Ferroníquel	0	91.691	155.983	235.438	312.561	795.673	1,7
'640510	Calzado con parte superior de cuero natural o regenerado (exc. con suela de caucho, plástico, ...)	188.935	175.874	174.754	167.191	2.906	709.660	1,5
'300610	Catguts estériles y ligaduras estériles simil., para suturas quirúrgicas y adhesivos estériles ...	133.290	117.977	94.371	95.080	93.680	534.398	1,2
'521213	Tejidos de algodón, con un alto contenido de algodón, pero < 85% en peso, distintos de aquéllos ...	163.379	98.135	111.240	108.107		480.861	1,0
'220840	Ron y otros espíritus obtenidos de productos de caña de azúcar, destilados y fermentados	76.173	74.774	73.819	80.566	115.590	420.922	0,9
'080310	Plátanos frescos o secos	136.338	10.634	118.095	130.884	3.907	399.858	0,9
'640399	Calzado con suela de caucho, plástico, cuero regenerado y parte superior de cuero natural (exc. ...)	124.883	112.636	64.334	31.666	62.296	395.815	0,9
'901839	Agujas, catéteres, cánulas e instrumentos simil., para uso médico (exc. jeringas, agujas tubulares ...)	64.590	69.726	44.970	50.647	152.177	382.110	0,8
'999999	Materias no a otra parte especificadas	80	377	0	0	360.322	360.779	0,8
'851712	Telefonía celular "teléfonos móviles" o radiotelefonía	35.415	68.880	115.345	126.728	3.565	349.933	0,8
'170113	Azúcar de caña, en estado sólido, sin adición de aromatizante ni colorante, que se obtiene ...	84.686	82.385	88.488	93.175		348.734	0,8
	Resto							37,2

Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

Dando prioridad a las subpartidas priorizadas para el sector de MAC en República Dominicana, se exponen, de las exportaciones totales del universo de productos, solamente las exportaciones de los productos de interés de PromPerú, esto claramente muestra un acercamiento al desarrollo local del sector y la capacidad de inserción al comercio exterior.

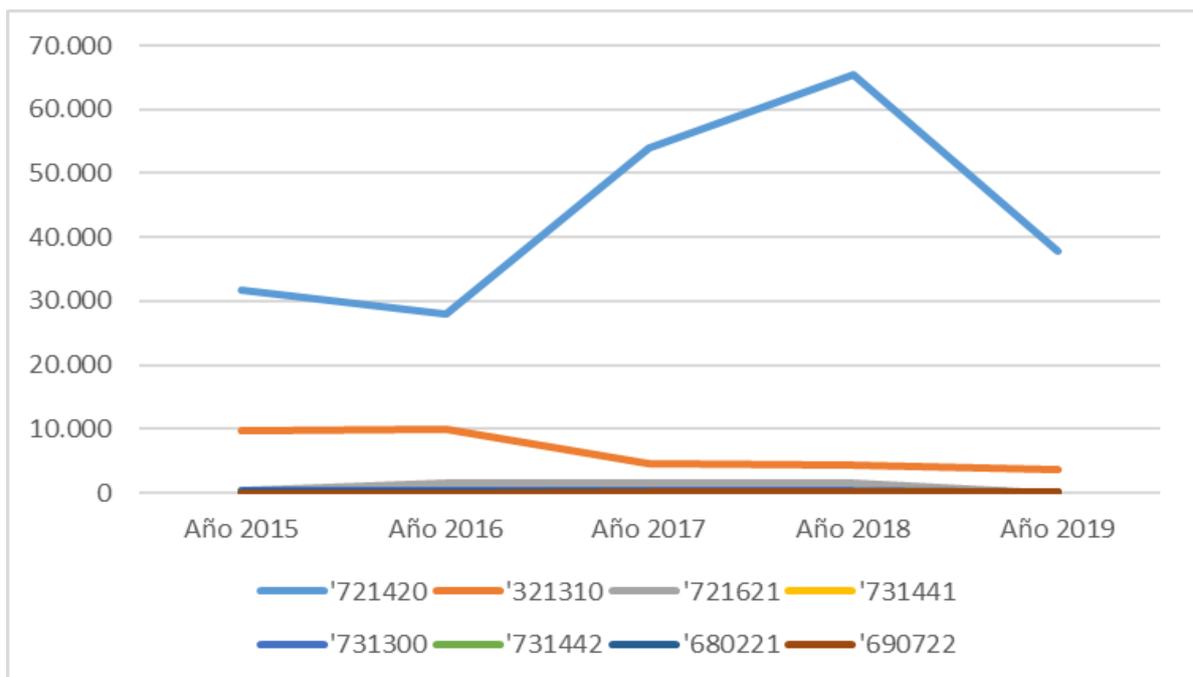
Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	31.672	27.904	53.915	65.404	37.880	216.775	0,47
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...	9.837	10.038	4.661	4.289	3.653	32.478	0,07
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	334	1.467	1.493	1.556	2	4.852	0,01
'731441	Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	335	434	420	421	227	1.837	0,00
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	381	393	414	375	193	1.756	0,00
'731442	Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	137	192	206	203	141	879	0,00
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	73	149	24	33	93	372	0,00
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	55	94	26	175	0,00

Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

Claramente el único sector de injerencia es el de barras de hierro de acero que representa el 0,47% del total de exportaciones de República Dominicana, lo cual deja en evidencia que no existe una industria de MAC internacionalizada hacia el mercado exterior.

Adicionalmente, se expone a continuación un gráfico que muestra el desempeño exportador del sector en el último lustro, lo cual señala una industria con vaivenes constantes de altas y bajas que no tienen estabilidad en los envíos hacia el exterior.

1 Comportamiento de las exportaciones del sector MAC de República Dominicana



Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

Exportaciones totales de Panamá

Se expone el Top 20 de las exportaciones totales Panamá buscando identificar los principales sectores de exportación; igualmente, vale destacar que los valores son expresados miles de dólares americanos en valor FOB.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'TOTAL	Todos los productos	12.061.293	11.194.931	10.601.014	5.921.699	5.734.560	45.513.497	100
'300490	Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos ...	1.604.644	1.470.240	1.479.018	400.520	331.199	5.285.621	11,61
'292249	Aminoácidos y sus ésteres; sales de estos productos (exc. los que contengan funciones oxigenadas ...	543.213	811.780	597.016	203	15.471	1.967.683	4,32
'271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	744	1.535	1.669	690.232	853.963	1.548.143	3,40
'330300	Perfumes y aguas de tocador	443.708	380.514	374.063	22.557	21.962	1.242.804	2,73
'080390	Plátanos frescos o secos (plátanos excl.)	95.984	88.843	4	336.714	381.615	903.160	1,98
'270750	Mezclas de hidrocarburos aromáticos que destilen una proporción >= 65% en volumen, incl. las ...	0	0	0	527.534	307.527	835.061	1,83
'640299	Calzado con suela y parte superior de caucho o plástico (exc. el que cubra el tobillo o con ...	250.912	239.250	210.426	21.341	25.057	746.986	1,64
'999999	Materias no a otra parte especificadas	603	792	2.025	487.881	216.215	707.516	1,55
'640319	Calzado de deporte con suela de caucho, plástico, cuero natural o regenerado y parte superior ...	185.411	196.803	197.528	6.141	4.884	590.767	1,30
'260300	Minerales de cobre y sus concentrados	0	0	0	0	579.460	579.460	1,27
'851770	Partes de teléfonos, teléfonos celulares o para radiofonías u otros aparatos de transmisión ...	32.649	291.280	193.701	11.684	16.232	545.546	1,20
'890190	Barcos para transporte de mercancías, así como los concebidos para transporte mixto de personas ...	0	0	0	378.138	161.990	540.128	1,19
'710812	Oro, incl. el oro platinado, en bruto, para uso no monetario (exc. en polvo)	40.005	32.906	52.804	238.330	127.646	491.691	1,08
'401110	Neumáticos "llantas neumáticas" nuevos de caucho, de los tipos utilizados en automóviles de ...	105.472	144.538	107.198	67.808	62.888	487.904	1,07
'851712	Telefonía celular "teléfonos móviles" o radiotelefonía	94.095	109.377	180.027	30.729	64.513	478.741	1,05
'220830	Whisky	158.957	145.813	140.464	11.335	13.320	469.889	1,03
'852872	Aparatos receptores para televisión en color, sin radio receptor incorporado, aparatos reproductores ...	166.674	101.998	101.232	22.559	17.549	410.012	0,90
'540710	Tejidos de hilados de alta tenacidad, de nailon o demás poliamidas o de poliésteres, incl. ...	148.965	115.376	106.817	1.206	418	372.782	0,82
'640411	Calzado de deporte, incl. calzado de tenis, baloncesto, gimnasia, entrenamiento y calzados ...	128.663	89.685	81.035	21.550	26.807	347.740	0,76
'847130	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso ...	26.786	44.642	159.484	39.341	44.879	315.132	0,69
	RESTO							58,55

Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

Dando prioridad a las subpartidas del sector de MAC en Panamá, se muestra, de las exportaciones totales del universo de productos, simplemente las exportaciones de los productos de interés de PromPerú, esto deja de manifiesto una aproximación al desarrollo local del sector y la capacidad de inserción al comercio exterior.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	138	2.903	7	3.048	0,01
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas ...	822	714	1.463	33	6	3.038	0,01
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	186	754	201	11	3	1.155	0,00
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	150	312	154	9	15	640	0,00
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	67	92	207	80	90	536	0,00

Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

Claramente se visualiza que el sector MAC exportador de Panamá no tiene grandes implicancias en la economía local y solamente se aprecian movimientos esporádicos sin un desarrollo exportador ni una industria local fuerte.

Exportaciones totales de Guatemala

De igual manera, se muestra el Top 20 de las exportaciones totales Guatemala intentando identificar los principales sectores de exportación; vale destacar que los valores son expresados miles de dólares americanos en valor FOB.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
"TOTAL"	Todos los productos	10.753.226	10.463.396	11.011.392	10.863.493	11.183.088	54.274.595	100
'080390	Plátanos frescos o secos (plátanos excl.)	770.441	716.658	794.874	811.104	841.768	3.934.845	7,25
'090111	Café sin tostar ni descafeinar	663.032	650.224	747.968	679.971	662.546	3.403.741	6,27
'170114	Azúcar de caña, en estado sólido, (excepto los de la caña de azúcar 1701 13) sin adición de ...	848.352	814.412	745.234	283.267	326.702	3.017.967	5,56
'090831	Cardamomo, sin triturar ni pulverizar	242.458	227.940	365.799	432.406	645.620	1.914.223	3,53
'151110	Aceite de palma en bruto	247.219	338.499	404.191	404.107	356.799	1.750.815	3,23
'610610	Camisas, blusas y blusas camiseras, de punto, de algodón, para mujeres o niñas (exc. "T-shirts" ...	268.590	247.118	187.187	187.780	175.596	1.066.271	1,96
'300490	Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos ...	240.063	249.826	174.968	167.114	194.823	1.026.794	1,89
'610510	Camisas de punto, de algodón, para hombres o niños (exc. camisones, "T-shirts" y camisetas)	173.564	141.740	125.491	186.083	173.252	800.130	1,47
'170199	Azúcar de caña o remolacha y sacarosa químicamente pura, sólidos (exc. los con adición de aromatizante ...	2.328	2.331	65.788	349.640	367.942	788.029	1,45
'260700	Minerales de plomo y sus concentrados	306.248	324.170	148.473	75	0	778.966	1,44
'080719	Melones, frescos (exc. sandías)	164.007	160.638	141.614	134.109	123.697	724.065	1,33
'720260	Ferromniquel	120.701	87.127	120.611	152.635	240.787	721.861	1,33
'271600	Energía eléctrica	69.283	50.345	102.778	180.748	259.238	662.392	1,22
'261610	Minerales de plata y sus concentrados	303.696	231.267	85.890	0	0	620.853	1,14
'611020	Suéteres "jerseys", "pullovers", cardiganes, chalecos y artículos simil., de punto, de algodón ...	56.933	59.374	118.401	162.372	216.090	613.170	1,13
'481910	Cajas de papel o cartón corrugado	102.886	101.661	113.075	121.930	139.302	578.854	1,07
'610620	Camisas, blusas y blusas camiseras, de punto, de fibras sintéticas o artificiales, para mujeres ...	124.309	137.140	125.908	99.606	82.263	569.226	1,05
'270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	126.900	84.493	118.284	125.152	104.489	559.318	1,03
'610520	Camisas de punto, de fibras sintéticas o artificiales, para hombres o niños (exc. camisones, ...	100.484	111.397	116.145	125.902	103.770	557.698	1,03
'220710	Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico \geq 80% vol	99.134	114.254	96.199	95.853	123.275	528.715	0,97
	RESTO							54,64

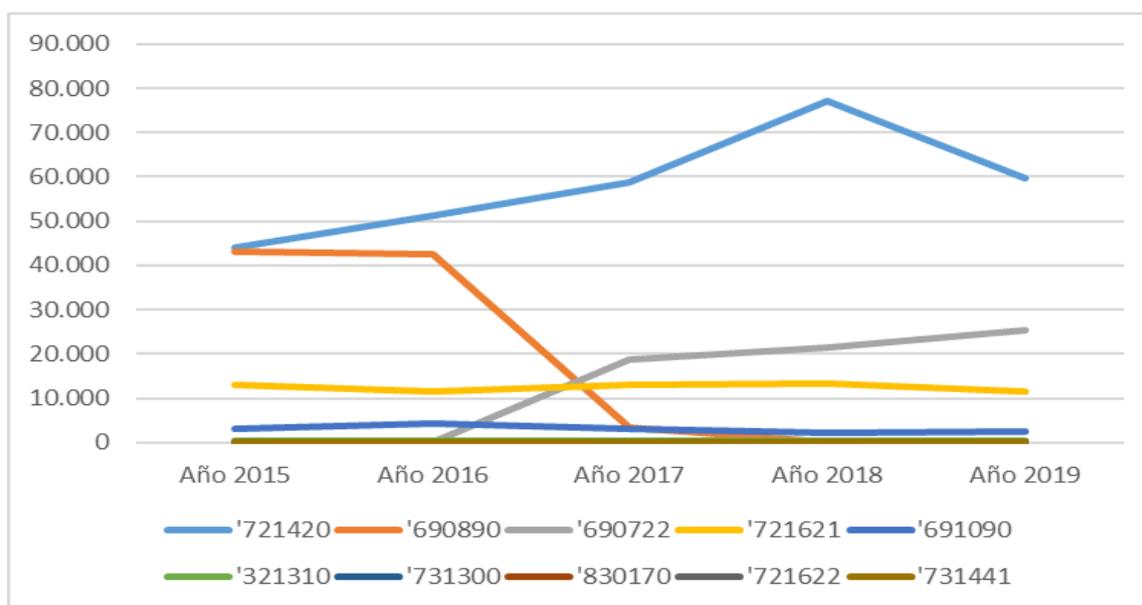
Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

En lo atinente a las exportaciones guatemaltecas del sector MAC, se destacan los siguientes movimientos:

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	43.987	51.395	58.687	77.276	59.826	291.171	0,54
'690890	Placas y baldosas, de cerámica, para pavimentación o revestimiento, barnizadas o esmaltadas ...	43.136	42.377	3.466	0	0	88.979	0,16
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	18.729	21.606	25.505	65.840	0,12
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	13.037	11.463	13.024	13.222	11.656	62.402	0,11
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, sistemas ...	3.076	4.269	2.997	2.317	2.451	15.110	0,03
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...	262	290	384	359	402	1.697	0,00
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	110	193	61	90	110	564	0,00
'830170	Llaves presentadas aisladamente, para candados, cerraduras, cerrojos, cierres y monturas cierre ...	0	1	11	3	13	28	0,00
'721622	Perfiles en T, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	14	3	0	0	0	17	0,00
'731441	Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	9	0	0	1	0	10	0,00

Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

Si bien no representan altos porcentajes de participación de las ventas internacionales de Guatemala, se puede decir que los productos que han logrado una relativa internacionalización son el de barras de hierro, placas y baldosas, los cuales en la actualidad representan 0,54% y 0,16% respectivamente de las exportaciones totales del sector exportador guatemalteco, no obstante, en los últimos años han mostrado continuas desaceleraciones en sus envíos que ponen en duda su desarrollo exportador.



Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

Importaciones totales de Centroamérica

Importaciones totales de República Dominicana

A continuación, se muestra el Top 20 del universo de productos importados por República Dominicana con el objeto de conocer las principales subpartidas arancelarias importadas en el último lustro. Vale destacar que se exponen los valores en miles de dólares americanos en condición CIF.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'TOTAL	Todos los productos	18.964.691	17.788.808	19.529.752	22.187.852	18.384.059	96.855.162	100,00
'271012	Aceites ligeros y preparaciones, de petróleo o de minerales bituminosos que >= 90% en volumen ...	2.014.926	1.436.461	1.848.961	2.361.728	565.757	8.227.833	8,49
'870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, ...	510.276	507.209	514.986	507.611	385.411	2.425.493	2,50
'270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	313.293	344.481	412.507	680.795	388.867	2.139.943	2,21
'300490	Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos ...	463.616	479.502	481.424	570.738	125.668	2.120.948	2,19
'271112	Propano, licuado	326.108	193.044	428.506	488.853	338.157	1.774.668	1,83
'392690	Artículos de plástico y manufacturas de las demás materias de las partidas 3901 a 3914, ncp ...	400.341	428.976	400.145	368.240	103.771	1.701.473	1,76
'711319	Artículos de joyería y sus partes, de metales preciosos distintos de la plata, incl. revestidos ...	170.035	240.385	338.207	364.605	490.350	1.603.582	1,66
'271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	17.309	18.751	20.341	24.098	1.242.337	1.322.836	1,37
'100590	Maíz (exc. ?) (as de siembra para siembra)	234.224	202.583	250.333	278.653	254.222	1.220.015	1,26
'851712	Telefonía celular "teléfonos móviles" o radiotelefonía	191.919	221.027	250.283	262.508	283.805	1.209.542	1,25
'870324	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, ...	215.303	291.056	263.299	261.812	76.191	1.107.661	1,14
'271111	Gas natural, licuado	182.541	204.277	253.433	286.107	62.086	988.444	1,02
'999999	Materias no a otra parte especificadas	674	758	790	375	802.402	804.999	0,83
'210690	Preparaciones alimenticias, n.c.o.p.	127.842	128.336	138.728	155.147	115.143	665.196	0,69
'150710	Aceite de soja "soya" en bruto, incl. desgomado	125.808	119.761	149.550	133.158	121.461	649.738	0,67
'853890	Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los aparatos de las partidas ...	106.296	69.280	105.791	150.053	204.587	636.007	0,66
'240110	Tabaco, sin desvenar o desvenar	105.239	101.821	133.048	158.691	133.002	631.801	0,65
'720720	Productos intermedios de hierro o acero sin alear, con un contenido de carbono >= 0,25% en ...	230	659	154.187	229.025	197.742	581.843	0,60
'901890	Instrumentos y aparatos de medicina, cirugía o veterinaria, n.c.o.p.	72.497	80.999	56.370	68.418	262.579	540.863	0,56
'870421	Vehículos automóviles para transporte de mercancías, con motor de émbolo "pistón" de encendido ...	123.832	112.545	106.467	131.784	52.673	527.301	0,54
	Resto							71,13

Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap.

En cuanto a las subpartidas priorizadas por PromPerú para el sector MAC en República Dominicana se destaca que de las importaciones mundiales del universo de productos, las barras de hierro y las placas y baldosas son los que mayor participación tienen en los últimos cinco años, no obstante, el desempeño de todas las subpartidas de MAC se exhiben a continuación:

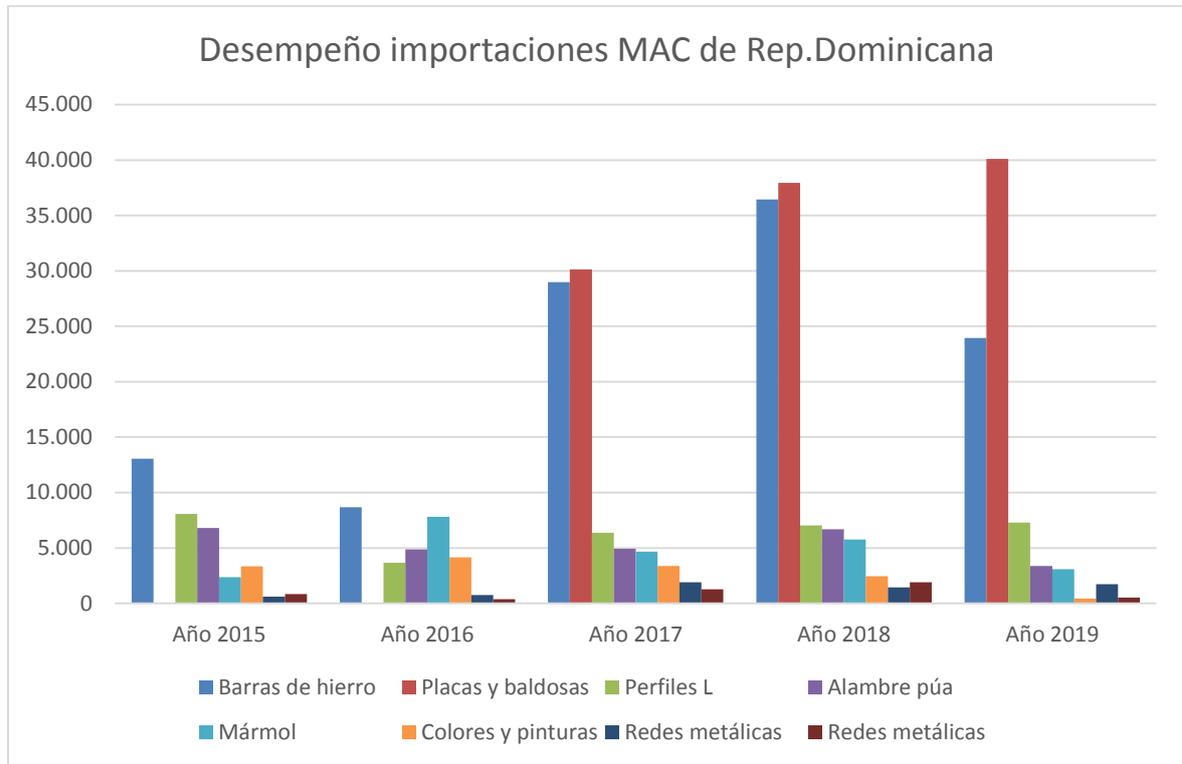
Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	13.051	8.684	28.977	36.441	23.948	111.101	0,11
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	30.124	37.936	40.096	108.156	0,11
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	8.073	3.664	6.368	7.034	7.300	32.439	0,03
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	6.798	4.883	4.937	6.689	3.370	26.677	0,03
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	2.372	7.819	4.674	5.777	3.084	23.726	0,02
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...	3.331	4.142	3.366	2.440	434	13.713	0,01
'731441	Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	606	745	1.902	1.454	1.741	6.448	0,01
'731442	Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	848	382	1.263	1.894	510	4.897	0,01

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap

Ejerciendo un análisis más exhaustivo, es posible visualizar que entre este grupo de productos las únicas partidas que muestran crecimientos en los últimos años son:

- '690722: “Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...” la misma no registra movimientos en los años 2015 y 2016 pero en los años siguientes son solo de crecimiento continuo, de hecho, desde el año 2017 al 2019 crece en un 9%, lo cual ostenta buenos signos para los años subsiguientes.
- '721621: “Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...” este sector desde el año 2016 viene creciendo de manera continua y constante, entre el periodo 2016-2017 su ampliación es del 9% y luego el aumento es del 1% interanual.
- '731441: “Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...” aunque demuestra inestabilidad año a año el periodo 2018-2019 aumentó en las importaciones en un 4%.

2 Comportamiento de las importaciones del sector MAC en República Dominicana



Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap

Importaciones totales de Panamá

Se exhibe el Top 20 del universo de productos importados por Panamá, esto busca identificar las principales subpartidas arancelarias importadas en el último lustro. Vale destacar que se exponen los valores en miles de dólares americanos en condición CIF.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'TOTAL	Todos los productos	22.509.571	20.935.017	21.938.950	43.163.394	42.252.049	150.798.981	100
'271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	714.914	661.868	883.848	4.949.281	5.435.092	12.645.003	8,39
'890190	Barcos para transporte de mercancías, así como los concebidos para transporte mixto de personas ...	536	5.119	70	4.785.897	5.257.349	10.048.971	6,66
'999999	Materias no a otra parte especificadas	12.471	9.554	9.801	5.346.351	4.368.248	9.746.425	6,46
'270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	0	0	0	4.114.077	4.243.731	8.357.808	5,54
'300490	Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos ...	1.378.578	1.617.968	1.360.523	742.028	698.513	5.797.610	3,84
'890120	Barcos cisterna	0	0	0	2.911.029	2.471.017	5.382.046	3,57
'271012	Aceites ligeros y preparaciones, de petróleo o de minerales bituminosos que > = 90% en volumen ...	824.578	812.536	1.006.735	658.717	581.728	3.884.294	2,58
'292249	Aminoácidos y sus ésteres; sales de estos productos (exc. los que contengan funciones oxigenadas ...	591.350	759.509	732.908	935.970	449.207	3.468.944	2,30
'890520	Plataformas de perforación o explotación, flotantes o sumergibles	10	0	4	1.299.159	1.466.640	2.765.813	1,83
'293500	Sulfonamidas	1.183.194	871.085	0			2.054.279	1,36
'870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, ...	412.508	396.564	353.287	278.760	294.036	1.735.155	1,15
'330300	Perfumes y aguas de tocador	326.901	317.833	296.744	258.589	237.795	1.437.862	0,95
'851712	Telefonía celular "teléfonos móviles" o radiotelefonía	247.401	261.954	322.331	277.234	306.134	1.415.054	0,94
'640299	Calzado con suela y parte superior de caucho o plástico (exc. el que cubra el tobillo o con ...	300.466	259.004	240.376	227.565	245.024	1.272.435	0,84
'293590	Sulfonamidas (excepto los perfluorooctano sulfonamida)	0	0	530.095	493.805	226.518	1.250.418	0,83
'847130	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso ...	92.094	111.708	255.893	237.872	263.870	961.437	0,64
'870322	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, ...	191.125	203.995	200.628	169.390	157.265	922.403	0,61
'730890	Construcciones y partes de construcciones, de fundición, hierro o acero (exc. puentes y partes ...	271.490	98.955	151.070	173.798	211.620	906.933	0,60
'880240	Aviones y demás aeronaves para la propulsión con motor, de peso en vacío > 15000 kg (exc. helicópteros ...	0	0	0	277.359	503.340	780.699	0,52
'852872	Aparatos receptores para televisión en color, sin radio receptor incorporado, aparatos reproductores ...	203.261	162.279	166.675	131.878	104.301	768.394	0,51
	RESTO							49,87

Fuente: Elaboración propia en base a datos extraídos de TradeMap

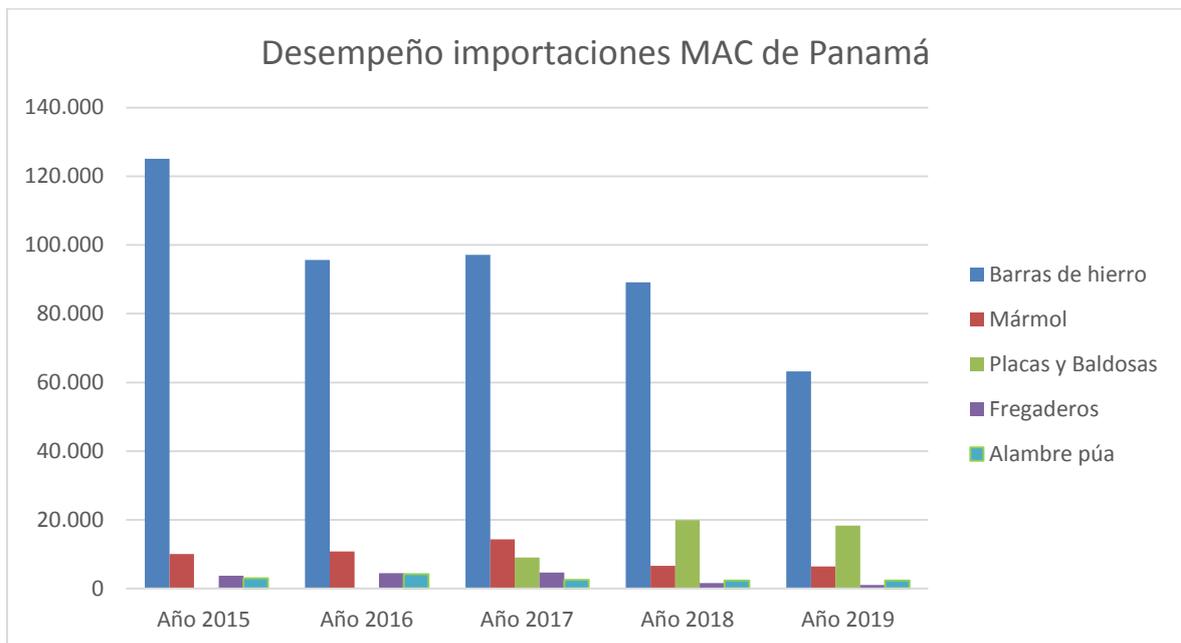
En lo atinente las subpartidas priorizadas por PromPerú para el sector MAC en Panamá se evidencia que, de las importaciones totales del universo de productos, la participación y el desempeño de las compras panameñas de materiales acabados para la construcción son las siguientes:

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	125.074	95.598	97.137	89.168	63.200	470.177	0,31
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	10.081	10.818	14.296	6.666	6.429	48.290	0,03
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	9.008	19.952	18.358	47.318	0,03
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas ...	3.772	4.503	4.716	1.629	1.016	15.636	0,01
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	3.005	4.239	2.492	2.346	2.383	14.465	0,01

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap

En términos generales las importaciones del sector MAC en Panamá muestran decadencias y comportamientos muy inestables que no exhiben un desempeño seguro, incluso el único producto que comienza a mostrar signos de leves recuperaciones es el de '731300: "Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, ..." que en el periodo 2018-2019 muestra un leve aumento del 0,3%.

3 Comportamiento de las importaciones del sector MAC en Panamá



Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap

Importaciones totales de Guatemala

De manera siguiente se expone el Top 20 del universo de productos importados por Guatemala; los valores se muestran en miles de dólares americanos en condición CIF.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'TOTAL	Todos los productos	19.279.540	17.001.012	18.387.684	19.655.080	19.881.010	94.204.326	100
'271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	1.300.399	1.007.764	1.165.805	1.324.399	1.378.185	6.176.552	6,56
'271012	Aceites ligeros y preparaciones, de petróleo o de minerales bituminosos que >= 90% en volumen ...	929.859	819.546	981.913	1.149.451	1.126.754	5.007.523	5,32
'851712	Telefonía celular "teléfonos móviles" o radiotelefonía	456.074	425.161	493.861	473.940	518.268	2.367.304	2,51
'300490	Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos ...	544.873	464.240	433.667	442.352	459.284	2.344.416	2,49
'870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, ...	350.435	373.170	359.724	334.004	309.508	1.726.841	1,83
'271112	Propano, licuado	250.526	234.188	309.503	334.624	283.373	1.412.214	1,50
'100590	Maíz (exc. ??las de siembra para siembra)	234.517	211.059	207.151	228.122	272.827	1.153.676	1,22
'210690	Preparaciones alimenticias, n.c.o.p.	194.183	208.056	201.823	234.813	251.434	1.090.309	1,16
'270112	Hulla bituminosa , incl. pulverizada, pero sin aglomerar	168.121	160.022	185.693	258.161	287.441	1.059.438	1,12
'870421	Vehículos automóviles para transporte de mercancías, con motor de émbolo "pistón" de encendido ...	193.740	175.765	182.033	181.299	200.688	933.525	0,99
'480411	Papel y cartón para caras "cubiertas" ("kraftliner"), sin estucar ni recubrir, en bobinas "rollos" ...	165.747	130.415	189.719	208.541	166.140	860.562	0,91
'230400	Tortas y demás residuos sólidos de la extracción del aceite de soja (soya), incluso molidos ...	189.459	154.055	150.218	176.835	177.531	848.098	0,90
'871120	Motocicletas, incl. los ciclomotores, con motor de émbolo "pistón" alternativo de cilindrada ...	156.859	159.936	166.713	169.494	153.743	806.745	0,86
'330210	Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas, incl. las disoluciones alcohólicas, a base de una ...	134.812	125.499	130.446	126.289	119.761	636.807	0,68
'852872	Aparatos receptores para televisión en color, sin radio receptor incorporado, aparatos reproductores ...	114.982	105.286	115.475	139.326	122.196	597.265	0,63
'390110	Polietileno de densidad < 0,94, en formas primarias	132.213	122.391	119.337	122.890	96.039	592.870	0,63
'851762	Máquinas para la recepción, conversación y transmisión o regeneradores de voz, imágenes, incl. ...	99.330	86.160	86.093	111.939	159.635	543.157	0,58
'630900	Artículos de prendería	97.673	98.509	107.308	107.511	121.523	532.524	0,57
'020714	Trozos y despojos comestibles, de gallo o de gallina, de especies domésticas, congelados	80.959	90.414	102.227	103.735	112.082	489.417	0,52
'847130	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso ...	97.077	83.521	88.638	98.072	94.803	462.111	0,49
	RESTO							68,54

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap

Poniendo énfasis en las subpartidas priorizadas por PromPerú para el sector MAC en Guatemala, se puede identificar que, de las importaciones totales del universo de productos, la participación y el comportamiento de las compras guatemaltecas de materiales acabados para la construcción son las siguientes:

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	36.170	27.585	23.633	31.379	35.621	154.388	0,16
'690890	Placas y baldosas, de cerámica, para pavimentación o revestimiento, barnizadas o esmaltadas ...	31.323	33.727	18.643	17.909	19.997	121.599	0,13
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	7.324	8.185	11.397	26.906	0,03
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, sistemas ...	4.093	4.817	4.804	4.673	4.999	23.386	0,02
'731441	Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	3.114	3.129	2.547	3.370	4.105	16.265	0,02
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	2.232	1.773	4.009	2.859	4.503	15.376	0,02
731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	1.775	2.073	687	1.340	1.158	7.033	0,01
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...	842	950	994	837	1.020	4.643	0,005
'830170	Llaves presentadas aisladamente, para candados, cerraduras, cerrojos, cierres y monturas cierre ...	834	801	819	727	995	4.176	0,004
'721622	Perfiles en T, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	669	1.029	243	474	1.388	3.803	0,004

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap

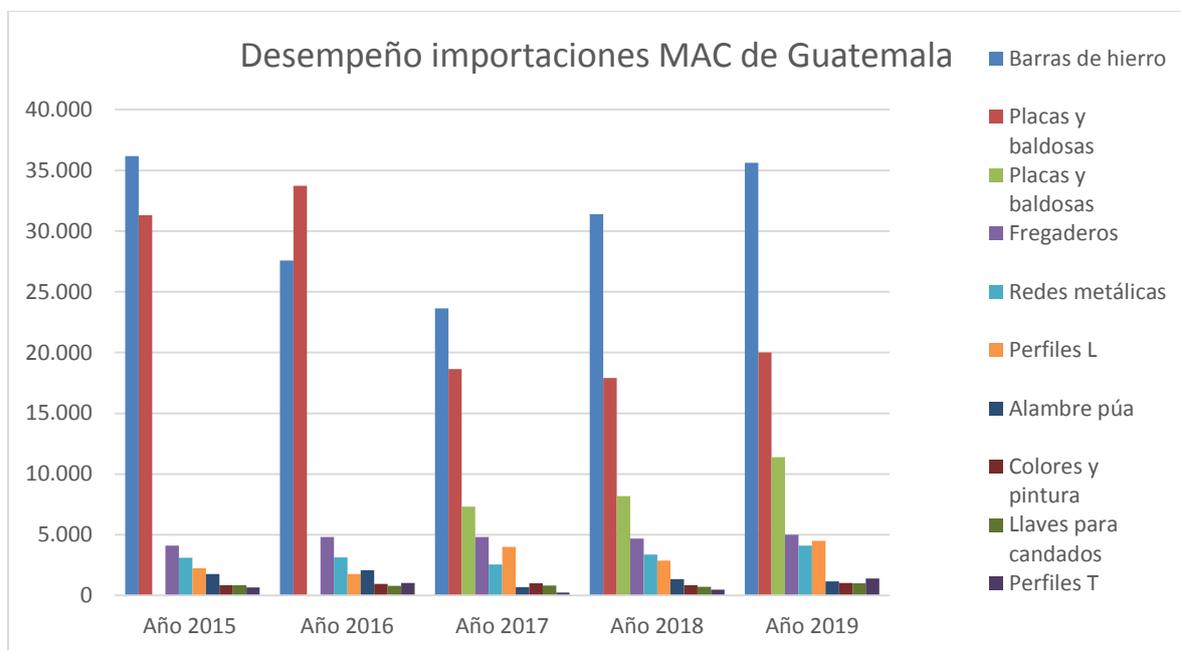
A excepción de la subpartida '731300 "Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos..." que decreció en el periodo 2018-2019, los demás sectores priorizados muestran buenos comportamiento en el aumento de las compras guatemaltecas desde el mundo.

Asimismo, vale destacar que se registran bajas en las importaciones de la mayoría de los sectores en el año 2017 lo cual se le atribuye como consecuencias del terremoto y acontecimientos de inestabilidad política y debilidad de las instituciones guatemaltecas que sembraron dudas en todos los sectores de la economía:

- 721420 "Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves..." entre el periodo 2017 al 2019 su aumento es del 8% lo cual muestra un sector de compras en crecimiento.
- '690890 "Placas y baldosas, de cerámica, para pavimentación o revestimiento, barnizadas o esmaltadas ..." Luego de la abrupta caída en las compras de este producto en el año 2017, el sector comienza a recuperarse y muestra signos alentadores, de hecho, en el periodo 2018-2019 el aumento es del 1,1%, no obstante, al momento no ha logrado recuperar los valores iniciales en el año 2015 que fueron los de mejor desempeño.
- '690722 "Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%..." este es otro sector que intensifica su aumento en las compras internacionales y sin registrar movimientos en el periodo 2015-2016, exterioriza un aumento del 15% en el periodo 2017-2019.
- '691090 "Fregaderos, piletas para lavar, lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, sistemas ..." siendo uno de los sectores más estables en las compras, muestra que en el lustro 2015-2019 ha crecido en un 3%.

- '731441 “Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura...” luego de la caída en las importaciones en el año 2017, el sector prosigue en los años próximos con aumentos, incluso superando su mejor desempeño del 2015, en tal caso, el aumento en el periodo 2017-2019 es del 9,5%.
- '321310 “Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...” con altas y bajas constantes en último lustro, exhibe en el periodo 2018-2019 un aumento del 4%.
- '830170 “Llaves presentadas aisladamente, para candados, cerraduras, cerrojos, cierres y monturas cierre ...” También con vaivenes año a año, muestra en el periodo 2018-2019 un aumento del 7%.
- '721622 “Perfiles en T, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente...” luego de la abrupta caída del año 2017 el sector comienza a recuperar sus valores aumentando en 30% si se toma como referencia el periodo 2017-2019.

4 Comportamiento de las importaciones del sector MAC en Guatemala



Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Importaciones de Centroamérica desde Perú

Importaciones de República Dominicana desde Perú

Con el objetivo de conocer las relaciones bilaterales que unen a Perú con República Dominicana se muestra el Top 20 de los principales productos comprados por los empresarios dominicanos desde el Perú. Vale destacar que los valores son expresados en miles de dólares americanos en condición CIF.

Código	Descripción del producto	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
'TOTAL	Todos los productos	73.145	102.184	75.964	86.471	92.927	430.691	100
'701090	Bombonas "damajuananas", botellas, frascos, botaes, tarros, envases tubulares y demás recipientes ...	18.938	25.231	17.542	13.482	19.769	94.962	22,05
'090111	Café sin tostar ni descafeinar	0	5.809	1.914	12.563	10.651	30.937	7,18
'040291	Leche y nata "crema", concentradas, sin adición de azúcar ni otro edulcorante (exc. en polvo, ...	5.052	8.103	8.975	4.308	4.110	30.548	7,09
'440799	Madera aserrada o desbastada longitudinalmente, cortada o desenrollada, incl. cepillada, lijada ...	4.639	4.299	5.642	6.671	5.461	26.712	6,20
'392350	Tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre, de plástico	5.905	5.338	1.270	681	243	13.437	3,12
'392020	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de propileno y sin esfuerzo, estratificación ...	3.800	4.811	2.150	1.065	1.165	12.991	3,02
'190590	Productos de panadería, pastelería o galletería, incl. con adición de cacao; hostias, sellos ...	0	1	1.562	4.587	4.983	11.133	2,58
'200599	Vegetales y mezcla de vegetales, preparados o conservados sin vinagre, sin congelar (exc. conservados ...	123	78	2.819	4.110	2.525	9.655	2,24
'160413	Preparaciones y conservas de sardina, de sardinela y de espadín, enteros o en trozos (exc. ...	4.305	2.526	1.152	1.056	330	9.369	2,18
'490199	Libros, folletos e impresos simil. (exc. en hojas sueltas, así como diccionarios, enciclopedias, ...	1.486	1.268	2.842	1.400	1.342	8.338	1,94
'260300	Minerales de cobre y sus concentrados	0	7.594	0	0	0	7.594	1,76
'760720	Hojas y tiras, delgadas, de aluminio, con soporte, de espesor <= 0,2 mm, sin incluir el soporte ...	1.714	2.056	1.102	1.127	1.379	7.378	1,71
'190531	Galletas dulces (con adición de edulcorante)	84	594	927	2.536	2.710	6.851	1,59
'283322	Sulfatos de aluminio	1.299	1.423	1.585	964	1.098	6.369	1,48
'392010	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de etileno y sin esfuerzo, estratificación ...	830	1.012	1.506	1.300	1.597	6.245	1,45
'600320	Tejidos de punto, de anchura <= 30 cm, de algodón (exc. con un contenido de hilados de elastómeros ...	284	1.124	1.755	1.529	752	5.444	1,26
'321519	Tintas de imprenta, incl. concentradas o sólidas (exc. negras)	2.153	2.058	531	469	151	5.362	1,24
'330210	Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas, incl. las disoluciones alcohólicas, a base de una ...	909	903	887	1.007	1.301	5.007	1,16
'440729	Maderas tropicales citadas en la nota de subpartida 1 del capítulo 44, aserradas o desbastadas ...	739	1.031	407	803	2.003	4.983	1,16
	Resto							29,57

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Tomando como referencia el universo de compras internacionales de República Dominicana desde Perú, vale la pena conocer la participación que tiene el sector MAC en el total de las compras de RD y su comportamiento en el periodo 2014-2018, esto acercará a conocer la imagen de la marca país peruana del sector bajo estudio en la plaza dominicana.

Código	Descripción del producto	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
'731441	Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	625	0	78	179	177	1.059	0,25
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	0	122	327	449	0,10
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...	36	56	53	85	68	298	0,07
'731442	Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	0	38	0	44	18	100	0,02
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	0	0	0	0	9	9	0,00
'721420	Barra de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	0	0	0	0	0	0	0,00
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	0	0	0	0	0	0	0,00
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	0	0	0	0	0	0	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

En términos generales, el producto peruano mejor posicionado en República Dominicana es el de metálicas, redes y rejas de alambre y hierro ya que ocupa el 0,25% del total de las compras hechas de RD desde Perú. De igual modo, es necesario destacar que, en términos generales, según las estadísticas comerciales, más las entrevistas realizadas con importadores del sector MAC, el Perú no tienen una imagen fuerte en el sector objeto de estudio.

Importaciones de Panamá desde Perú

Ahondando en relaciones bilaterales que unen a Perú con Panamá se muestra el Top 20 de los principales productos importados por Panamá desde Perú, vale destacar que los valores son expresados en miles de dólares americanos en condición CIF y se muestran los datos estadísticos más actualizados al momento.

Código	Descripción del producto	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
'TOTAL	Todos los productos	162.310	114.014	102.377	132.774	159.896	671.371	100
'271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	50.402	0	9	19.122	32.196	101.729	15,15
'230990	Preparaciones de los tipos utilizados para la alimentación de los animales (exc. alimentos ...)	9.423	8.759	10.436	11.670	13.128	53.416	7,96
'080610	Uvas frescas	4.190	4.160	5.484	5.825	6.945	26.604	3,96
'490199	Libros, folletos e impresos simil. (exc. en hojas sueltas, así como diccionarios, enciclopedias, ...)	3.154	5.890	1.842	5.575	7.144	23.605	3,52
'392330	Bombonas "damajuanas" botellas, frascos y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	4.494	4.707	4.325	3.934	3.289	20.749	3,09
'850213	Grupos electrógenos con motor de émbolo "pistón" de encendido por compresión "motores diesel ..."	3.711	5.769	3.863	3.798	3.062	20.203	3,01
'160420	Preparaciones y conservas de pescado (exc. entero o en trozos)	3.472	3.237	3.484	2.479	3.361	16.033	2,39
'490110	Libros, folletos e impresos simil., en hojas sueltas, incl. plegadas (exc. publicaciones periódicas ...)	527	289	6.301	6.817	1.543	15.477	2,31
'392020	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de propileno y sin esfuerzo, estratificación ...	3.690	3.122	3.108	2.486	2.898	15.304	2,28
'300490	Medicamentos constituidos por productos mezclados o sin mezclar, preparados para usos terapéuticos ...	3.449	4.127	1.705	2.180	2.365	13.826	2,06
'190219	Pastas alimenticias sin cocer, rellenar ni preparar de otra forma, que no contengan huevo	2.243	2.302	1.847	2.540	3.745	12.677	1,89
'611020	Suéteres "jerseys", "pullovers", cardiganes, chalecos y artículos simil., de punto, de algodón ...	4.555	2.317	1.752	1.210	1.671	11.505	1,71
'961900	Compresas y tampones higiénicos, pañales para bebés y artículos similares, de cualquier materia	862	1.431	1.774	2.019	2.420	8.506	1,27
'030749	Sepia "Sepia officinalis, Rossia macrosoma Sepiola spp." y el calamar "Ommastrephes spp., Loligo ..."	2.027	2.205	1.247	1.227	1.795	8.501	1,27
'392321	Sacos "bolsas", bolsitas y cucuruchos, de polímeros de etileno	1.456	1.734	1.777	1.522	1.584	8.073	1,20
'280700	Ácido sulfúrico; óleum	1.742	1.161	1.184	1.350	2.459	7.896	1,18
'711319	Artículos de joyería y sus partes, de metales preciosos distintos de la plata, incl. revestidos ...	7.208	0	59	0	0	7.267	1,08
'392010	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de etileno y sin esfuerzo, estratificación ...	630	654	1.430	1.647	1.924	6.285	0,94
'690890	Placas y baldosas, de cerámica, para pavimentación o revestimiento, barnizadas o esmaltadas ...	1.426	1.356	1.563	1.615	0	5.960	0,89
'850212	Grupos electrógenos con motor de émbolo "pistón" de encendido por compresión "motores diesel ..."	1.667	1.362	1.249	755	767	5.800	0,86
	RESTO							42,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

De los principales productos importados por Panamá desde Perú, se evidencia que ningún producto del sector MAC priorizado se ubica dentro de los principales comercializados, por lo tanto, se expresa a continuación la participación que tiene el sector MAC y su comportamiento en el periodo 2013-2017, esto podrá dar una estimación, en términos generales, de la imagen de la marca país peruana del sector bajo estudio en la plaza panameña.

Código	Descripción del producto	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	12	1	0	0	5.512	5.525	0,82
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	142	446	145	998	1.926	3.657	0,54
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	53	61	95	0	0	209	0,03
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	0	0	196	196	0,03
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas ...	41	32	45	0	34	152	0,02

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Los productos de barras de hierro y acero y los mármoles de origen peruano son los mejores posicionados en Panamá, aunque con un comportamiento inestable que varía año a año, lo cual hace pensar en planificar un abastecimiento estable que genere una oferta peruana constante en el mercado panameño.

Importaciones de Guatemala desde Perú

Las relaciones comerciales que unen a Guatemala con Perú quedan expresadas en la siguiente gráfica, por tanto, se muestra el Top 20 de los principales productos importados por Guatemala desde Perú, vale destacar que los valores son expresados en miles de dólares americanos en condición CIF.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'TOTAL	Todos los productos	112.467	85.170	70.582	91.995	97.783	457.997	100
'271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que no contienen biodiesel, ...	38.550	20.194	3.867	13.830	6.542	82.983	18,12
'790111	Cinc en bruto, sin alear, con un contenido de cinc >= 99,99% en peso	4.846	5.237	4.229	8.408	7.317	30.037	6,56
'252310	Cementos sin pulverizar "clinker"	0	1.276	3.128	8.067	15.299	27.770	6,06
'392190	Placas, láminas, hojas y tiras, de plástico, reforzadas, estratificadas o combinadas de forma ...	4.402	4.098	4.205	4.391	4.151	21.247	4,64
'392020	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de propileno y sin esfuerzo, estratificación ...	11.461	4.902	1.411	1.507	1.893	21.174	4,62
'490199	Libros, folletos e impresos simil. (exc. en hojas sueltas, así como diccionarios, enciclopedias, ...	7.184	4.625	3.395	3.922	821	19.947	4,36
'080610	Uvas frescas	2.429	4.376	3.621	4.785	4.045	19.256	4,20
'790500	Chapas, hojas y tiras, de cinc	4.589	3.052	4.120	4.008	2.496	18.265	3,99
'230120	Harina, polvo y "pellets", de pescado o de crustáceos, de moluscos o demás invertebrados acuáticos, ...	1.289	859	2.705	3.319	3.892	12.064	2,63
'321519	Tintas de imprenta, incl. concentradas o sólidas (exc. negras)	1.200	1.399	2.235	1.588	1.766	8.188	1,79
'961900	Compresas y tampones higiénicos, pañales para bebés y artículos similares, de cualquier materia	1.438	1.132	1.631	1.868	1.938	8.007	1,75
'392310	Cajas, cajones, jaulas y artículos simil. para transporte o envasado, de plástico	1.871	1.884	1.494	1.128	1.532	7.909	1,73
'090421	Frutos del género Capsicum o del género Pimenta, secos, sin triturar ni pulverizar	656	1.269	1.222	2.146	2.445	7.738	1,69
'320300	Materias colorantes de origen vegetal o animal, incluidos los extractos tintóreos (excepto ...	2.057	2.428	194	501	1.933	7.113	1,55
'190531	Galletas dulces (con adición de edulcorante)	980	891	1.208	1.181	1.811	6.071	1,33
'030617	Camarones y langostinos congelados, incluso ahumado, incluso pelados o no, incl. camarones ...	0	291	0	1.193	3.332	4.816	1,05
'330210	Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas, incl. las disoluciones alcohólicas, a base de una ...	667	742	1.518	1.104	476	4.507	0,98
'401120	Neumáticos "llantas neumáticas" nuevos de caucho, de los tipos utilizados en autobuses o camiones ...	839	726	827	924	618	3.934	0,86
'850212	Grupos electrógenos con motor de émbolo "pistón" de encendido por compresión "motores diesel" ...	1.009	565	735	734	711	3.754	0,82
'392010	Placas, láminas, hojas y tiras, de polímeros no celulares de etileno y sin esfuerzo, estratificación ...	498	484	878	886	971	3.717	0,81
	RESTO							30,46

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

De las importaciones de Guatemala desde Perú, se procederá a enfocar en el sector MAC, donde se expone la participación del mismo y su desempeño. De esta manera, a través del siguiente cuadro, se puede apreciar que los productos peruanos que tienen mejor desempeño y mayor participación en Guatemala son la placas y baldosas, y en menor medida, las pinturas.

Código	Descripción del producto	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Agregado	% Acumulada
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	0	0	432	661	846	1.939	0,42
'690890	Placas y baldosas, de cerámica, para pavimentación o revestimiento, barnizadas o esmaltadas ...	877	822	0	0	0	1.699	0,37
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...	42	95	129	110	117	493	0,11
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas ...	0	20	62	35	0	117	0,03
'830170	Llaves presentadas aisladamente, para candados, cerraduras, cerrojos, cierres y monturas cierre ...	0	0	0	1	0	1	0,00
'721420	Barra de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	0	0	0	0	0	0	0,00
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	0	0	0	0	0	0	0,00
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	0	0	0	0	0	0	0,00
'721622	Perfiles en T, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	0	0	0	0	0	0	0,00
'731441	Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	0	0	0	0	0	0	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Análisis de la competencia del sector MAC en Centroamérica

En el siguiente apartado se procederá a volcar el detalle de los principales países que sirven actualmente a Centroamérica con los productos de MAC priorizados en cada plaza. Vale destacar que se muestran las importaciones de cada subpartida arancelaria en condición CIF en el último lustro mostrando de cada país exportador/competidor una participación acumulada de los años bajo estudio. Definitivamente esto permite conocer por cada subpartida arancelaria en cada mercado:

- Los países que exportan cada producto al país de destino.
- La participación acumulada que tiene cada país exportador en el último lustro en las importaciones totales del mercado de destino.
- Tendencias y comportamientos que ostentan las ventas de los competidores internacionales al mercado de destino.
- Nivel de compras actual de los importadores.

Análisis de la competencia en República Dominicana

Según lo relevado en las entrevistas con los importadores dominicanos, más lo demostrado por las estadísticas comerciales, sobre todo aquellos países que tienen una participación considerable las compras internacionales de RD, los principales competidores del sector MAC en República Dominicana son:

- Costa Rica
- Estados Unidos
- China
- Turquía
- Brasil
- México
- España
- Italia
- Colombia

En el Anexo de competencia internacional se puede visualizar el detalle de los proveedores internacionales por cada subpartida priorizada para el sector MAC en República Dominicana.

En cuanto a las empresas proveedores internacionales del sector MAC que se perfilan como competencia de los exportadores peruanos, se pueden identificar las siguientes compañías:

Empresa	Origen	Página Web	Productos de importación
Montó	España	www.montopinturas.com	Pinturas
Azuvi	España	www.azuvi.com	Revestimientos
Benadresa	España	www.azulejosbenadresa.com	Revestimientos
Mapei	USA	www.mapei.com	Adhesivos
Teka	España	www.teca.com	Grifería
Embramacó	Brasil	www.embramacó.com.br	Revestimientos
Corona	Colombia	www.corona.co	Baños
Roca	España	www.roca.es	Baños y grifería
Helvex	México	www.helvex.com.mx	Griferías
Pamesa	España	www.pamesa.com	Cerámicas
Halcón	España	www.halconceramicas.com	Cerámicas
Phelps Dodge	USA	www.phelpsdodge.com.ph	Alambres
Mameri Rochas	Brasil	www.mamerirochas.com	Piedras naturales
Fila	Italia	www.filasolutions.com	Mantenimiento de mármol
Imacasa	El Salvador	http://www.imacasa.com/	Productos de ferretería
Eco Smart	China	https://www.ecosmartus.com/?lang=es	Calentadores de agua
Moen	USA	https://www.moen.com/	Artículos de grifería
Lanco	USA	https://www.lancopaints.com/	Pinturas
Levantina	España	https://www.levantina.com/es/	Mármol, cuarcita, granito, travertinos
Grupo Andrade	Brasil	http://www.grupoandrade.eng.br/	Piedras naturales
Giorgio Stone	China	No encontrada.	Piedras naturales
Fortuna Granitos	Brasil	http://www.fortunagranitos.com/	Granito

Análisis de la competencia en Panamá

Según lo identificado en las entrevistas con importadores de Panamá, sumado a los comportamientos de las importaciones de cada producto bajo estudio, los principales países competidores del sector MAC en Panamá son:

- Estados Unidos
- China
- Brasil
- Ecuador
- Costa Rica
- México
- España
- Colombia
- Italia

En el Anexo de competencia internacional se puede consultar el detalle de los proveedores internacionales por cada subpartida priorizadas para el sector MAC en Panamá.

En cuanto a las empresas proveedoras internacionales del sector MAC que se perfilan como competencia de los exportadores peruanos, se pueden identificar las siguientes compañías:

Empresa	Origen	Página Web	Productos de importación
Incopisos	Brasil	http://www.incopisos.com.br/	Cerámica
Shekalo	China	No encontrado.	Hierros
Forestal Maderas Maule	Chile	No posee página web.	Maderas
Forestal El Dorado	Argentina	https://forestaleldorado.com.ar/	Maderas
Edesa	Ecuador	https://edesa.com.ec/	Cerámicos y hierros
Multiperfiles S.A	Guatemala	https://multigroup.com/	Tubería de acero
Charlotte Pipe	USA	https://www.charlottepipe.com/	Materiales de construcción
ABB	USA	https://new.abb.com/low-voltage/es	Acabados de electricidad
Leviton	México	https://www.leviton.com/es/homepage	Cables, electricidad e iluminación
Cerampol	Italia	http://cerampol.com/	Azulejos, productos sanitarios
JCM Industries	USA	https://www.jcmindustries.com/	Implementos sanitarios
USG (United States Gypsum Company)	Estados Unidos	https://www.usg.com/	Paneles estructurales, acabados, pisos y azulejos
Fiber Glass	Colombia	https://www.isover.com.co/	Cielo raso
Toptec	Colombia	https://www.toptec.com.co/	Herramientas, acabados, fibrocemento, cubiertas
Price	Costa Rica	No encontrada.	
KNAUF	USA	https://www.knaufnorthamerica.com/en-us	Aislantes
Antolini Luigi	Italia	https://www.antolini.com/es/historia	Piedras naturales exóticas
Cosentino	USA	https://www.cosentino.com/natural-stone/	Piedras artificiales

Payanini	Italia	http://www.payanini.com/es/	Piedras naturales
Fratelli Poggi	Italia	https://www.facebook.com/poggibros/	Travertinos
Mármoles Singla	España	https://marmolessingla.com/	Mármol
Jagarcía Moya	España	http://www.jagarciamoya.com/	Mármol
Lang Xiang	China	No encontrada.	Piedras naturales
Truper	México	https://www.truper.com/	Herramientas y ferretería
DTC	China	No encontrada.	Bisagras, rieles, correderas
Ferramentas	Italia	https://www.italianaferramenta.it/	Cerraduras y sistemas de aperturas para muebles de diseño
Rincomatic	España	https://www.rincomatic.com/es/	Accesorios para muebles
Firplac	México	https://www.firplak.com/quienes-somos/	Bañeras, tinas, lavamanos, lavaplatos, cocinas, lavarropas
Teka	España	https://www.teka.com/es-es/	Electrodomésticos de cocina
Teka	México	https://www.teka.com/es-mx/	Artículos de grifería
Eternit	Colombia	https://www.eternit.com.co/	Cielo raso, impermeabilizante, materiales de construcción liviana
Hao Mao	China	http://www.hongmaochina.com	Perfiles de aluminio
Ventanas Totales S.A	Guatemala	https://ventogt.com/	Ventanas, marcos y puertas
Plycem	Colombia	https://www.plycem.com/	Materiales de fibrocemento

Análisis de la competencia en Guatemala

Tomando como referencia las entrevistas en el mercado de destino, sumado a las importaciones de cada producto bajo estudio, los principales países competidores del sector MAC en Guatemala son:

- Estados Unidos
- China
- Brasil
- México
- Colombia
- El Salvador

En el Anexo de competencia internacional se puede consultar el detalle de los proveedores internacionales por cada subpartida priorizada para el sector MAC en Guatemala.

En cuanto a las empresas proveedores internacionales del sector MAC que se perfilan como competencia de los exportadores peruanos, se pueden identificar las siguientes compañías:

Empresa	Origen	Página Web	Productos de importación
Spectrum Brands Holdings	EE.UU	https://spectrumbrands.com/	Grifería, cerraduras, herramientas
Corev	México	http://www.corev.com.mx/	Texturas, pinturas
Pasa	México	https://pasaimper.com.mx/	Impermeabilizantes
Euco	EE.UU	https://www.euclidchemical.com/	Epóxicos, morteros, fregadores

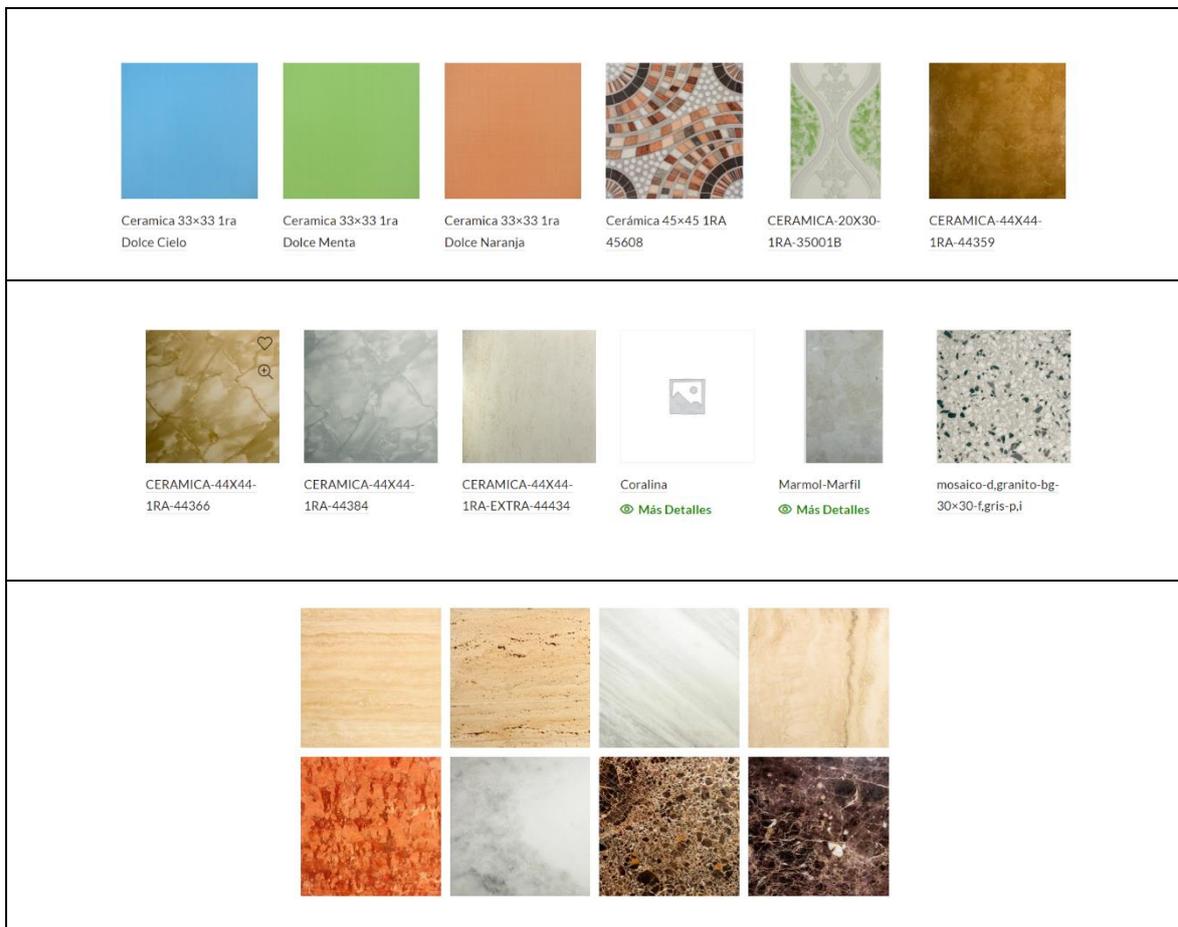
Poligalas	Italia	http://www.polyglass.com/IT-ES/	Impermeabilizantes
Tecnopol	España	https://tecnopol.es/	Impermeabilizantes
Hidroproteccion	Colombia	http://hidroproteccion.com/	Impermeabilizantes
Coflex	México	https://www.coflex.com.mx/es_MX/	Mangueras para sanitarios y lavamanos
Teka	México	https://www.teka.com/	Sanitarios
Urrea	México	https://urrea.mx/	Sanitarios
Bramaco	Brasil	https://www.embramaco.com.br/ES/	Cerámica
Karina Pisos	Brasil	https://www.karinarevestimentos.com.br/	Pisos
Lef Ceramicas	Brasil	https://lef.com.br/	Cerámica

Análisis del Sector / Línea en el Mercado

Variedades y formas de presentación en República Dominicana

Para mostrar las diferentes variedades y presentaciones de los principales productos del sector MAC que se comercializan en la plaza dominicana, se extrae algunas imágenes representativas de las páginas de las empresas de Valiente Fernández, DecoMarmol, Ferretería Detallista y Tonos y Colores.

1 Variedades y formas de presentación en República Dominicana



Especificaciones de Barras de Acero Lisas

(Grosor X Longitud - Peso lbs. por unidad)

CUADRADAS

- 1/2" X 20' - 17 lbs.
- 5/8" X 20' - 27 lbs.
- 3/4" X 20' - 39 lbs.

REDONDAS

- (Diámetro X Longitud - Peso lbs. por unidad)
- 3/8" X 20' - 752 lbs.
 - 1/2" X 20' - 1336 lbs.
 - 5/8" X 20' - 2080 lbs.
 - 3/4" X 20' - 3000 lbs.
 - 1" X 20' - 5340 lbs.
 - 1-1/4" X 20' - 8340 lbs.
 - 1-1/2" X 20' - 11020 lbs.
 - 2" X 20' - 21360 lbs.



Alambre Galvanizado



Alambre Garbanizado



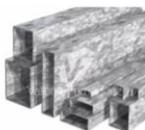
Barras Cuadradas

NEGROS

- 3/4" X 3/4" (1.2mm) - 9.2 Lbs.
- 1" X 1" (1.2mm) - 11.6 Lbs.
- 1" X 1" (1.6mm) - 16.4 Lbs.
- 1-1/4" X 1-1/4" (1.2mm) - 14.01 Lbs.
- 1-1/4" X 1-1/4" (1.6mm) - 20.15 Lbs.
- 1-1/2" X 1-1/2" (1.2mm) - 17.24 Lbs.
- 1-1/2" X 1-1/2" (1.6mm) - 24.3 Lbs.
- 2" X 2" (1.6mm) - 33.75 Lbs.
- 3" X 3" (1.6mm) - 51.8 Lbs.
- 4" X 4" (2.25mm) - 92.9 Lbs.
- 3/4" X 1-1/2" (1.2mm) - 13 Lbs.
- 3/4" X 1-1/2" (1.6mm) - 18.66 Lbs.
- 2" X 1" (1.2mm) - 17.25 Lbs.
- 2" X 1" (1.6mm) - 24.3 Lbs.
- 2" X 3" (1.6mm) - 42.25 Lbs.
- 2" X 4" (1.6mm) - 50.25 Lbs.
- 3" X 1-1/2" (1.6mm) - 38.4 Lbs.

GALVANIZADOS

- 3/4" X 3/4" (1.2mm) - 8.95 Lbs.
- 1" X 1" (1.2mm) - 11.8 Lbs.
- 1" X 1" (1.6mm) - 15.75 Lbs.
- 1-1/4" X 1-1/4" (1.2mm) - 15.47 Lbs.
- 1-1/4" X 1-1/4" (1.6mm) - 21.86 Lbs.
- 1-1/2" X 1-1/2" (1.2mm) - 17.72 Lbs.
- 1-1/2" X 1-1/2" (1.6mm) - 23.89 Lbs.
- 2" X 2" (1.6mm) - 33.9 Lbs.
- 3" X 3" (1.6mm) - 48.5 Lbs.
- 4" X 4" (2.25mm) - 92.9 Lbs.
- 3/4" X 1-1/2" (1.2mm) - 13.99 Lbs.
- 3/4" X 1-1/2" (1.6mm) - 17.93 Lbs.
- 2" X 1" (1.2mm) - 18.2 Lbs.
- 2" X 1" (1.6mm) - 24.2 Lbs.
- 2" X 3" (1.6mm) - 41.9 Lbs.
- 2" X 4" (1.6mm) - 49.5 Lbs.
- 3" X 1-1/2" (1.6mm) - 37.6 Lbs.



Especificaciones de Angulares de Acero

(Tamaño X Calibre)

- 1/2 X 1/8 - 7.6 lbs.
- 3/4 X 1/8 - 11.8 lbs.
- 3/4 X 3/16 - 19.2 lbs.
- 3/4 X 1/4 - 25.6 lbs.
- 1 X 1/8 - 16 lbs.
- 1 X 3/16 - 23.2 lbs.
- 1-1/4 X 1/4 - 38.4 lbs.
- 1-1/2 X 1/8 - 24.6 lbs.
- 1-1/2 X 5/32 - 31 lbs.
- 1-1/2 X 3/16 - 36 lbs.
- 2 X 1/8 - 33 lbs.
- 2 X 5/32 - 40 lbs.
- 2 X 3/16 - 48.8 lbs.
- 2 X 1/4 - 63.8 lbs.
- 2 X 3/8 - 94 lbs.
- 2-1/2 X 3/16 - 61.4 lbs.
- 2-1/2 X 1/4 - 82 lbs.
- 2-1/2 X 3/8 - 118 lbs.
- 3 X 3/16 - 74.2 lbs.
- 3 X 1/4 - 96 lbs.
- 3 X 3/8 - 144 lbs.
- 3 X 1/2 - 188 lbs.
- 4 X 1/4 - 132 lbs.
- 4 X 3/8 - 196 lbs.
- 4 X 1/2 - 256 lbs.
- 6 X 3/8 - 298 lbs.
- 6 X 1/2 - 392 lbs.



Metal Desplegado, Rejacero y Louvers

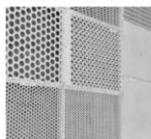
(Ancho X Largo X Espesor)

METAL DESPLEGADO

- 4 x 8' - 3/8" - 25.95 lbs.
- 4 x 8' - 1/2" - 19.4 lbs.
- 4 x 8' - 3/4" - 13.95 lbs.
- 4 x 8' - 3/4" C-9 - 42.55 lbs.
- 4 x 8' - 1" - 9.77 lbs.
- 4 x 8' - 1-1/2" - 10.82 lbs.
- 4 x 8' - Gótico - 25.37 lbs.
- Rejacero - 49 lbs.
- Rejacero Alcatraz - 97.53 lbs.
- Louver Perforado - 49.38 lbs.
- Louver 2" - 59.97 lbs.

METAL PERFORADO

- Metal Perforado Decorativo Arabesco 53%
- Metal Perforado Decorativo Bajeco 30%
- Metal Perforado Decorativo La Cruz 41%
- Metal Perforado Decorativo Cuadrado 12.42%
- Metal Perforado Decorativo Cuadrado 18.45%
- Metal Perforado Decorativo Diamante 40%
- Metal Perforado Decorativo Molino 50%
- Metal Perforado Decorativo Plaza 29%
- Metal Perforado Decorativo Trebol 36%
- Metal Perforado Redondo 50% (18 perf. por')
- Metal Perforado Redondo 40% (9 perf. por')
- Metal Perforado Redondo 51% (5 perf. por')
- Metal Perforado Redondo 51% (1 perf. por')
- Metal Perforado Redondo 23% (18 perf. por')
- Metal Perforado Redondo 33% (10 Perf. X Plega)
- Metal Perforado Oblongo 5.0x20/16x44-221283)
- Metal Perforado Oblongo 1.2x5/7x75-201225)
- Metal Perforado Oblongo 4.0x20/16x24-2014013)



Especificaciones de Tubos

(Diámetro X Calibre mm - Peso libras por unidad)

NEGROS

- 1/2" - 2.50mm - 17.01 lbs.
- 3/4" - 2.55mm - 22.67 lbs.
- 1" - 2.90mm - 33.63 lbs.
- 1-1/4" - 3.56mm - 45.59 lbs.
- 1-1/2" - 3.68mm - 54.42 lbs.
- 2" - 3.91mm - 73.19 lbs.
- 2-1/2" - 5.16mm - 110.01 lbs.
- 3" - 5.49mm - 151.76 lbs.
- 4" - 6.0mm - 218.03 lbs.
- 6" - 6.0mm - 323 lbs.
- 8" - 6.0mm - 423.77 lbs.
- 8" - 9.52mm - 661.22 lbs.
- 10" - 6.0mm - 530.92 lbs.
- 12" - 6.0mm - 631.74 lbs.
- 12" - 9.52mm - 991.54 lbs.
- 16" - 6.35mm - 841.72 lbs.
- 16" - 9.52mm - 1252.21 lbs.
- 20" - 9.52mm - 1572.8 lbs.

GALVANIZADOS

- 1/2" - 1.90mm - 12.3 lbs.
- 3/4" - 2.10mm - 17.33 lbs.
- 1" - 2.30mm - 24.21 lbs.
- 1-1/4" - 2.30mm - 30.82 lbs.
- 1-1/2" - 2.50mm - 38.4 lbs.
- 2" - 2.60mm - 50.22 lbs.
- 2-1/2" - 2.90mm - 71.21 lbs.
- 3" - 2.90mm - 84.22 lbs.
- 4" - 3.20mm - 119.93 lbs.

REDONDOS PARA MUEBLES

- 7/8" - 1.2mm - 8.38 lbs.
- 1" - 1.2mm - 9.61 lbs.



Pintura Hazlo Tu Mismo Magnética
RDS 1.544.46
RDS 1,081.08
Brand: Montó



Esmalte Ferrum Acabado Forja
RDS 733.60 -
RDS 3,530.10
Brand: Montó



Pintura HTM Esmalte Efecto Madera
RDS 737.10 -
RDS 745.29
Brand: Montó

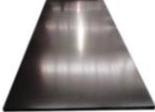


Pintura Hazlo Tu Mismo Pizarra
RDS 425.88 -
RDS 442.40
Brand: Montó

Variedades y formas de presentación en Panamá

Con el fin de exponer las diferentes variedades y presentaciones de los principales productos del sector MAC que se venden en la plaza panameña, se expone algunas imágenes representativas de las páginas de las empresas de Cochez y Cía y Productos Maribel.

2 Variedades y formas de presentación en Panamá

 <p>Alambre de púa de 4 "x 300m de calibre 15 Sin Marca SKU: HATO-ROJO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alto Carbono es fabricado con doble capa de zinc • Dos alambres trenzados para aumentar su resistencia • Durable y de acabado galvanizado <p>[Ver más]</p> <p>39,99 \$</p>	 <p>Fregador sencillo de 31 "x 22" x 8-5 / 8 "modelo Bakersfield cuadrado de Kohler SKU: E1762236</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de la cubierta 31 "x 22" x 8-5 / 8 " • Tres orificios para grifos de gran tamaño con dos orificios para accesorios de gran tamaño a la derecha. • Material - Hierro fundido esmaltado KOHLER®. • Instalación - Undermount <p>[Ver más]</p> <p>\$ 599.99</p>	 <p>Fregador doble de 30 "x 22" x 8-1 / 2 "modelo Delafield cuadrado de sobre Kohler SKU: E1762178</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se puede usar con triturador • Astillas resistentes • Durabilidad en arañazos y quemaduras <p>[Ver más]</p> <p>319,99 \$</p>
 <p>Lámina de acero lisa con 1/8 "de espesor de 4 "x 8 " GENÉRICO SKU: 78-4X8X1 / 8</p> <p>Se utilizan mucho en las aplicaciones que requieren resistencia ante la corrosión. Se utilizan para techos y paredes, soportes de cielo falso, ductos de aire, etc.</p> <p>Lamina de acero resistente y duradera.</p> <p>[Ver más]</p> <p>73,00 \$</p> <p>1</p>	 <p>Angulo de 1 1/2 "de acero de 1/4" de espesor GENÉRICO SKU: 270-1 1 / 2X1 / 4</p> <p>[Ver más]</p> <p>\$ 19.95</p> <p>1</p> <p>Agregar Al Carrito</p> <p><input type="checkbox"/> + Comparar</p>	 <p>Barra de acero corrugada de 1-1 / 8 "x 40 "grado 60 " SKU: 333-1 1 / 8X40</p> <p>Diseñado especialmente para construir elementos estructurales de concreto armado.</p> <p>Posee una gran ductilidad, la cual permite que las barras se puedan cortar y doblar con mayor facilidad.</p> <p>Presentan resaltes o corrugas que mejoran la adherencia con el concreto.</p> <p>[Ver más]</p> <p>50,00 \$</p>

<p>Barra de acero corrugada de 1 "x 40 'grado 60 Sin Marca SKU: 333-1X40</p>	<p>Barra de acero corrugada de 1/2 "x 30 'grado 60 GENÉRICO SKU: 333-1 / 2X30</p>	<p>Barra de acero corrugada de 1/2 "x 40 'grado 60 Sin Marca SKU: 333-1 / 2X40</p>
<p>Diseñado especialmente para construir elementos estructurales de concreto armado. Posee una gran ductilidad, la cual permite que las barras se puedan cortar y doblar con mayor facilidad. Presentan resaltes o corrugas que mejoran la adherencia con el concreto. [Ver más]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De alta calidad • Resistente a la corrosión • Bienes de consumo duradero <p>[Ver más]</p>	<p>Diseñado especialmente para construir elementos estructurales de concreto armado. Posee una gran ductilidad, la cual permite que las barras se puedan cortar y doblar con mayor facilidad. Presentan resaltes o corrugas que mejoran la adherencia con el concreto. [Ver más]</p>
<p>39,50 USD</p>	<p>\$ 6,75 1 Agregar Al Carrito</p>	<p>\$ 10,00</p>

<p>MÁRMOL ARTESIAN PULIDO</p>	<p>MÁRMOL CREMA MARFIL</p>	<p>MÁRMOL EMPERADOR LIGHT</p>	<p>MÁRMOL BIANCO IMPERIAL INT</p>
<p>MÁRMOL BLACK FOSSILE</p>	<p>MÁRMOL DARK EMPERADOR</p>	<p>MÁRMOL IBIZA LOTE 1</p>	<p>MÁRMOL NEGRO MARQUINA</p>

<p>MÁRMOL PERLATO SVEVO LIGHT</p>	<p>WHITE WOOD VEINS PULIDO</p>	<p>COFFEE MÁRMOL INTEGRAL</p>	<p>GALALA LIGHT</p>
<p>WHITE WOOD BRUSHED</p>	<p>RAINFORREST GREEN ANTIQUE</p>	<p>CREMA VENATINO</p>	<p>GIALLO ORO INT</p>

Variedades y formas de presentación en Guatemala

Mostrando alternativas de variedades y presentaciones de los principales productos del sector MAC que se venden en la plaza de Guatemala, se muestran algunas imágenes representativas de las páginas de las empresas de El Ceramicón, Servimetales, Grupo Empresarial Petapa,

3 Variedades y formas de presentación en Guatemala



Lavadero Grande Blanco

Lavadero plástico beige

Lavadero plástico blanco

Azulejo Primavera Azul

Azulejo Primavera 1 Azul

Azulejo Marsella Vison



Azulejo Lisboa Verde

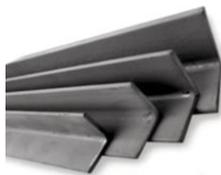
Azulejo Lisboa 2 Marrón

Azulejo Lisboa Marrón

Azulejo Amber 1 Beige

Azulejo Breccia 1 Café

Azulejo Oporto Verde



Angulares

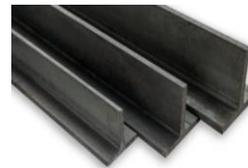
Longitud 6 mts

ANGULARES

Categoría: **Perfiles**

DESCRIPCIÓN

- Ancho: 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 3" - 4"
- Grosos: 1/8 - 3/16 - 1/4
- Largo: 6 metros



Hierro Tee

Longitud 6 mts

HIERRO TEE

Categoría: **Perfiles**

DESCRIPCIÓN

- Ancho: 3/4" - 1"
- Grosor: 1/8
- Largo: 6 metros



LAMINAS LISAS Y LABRADAS

Categoría: **Perfiles**

DESCRIPCIÓN

- Tipos: Negra - Pulida - Labrada
- Medidas: 3x6 - 3x7 - 3x8 - 4x8 - 4x10
- Diferentes grosos



VIGAS

Categoría: **Perfiles**

DESCRIPCIÓN

- Tipo: I - WF - U - H
- Diferentes medidas



ANTICORROSIVO CELCO

Categoría: **Pintura anticorrosiva**

DESCRIPCIÓN

R15 secado rapido.
Presentacion 1/4 de galon, galon, cubeta
variedad de colores.



ANTICORROSIVO CORONA

Categoría: **Pintura anticorrosiva**

DESCRIPCIÓN

Secado rapido
presentacion 1/4 de galon - galon - Cubeta



Canales de Distribución

Rutas de acceso a República Dominicana

Según el puntaje general del Índice de Desempeño Logístico realizado por el Banco Mundial que varía de 1 a 5, donde la puntuación más alta representa un mejor rendimiento y refleja las percepciones de la logística de un país en función de la eficiencia del proceso de despacho de aduanas, la calidad de la infraestructura relacionada con el comercio y el transporte, la facilidad de organizar envíos a precios competitivos, la calidad de los servicios de logística, la capacidad de rastrear envíos y la frecuencia con la cual los envíos llegan al destinatario dentro del tiempo programado, República Dominicana tiene un puntaje de 2,66.

Corredor logístico de República Dominicana

En la República Dominicana existen dos principales Puertos marítimos, de donde se reciben una gran cantidad de mercancía de importación y por igual de exportación, el Puerto Multimodal Caucedo y el Puerto de Río Haina margen Oriental.

El Puerto de Río Haina cuenta con una amplia gama de servicios el cual incluye a 10 de las principales agencias navieras operando directamente en la terminal. La capacidad del Puerto de Río Haina Oriental no solo abarca la disponibilidad y operaciones de contenedores secos y refrigerados sino también hay espacios destinados para lo que se considera "carga suelta" que incluye una serie de productos que no pueden ser transportados dentro de las dimensiones de un contenedor, como por ejemplo la carga a granel sólida y líquida, este renglón incluye mercancía como la soya, sal, fertilizantes, aceite vegetal, etc. También ofrecen unos espacios de depósitos o almacenes los cuales se pueden subcontratar. Por otro lado, está el espacio de la descarga para la importación de vehículos la cual abarca unas 2,000 unidades, entre otros servicios importantes que destacan la magnitud y manejo de este puerto.

El puerto Multimodal Caucedo, siendo más joven inicio sus operaciones en el 2003, fue fundada por la empresa internacional DP World (Dubai Ports International), la cual cuenta mundialmente con más de 50 terminales portuarias y se encuentra actualmente dentro de los 4 operadores de puertos más grandes del mundo, destacándose como una de las mejores y mayores inversiones que ha recibido la República Dominicana.

Dentro de sus servicios se incluye la re-estiba de mercancía contenedorizada, servicio de electricidad y monitoreo de carga refrigerada, manejo de carga sobre dimensionada, descarga de vehículos y almacenamiento seguro de los mismos con sistemas de cámaras y totalmente cerrado.

Este puerto privado trabaja conjuntamente con la Dirección General de Aduanas (DGA) y cuenta con los estándares de seguridad más importantes y reconocidos del mundo, la tecnología de punta para el manejo de las operaciones portuarias y es una de las primeras opciones de las grandes y reconocidas líneas Navieras para las operaciones de trasbordo, considerándose como un puerto hub.

Inicialmente la ubicación de estas dos opciones de puertos sea el factor principal para la elección del mismo al momento de pensar en las ventajas para las importaciones y exportaciones de cargas contenedorizadas. El Puerto Rio Haina, ubicado en el rio del mismo nombre, se encuentra a solo 12kms de la Ave. Máximo Gómez, considerándose como el centro de la ciudad de Santo Domingo; sin embargo, el puerto de Caucedo, ubicado cercano a Boca Chica se encuentra a 32kms de distancia del mismo punto de referencia.



En cuanto al ejercicio diario, una ventaja del Puerto de Caucedo es que garantiza a los usuarios tecnología de vanguardia que preserva la integridad de la mercancía que se recibe por esta terminal marítima; también se destaca la rapidez y eficiencia en los procesos en las operaciones que conlleva las importaciones y exportaciones, siendo esto un ahorro sustancial en tiempo y dinero para sus clientes y usuarios. A la vez esta misma organización en los procesos implica ciertos costos adicionales que muchas veces no es aceptado por los usuarios al momento de compararlo con los costos de los demás puertos.

En cuanto a los beneficios de Río Haina, de acuerdo a los usuarios, se destaca el ahorro en los procesos operacionales y documentales de este puerto, siendo los costos de los servicios significativamente menores a los de su competencia y la facilidad para la resolución de ciertos inconvenientes, evitando tal vez, una burocracia menos presente.

De igual forma, sus servicios no son los mejores para ciertos usuarios debido a la falta de seguimiento de los procesos, los cuales muchas veces se rompen o varían sin previo aviso y la presencia del “macuteo” dentro de las operaciones de las mercancías. De igual manera, la inseguridad que muchas veces presenta la carga, la cual no siempre es protegida y se puede experimentar sustracciones que acarrear a cuantiosas a pérdidas.

Principales puertos de acceso a República Dominicana

En lo concerniente a transporte marítimo, el país cuenta con los puertos de²:

- Puerto de Manzanillo

Está ubicado en zona noroeste en la provincia Montecristi; y principalmente se importa carga a granel seca (clinker); y sus operaciones están basadas en descargas de clinker (materia prima para la fabricación del cemento), y entre los productos de exportación figuran el guineo, principalmente a Europa e Inglaterra, así como otras frutas como el melón, el limón, el plátano, el mango y el coco seco, y en menor cantidad, hacia España, Noruega, Dinamarca, Japón, Canadá y Francia. La arena y grava van principalmente a Providenciales, las Islas Turcas y Caicos, Saint Thomas y Martinica.

- Puerto de Caucedo

DP World Caucedo es una zona franca multimodal y terminal de transporte marítimo comercial situada a 25 kilómetros de la capital del país, Santo Domingo. La particularidad de este puerto radica en su proximidad con las principales vías de transporte terrestre y aéreo, unida al despliegue tecnológico de la casa matriz DP World (Dubai Ports International) que marcan su gran importancia en la región.

Posee alrededor de 900 metros de muelle y 50 hectáreas para el almacenamiento de contenedores, con una capacidad de 40.00 TEUs, vale destacar que en el DP World Caucedo brindan servicio las principales navieras del mundo. Asimismo, tiene recepción de buques de carga contenerizada y suelta Tipo de buque Panamax y Post Panamax (318 m de eslora).

² Fuente: Asociación de Navieros de la República Dominicana

- Puerto de Azua

Ubicado en la zona sur del país y se especializa en instalaciones y almacenamientos para carga a granel líquida, y seca (cemento y clinker) donde mayormente recepciona buques cargueros, graneleros, tanqueros, remolcadores, y barcasas. Posee una longitud de muelles de 210 metros y ancho de 30 metros con una profundidad de 9.14 metros y una profundidad de atraque de 27 pies.

- Puerto de Barahona

Ubicado en la región sur, en la provincia Barahona y se especializa en materia de exportación en carga a granel seca en productos como yeso, sal, cemento y azúcar de caña, en tanto, en lo que respecta a importación mayormente trabaja con carbón mineral. Su muelle tiene una longitud que ronda los 200 – 550 metros lineales, en profundidad del puerto 35 pies y profundidad de atraque de 34 pies.

El Puerto de Barahona es propiedad pública administrada por la Autoridad Portuaria Dominicana, y cuenta con dos concesiones: una de la empresa Cemex Dominicana, que explota una mina de yeso, y la otra del Consorcio Azucarero Central de Barahona, con su producción de azúcar; ambas empresas son de capital extranjero.

- Cabo Rojo

Ubicado en la zona sur, en la provincia de Pedernales y posee una estructura que incluye dos instalaciones para exportaciones al granel, con un muelle tipo Dolphin. Actualmente es operado por la empresa Cementos Andino, de capital colombiano, y en el mismo se realizan operaciones de clinker, piedra caliza, bau-xita y cemento. En los últimos tiempos también se ha desarrollado el turismo, sobre todo el nacional, para visitar las playas de Cabo Rojo y Bahía de las Águilas; otro foco turístico es el Hoyo de Pelempito, en la Sierra de Bahoruco.

- Puerto Plata

Emplazado en zona Norte, provincia de Puerto Plata, siendo uno de los más importantes del país, en cuanto al manejo de cargas se refiere; este puerto natural es propiedad pública administrada por la Apordom con algunas terminales arrendadas a tres compañías eléctricas y otra terminal portuaria arrendada a una operadora de silos. Sus operaciones están basadas en el manejo de contenedores, carga general, carga a granel, combustibles y manejo de cruceros turísticos.

- La Romana

Se encuentra localizado en la zona este, provincia La Romana y es propiedad de la Central Romana Corporation; actualmente el puerto tiene dos terminales, el muelle comercial y la terminal turística. El muelle comercial, por su parte, se dedica a la exportación de azúcar, carga general, carga en contenedores y transporte de combustibles. Para las actividades de importación, se destaca la carga general suelta, carga

general contenerizada y carga general sólida.

- San Pedro de Macorís

Emplazado en zona sureste en la provincia San Pedro de Macorís y es propiedad estatal, administrada en la actualidad por la Apordom; en sus instalaciones funcionan tres compañías: la compañía eléctrica Sultana del Este, Cementos Mexicanos (Cemex) y Ferquido, y también el azucarero Colón propiedad del Grupo Vicini, que tiene acceso al propio puerto.

Hay dos terminales de recepción de combustible tipo CBM (conventional buoy mooring), una para importación de combustibles y gas propano (GLP) para la empresa Coastal Petroleum y la otra para importación de combustible para la planta eléctrica Cogentrix. En actividades de importación se visualiza principalmente carga a granel seca, clinker, carbón y fertilizantes.

- Boca Chica

Se localiza en zona este en la provincia de Santo Domingo, es propiedad pública administrado por Autoridad Portuaria Dominicana (APD) y actualmente sirve para operaciones de buques comerciales de exportación e importación, carga en contenedores, subproductos de papel y carga general.

- Puerto Haina

Está ubicado en la zona sur, provincia Santo Domingo en la desembocadura del río Haina, al oeste del poblado de Haina, en el municipio de Santo Domingo Oeste. Está conformado por dos terminales, ubicadas a ambos lados del río, denominadas: Haina Oriental y Haina Occidental.

El Puerto de Haina es el de mayor movimiento del país en todo tipo de tráfico, excepto operaciones de buques de pasajeros, el puerto es propiedad del Estado Dominicano y fue dado en concesión a la empresa Haina Internacional Terminals, S.A. (HIT), entidad compuesta por un grupo de accionistas navieros de capital local, dedicados al manejo de carga suelta y contenedores. También operan en él varias empresas locales que exportan e importan combustibles, materias primas y carga a granel, entre ellas Fertilizantes Santo Domingo (Fersan), Interquímica, Mercasid, Multiquímica, Refinería Dominicana de Petróleo y Terminal de Graneles (Tegra).

Los buques que llegan a Haina son de varios tipos: cargueros, buques convencionales con carga en bodega y en contenedores; graneleros, que traen maíz, soja, fertilizantes, o sea, carga a granel sólida; tanqueros, que transportan carga a granel líquida como petróleo, productos químicos y aceites vegetales.

- Santo Domingo

El Puerto de Santo Domingo es el más antiguo del Sistema Portuario Nacional, está ubicado en la costa sur central, en la desembocadura del río Ozama. Actualmente cuenta con la terminal Santo Domingo, la terminal de ferry, la terminal turística Don Diego, la terminal turística Sans Souci, la terminal de Molinos del Ozama y el puerto deportivo Plaza Marina Bartolomé Colón. En estas instalaciones operan buques turísticos tipo cruceros y ferries, buques graneleros y buques carreros (que traen vehículos nuevos), así como una barcaza de generación eléctrica.

En cuanto a actividades de importación trabaja con carga general suelta, contenerizada, líquida y sólida.

A continuación, se expresa una gráfica de los principales puertos de República Dominicana:



Fuente: Autoridad Portuaria Dominicana (APORDOM)

Principales aeropuertos de acceso a República Dominicana

Adicionalmente en lo atinente a transporte aéreo se destaca que República Dominicana cuenta con 8 aeropuertos internacionales, no obstante, la terminal de Punta Cana y Las Américas concentran alrededor del 80% de los movimientos de carga.

En 2018 se registraron 4.538 vuelos exclusivos de carga, que representa un promedio de seis vuelos por día; el 61% (2.789) de los vuelos se registraron bajo la modalidad chárter y el 39% en la regular (1.749), sin embargo, en República Dominicana, la mayor cantidad de carga aérea se transporta en vuelos combinados,

es decir, de pasajeros, carga y correo.

UPS, FedEx y DHL son las compañías que operan en el país, en tanto, UPS refleja 631 y FedEx 530 operaciones regulares propias, y a la vez subcontratan sus envíos mediante aerolíneas chárter, y DHL subcontrata la totalidad de sus envíos. La línea aérea estadounidense Air Cargo Carriers es el operador aéreo exclusivo de carga más activo, y aproximadamente tiene un promedio semanal de nueve vuelos.

El 95% de las exportaciones se realizaron a través de los aeropuertos de Las Américas, Punta Cana y Santiago, y con relación a los destinos, las exportaciones vía aérea se dirigen principalmente a Estados Unidos, Canadá, Francia, Reino Unido y Alemania, en ese orden.

En cuanto a los productos de exportación, los vegetales son los productos de mayor exportación, seguido de perlas finas, piedras y metales preciosos. En lo concerniente a importaciones, aproximadamente el 90% se realizan por los aeropuertos de Las Américas, Del Cibao y Punta Cana, sobresaliendo la terminal de Las Américas; los orígenes importados procedieron en su mayoría de Estados Unidos y China y en cuanto a los productos, las máquinas y aparatos lideran el listado de los productos más importados.³

- Aeropuerto Internacional de Punta Cana

Es el principal aeropuerto de República Dominicana y se encuentra en Altigracia; asimismo ocupa el primer lugar en tráfico aéreo y movimiento de pasajeros. El aeropuerto está construido en un estilo tradicional dominicano con terminales al aire libre con sus techos cubiertos de hojas de canas.

El Aeropuerto Internacional de Punta Cana, es reconocido como uno de los diez principales aeropuertos internacionales de Latinoamérica y el Caribe, la selección fue realizada entre los 50 principales por parte de la acreditada revista Latin Business Chronicle, basada en la información estadística suministrada por el Consejo Internacional de Aeropuertos

- Aeropuerto Internacional Las Américas

El Aeropuerto Internacional Las Américas es una de las principales y mayores terminales aéreas de la República Dominicana, ya que ocupa el segundo lugar en flujo de pasajeros regulares del país y es el principal de la ciudad de Santo Domingo. se encuentra ubicado en Punta Caucedo; a 15 minutos aproximadamente del nuevo Puerto Multimodal; a unos 20 minutos de la ciudad capital, Santo Domingo de Guzmán; a 10 minutos de la playa de Boca Chica; a 25 minutos de la playa Juan Dolio y a 40 minutos de la ciudad de San Pedro de Macorís.

³ Informe estadístico de la Junta de Aviación Civil (JAC).

A continuación, se expresa una gráfica identificando los puertos en República Dominicana:



Fuente: ALATRO

Rutas de acceso a Panamá

Según el puntaje general del Índice de Desempeño Logístico realizado por el Banco Mundial que varía de 1 a 5, donde la puntuación más alta representa un mejor rendimiento Panamá tiene un puntaje de 3,28%.

Corredor logístico en Panamá

El corredor Logístico del Canal de Panamá en el Pacífico comprende una vía de dos carriles, y de tres en tramos con pendientes pronunciadas, está construida con hormigón y asfalto, con una extensión de 7.7 kilómetros, desde las Esclusas de Cocolí hasta Marieta, donde se conecta con el Puente Centenario.

Su interconexión con la Vía Interamericana es a través de la carretera Bruja, de 3.4 kilómetros de longitud y el recorrido de 11 kilómetros del CLC desde la Vía Interamericana, en la entrada de Panamá-Pacífico, hasta el Puente Centenario, acorde con las velocidades establecidas de entre 40 y 60 kms/hora, se estima en apenas 8.5 minutos. En comparación, la ruta Interamericana-Arraiján-Centenario, única utilizada hasta ahora, totaliza unos 20 kilómetros, con un tiempo promedio de 30 minutos u horas, dependiendo de la hora en que se haga el recorrido y de las retenciones que la ATTT tiene establecidas para los equipos pesados. Los vehículos de carga (camiión con ejes y camiones combinados) tienen restricciones de circulación entre las 5:00 a.m. a 8:00 a.m. y de 4:00 p.m. a 6:00 p.m. por las vías de la Autopista Arraiján-La Chorrera-Vía Centenario, de acuerdo

con lo establecido en la Resolución OAL No. 345 y OAL 346 de la ATTT. Los camiones que utilizarán el Corredor Logístico del Canal deberán afiliarse al sistema Cargo Pass, similar al que opera en los Corredores Norte y Sur y la Autopista Colón-Panamá.

El peaje se ha establecido en \$6.50 por tránsito, y no permite el ingreso con saldo negativo o con infracción a las normas establecidas. Todo el trayecto de la vía es monitorizado mediante tecnología, que permite detectar la infracción a las normas de velocidad establecidas, o bien, si el vehículo se ha detenido en plena marcha, en cuyo caso se le dará la asistencia debida.



Fuente: Autoridad del Canal de Panamá.

Principales puertos de ingreso a Panamá

Los principales puertos marítimos de Panamá son Puerto Balboa y Puerto Manzanillo.

- Puerto Balboa

El Puerto de Balboa se encuentra ubicado al suroeste de la Ciudad de Panamá y es considerada la terminal de trasbordo número uno en Latinoamérica; asimismo, realiza operaciones desde el Pacífico sirviendo a las diferentes líneas navieras para actividades de embarque, desembarque y trasbordo. Balboa también tiene capacidad de recibir y despachar graneles secos y líquidos, así como carga especializada, disponiendo de un total de 3,612 conexiones para refrigerados.

Posee un total de 30 hectáreas dedicadas al almacenamiento de contenedores y 5 muelles para barcos portacontenedores, y opera con 25 grúas pórticas (10 Post Panamax, 8 Panamax y 7 Super Post Panamax) y 47 RTGs.

Las operaciones de trasbordo de carga contenerizada representan aproximadamente el 90% del total de movimiento de contenedores, mientras que el resto está dirigido al mercado local; vale mencionar que un acceso directo con el ferrocarril permite el trasbordo de contenedores con destino a los puertos de Colón.

- Puerto de Manzanillo

El Puerto de Manzanillo (MIT) se encuentra ubicado en la costa atlántica de Panamá, cerca de la entrada norte del Canal de Panamá y cuenta con una extensión total de 160 hectáreas y puede recibir todo tipo de carga, así como los buques portacontenedores Panamax y Post Panamax, los transportistas de automóviles (Ro-Ro) y los buques de carga general.

Al otro lado de la avenida Randolph, el MIT ha desarrollado un parque logístico con cuatro almacenes, un área vacía, un acceso ferroviario y un área de valor agregado orientada a aumentar las actividades de valor agregado de la carga. Este nuevo modelo de operaciones logísticas creado en Panamá integra todos los beneficios de las actividades de la Zona Libre de Colón con una interface a un completo sistema multimodal que incluye instalaciones marítimas, aéreas y ferroviarias.

MIT es un gran complejo logístico que incluye una terminal de contenedores y Ro-Ro de primer mundo, amplias áreas de almacenamiento de contenedores, un parque logístico y una plataforma multimodal que conecta servicios de transporte marítimo, terrestre y aéreo.

- Colon Container Terminal

Colon Container Terminal (CCT) está localizada en Colo Solo Norte, provincia de Colón; este puerto está tomando una preponderancia importante y se está convirtiendo en un punto ideal para trasbordo y carga entrando y saliendo hacia y desde la Zona Libre de Colón. Desde la entrada Atlántica del Canal de Panamá, CCT da servicio a los mercados regionales del Caribe, América del Norte, Central y Sur con embarques originados principalmente en el Lejano Oriente.

Esta terminal posee un área total de 74.33 hectáreas, un canal de acceso de 16.4 metros de calado y una dársena de maniobras con un radio de 600 metros para la rotación de naves. El acceso de entrada del rompeolas posee 200 metros convirtiéndose en una vía dedicada para la Bahía de Manzanillo.

Asimismo, posee acceso terrestre hacia la Zona Libre de Colón y al ferrocarril; cuatro muelles de contenedores, once grúas pórticas y otros equipos de patio le otorgan a CCT una capacidad de manejo de 2.4 millones de TEUs. Los planes de expansión incluyen la adición de áreas de almacenaje de contenedores a un costado del puerto y cruzando la avenida Randolph, así como la incorporación de más equipos para un manejo más eficiente de las operaciones de contenedores.

- Panamá International Terminal

PSA Panamá International Terminal es una terminal portuaria ubicada en el lado oeste de la entrada del Canal por el Pacífico, precisamente en la antigua base naval de Rodman, localizada hacia el Océano Pacífico, esta infraestructura portuaria de primera clase tiene como objetivo atraer nueva carga desde Asia a la costa oeste de América utilizando a Panamá como un gran centro de trasbordo logístico debido a la gran demanda de los servicios de líneas que necesitan transportar mayores volúmenes de mercancía hacia los países de América Latina, y que requieren de una mayor capacidad en tierra para poder expandir sus actividades comerciales.

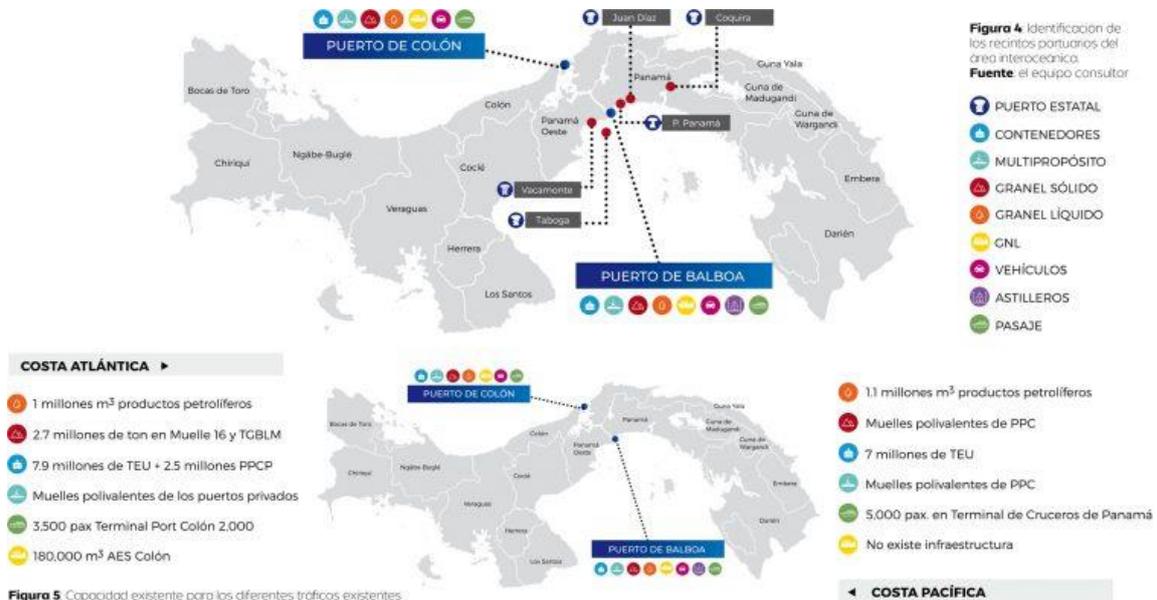
- Puerto de Cristóbal

El puerto de Cristóbal es uno de los puertos más antiguos en operación de Panamá y se ubica en la Bahía de Limón en la parte Sureste de la ciudad de Colón y en la entrada Atlántica del Canal de Panamá; conecta a este puerto con las rutas marítimas más importantes del Caribe y el Océano Atlántico y es uno de los aliados multimodales más importantes de la Zona Libre de Colón.

Alberga una capacidad de manejo de más de 2 millones de TEUs y posee acceso terrestre a la Zona Libre de Colón y una interfaz con el ferrocarril dentro de sus instalaciones que permite fácilmente el movimiento de los contenedores. Cristóbal posee un gran potencial para consolidarse como un importante nodo en el Atlántico para contenedores, graneles sólidos, productos líquidos y carga general.⁴

⁴ Fuente: Georgia Tech Panama Logistics Innovation and Research Center

A continuación, se expresa una gráfica de los principales puertos de Panamá:



Fuente: Hub Panamá

Principales aeropuertos de ingreso a Panamá

En Panamá existen 41 aeropuertos privados y 27 públicos, no obstante, sólo cinco cuentan con la infraestructura para operar en comercio exterior. Vale destacar que los principales productos panameños exportados vía aérea son salmones, bacaladillas, rodaballos y jureles. En cuanto a destinos, el principal es EE UU y luego le sigue Canadá, Ecuador, Guatemala, Tailandia, Colombia, Países Bajos, Suiza y México.

En lo respectivo a importaciones panameñas vía aérea, los productos mayormente comprados son carriles (rieles), sales o azúcares hidratantes, de máquinas de sondeo o perforación, motocultores y demás tractores agrícolas, libros y folletos. En cuanto a orígenes de las compras se destacan EE UU, Francia, Colombia, China, España, Alemania, Guatemala, Venezuela, y Perú.

- Aeropuerto de Tocumen

Es uno de los pocos de la región que posee dos pistas de aterrizaje capaz de dar servicio a las más grandes aeronaves comerciales, de hecho, actualmente se encuentra en un proceso de expansión. Es considerado como el hub regional para varias aerolíneas comerciales y de carga ya que conecta a pasajeros con 89 destinos y 38 países de América, Europa y Asia.

En el 2019, la compañía Skytrax reconoció al Aeropuerto Internacional Tocumen como el mejor aeropuerto de Centroamérica y el Caribe; igualmente, el Aeropuerto Internacional Tocumen ocupa el primer lugar en puntualidad (aeropuertos medios) según el reporte de OAG 2020. Está localizado a 24 km al este de la ciudad de Panamá.

Existen dos vías principales que conectan la ciudad con el aeropuerto: La Avenida Domingo Díaz y el Corredor Sur, las áreas alrededor del aeropuerto se han convertido en importantes zonas industriales donde muchas empresas están considerando reubicar sus bodegas y centros de distribución en parques logísticos cercanos de este aeropuerto para aprovechar las ventajas que brinda su conectividad en materia de transporte.

- Aeropuerto Internacional Enrique Malek

Se encuentra ubicado a 6,5 Km al este del centro de la ciudad de David, al norte del Estero de Pedregal y es el tercer aeropuerto de Panamá en tráfico aéreo de pasajeros transportados.

- Aeropuerto Internacional Enrique A. Jiménez

Localizado en Colón, Panamá y ofrece vuelos regulares hacia Ciudad de Panamá, y otros destinos, el aeropuerto está localizado cerca del Hotel Sheraton y el Hotel y Casino Radisson. Recientemente, la aerolínea local TAECA opera en el aeropuerto prestando el servicio de transporte aéreo de carga entre Panamá y diferentes destinos.

- Aeropuerto Internacional Marcos A. Gelabert

Marcos A. Gelabert es el mayor y más importante aeropuerto para vuelos domésticos en Panamá; es un aeropuerto estatal localizado en la Ciudad de Panamá, y operado por la Autoridad Aeronáutica Civil de Panamá. El aeropuerto está localizado en una antigua pista americana, próxima al edificio de la administración del Canal de Panamá y el puerto de Balboa.

- Aeropuerto Internacional Panamá Pacífico

Se encuentra ubicado en el Área Económica Especial Panamá Pacífico, a sólo 15 minutos del centro de la Ciudad de Panamá y a 1 hora de la Zona Libre en la Ciudad de Colón; actualmente, la aerolínea Wingo del grupo Panameño Copa S.A opera en dicho aeropuerto.

A continuación, se expresa una gráfica de los aeropuertos de Panamá:



Fuente: Dirección General de Caminos

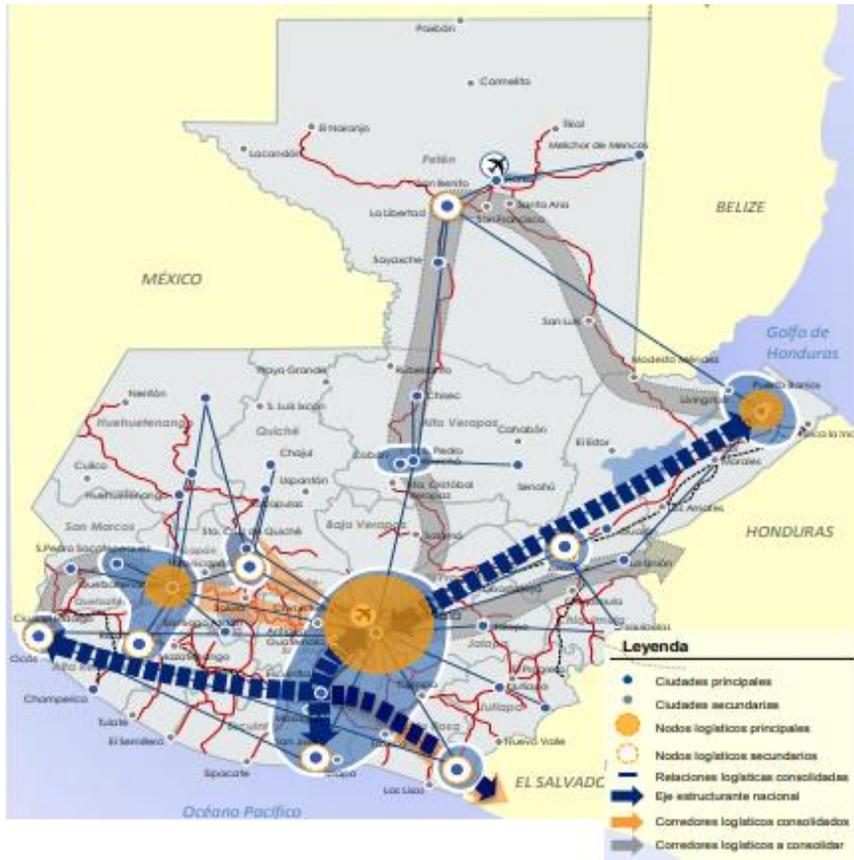
Rutas de acceso a Guatemala

Según el puntaje general del Índice de Desempeño Logístico realizado por el Banco Mundial que varía de 1 a 5, donde la puntuación más alta representa un mejor rendimiento Guatemala tiene un puntaje de 2,48%.

Corredor logístico de Guatemala

Guatemala cuenta con varios puertos, pero los más importantes que enlazan la capital son el Puerto Barrios y Puerto Quetzal. Adicionalmente, vale mencionar que Guatemala cuenta con una extensa red vial clasificada según el tipo de rodadura, en donde el 12.72% de las vías conectan con México y América Central, el 17.27% son carreteras Nacionales, el 43.84% son Departamentales y el 26.17% Rurales. Todas las carreteras del país tienen como punto de origen la Ciudad de Guatemala, entre las rutas internacionales más transitadas del país están la carretera Panamericana que conecta México con Centroamérica y la autopista CA-9 que conecta Puerto Barrios en el caribe guatemalteco con Puerto Quetzal en el pacífico.

La mayoría de carreteras del país son las departamentales que conectan las ciudades más importantes de Guatemala, entre estas destacan la Autopista Palín-Escuintla, Autopista VAS, la carretera CA-2, y la CA-13 que conecta la mayoría de ciudades del Departamento de Petén.



Fuente: Dirección General de Caminos –DGC

Principales puertos de ingreso a Guatemala

- Puerto Quetzal

Es el principal puerto de Guatemala, ubicado en el litoral pacífico de Guatemala, en el Municipio de San José, Departamento de Escuintla, donde su ubicación geográfica le permite prestar servicios principalmente, a la Cuenca del Pacífico y Costa Oeste del Continente Americano.

Vale destacar que pueden atracar cruceros en su terminal y también laborar con productos como el gas o el carbón, en las respectivas terminales destinadas para tal fin. Asimismo, posee 4 atracaderos repartidos a lo largo de su muelle, que pueden ser utilizadas tanto para la descarga como carga de mercancías sólidas, generales y otros productos como los extraídos a partir del petróleo; también tiene un muelle que suele utilizarse a modo de auxiliar.

- Puerto de Barrios

Terminal Ferroviaria Puerto Barrios se encuentra ubicado en el departamento de Izabal, Bahía de Amatique, región nororiental de Guatemala, su localización está próxima a la zona costera del Atlántico y esto facilita el desarrollo de sus actividades de comercio exterior y se destaca por la seguridad de sus instalaciones y las diferentes operaciones multimodales que realiza a nivel de servicios, en especial para transportar mercancías generales, otras refrigeradas, e incluso las destinadas al almacenamiento de bienes en el propio puerto.

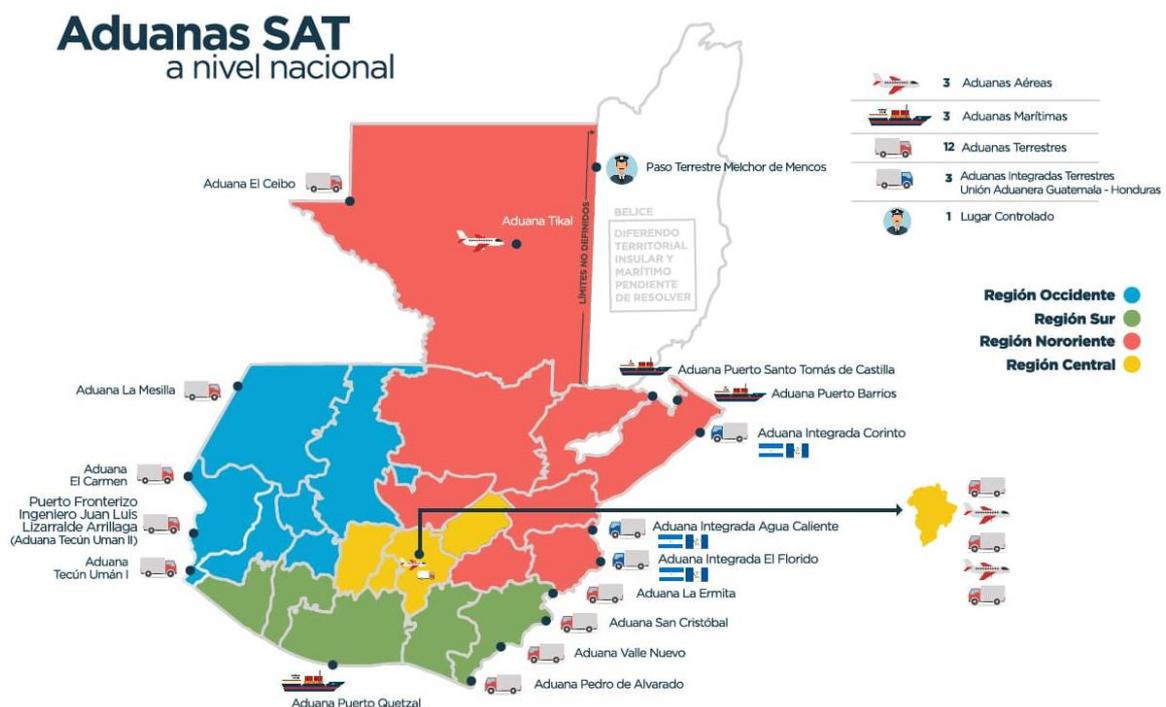
Vale mencionar que solo dispone de una terminal y cuenta con 285 metros de extensión de muelle, y de igual modo, es uno de los puertos marítimos de Guatemala más transitados.

- Puerto de Santo Tomás de Castilla

Se encuentra situado en la costa atlántica en la Bahía de Amatique, en el departamento de Izabal; es una terminal multimodal donde manejan distintos tipos de carga como contenedores, carga general, graneles líquidos y sólidos y vehículos, por lo tanto, se convierte en uno de los más relevantes del país, superando en más de 900 metros la tensión disponible para sus atracaderos, que son 6 y aproximadamente posee una capacidad de 5 millones de toneladas de carga.

Entre las principales características destacan la enorme variedad de servicios para la carga de bienes y mercancías, además de para las diferentes descargas de productos.

A continuación, se expresa una gráfica de los principales puertos y puntos neurálgicos del comercio exterior de Guatemala:



Fuente: Superintendencia de Administración Tributaria de Guatemala.

Principales aeropuertos de ingreso a Guatemala

En términos generales, por la vía aérea, Guatemala exporta los siguientes productos, frutas, artículos textiles, vegetales, flores y plantas, pescado, correo y courier, artesanías y otros comestibles, cosméticos, farmacéuticos, material impreso y vegetales; en tanto, los principales destinos son Estados Unidos, Reino Unido, Panamá, Holanda y Costa Rica.

Los principales aeropuertos de Guatemala se muestran a continuación:

- Aeropuerto Internacional La Aurora (GUA)

Es un aeropuerto de primera categoría y se sitúa en el centro de la ciudad y posee una calificación de Categoría 1 emitida por la FAA; al mismo tiempo, posee la capacidad para recibir alrededor de 4 millones de pasajeros anualmente y actualmente recibe más de 160 vuelos semanales con conexiones a 6 ciudades en Estados Unidos, 2 en México; y conexiones a toda Centroamérica, Colombia, Perú y España.

- Aeropuerto Internacional Mundo Maya

Actualmente es administrado por la Dirección de General de Aeronáutica Civil y es el segundo aeropuerto más grande de Guatemala, después de La Aurora y se ubica a 488 km de la ciudad de Guatemala, en la ciudad de Santa Elena de la Cruz, departamento de Petén y sirve al área central de todo el departamento. Este aeropuerto recibe vuelos locales de toda Guatemala, Centroamérica, México y durante algunas épocas del año de Estados Unidos.

- Aeropuerto San José

Este aeropuerto es operado y por la Dirección General de Aeronáutica Civil de Guatemala. Es un aeropuerto relativamente nuevo.

Costos logísticos aproximados

Para estimar los costos aproximados de llegar a cada mercado de Centroamérica se tuvo en cuenta la Calculadora de Costos de Connect Americas; vale destacar que el resultado de esta herramienta es una estimación de costos, asimismo el valor estimado usualmente tiene una duración limitada por la naturaleza cambiante de los costos de transporte.

Igualmente, aquí se muestran los principales conceptos involucrados en el transporte marítimo internacional, por ello, es necesario tener en cuenta que puede haber costos variables (como por ejemplo demora y detención, almacenajes en puerto, etc.) que no siempre estarán presente y dependen de la eficiencia en la operación de transporte de la carga del exportador.

Por otra parte, estos costos servirán de guía al empresario para estimar su lista de precios en condición CIF (destino) y le permitirá tener una aproximación del precio que sus productos tendrán en la plaza de destino.

Costos logísticos aproximados desde Perú a República Dominicana

- Fecha de consulta: 11/2/2020
- Origen: Lima, Perú
- Destino: Rio Haina, República Dominicana
- Container: 40' Contenedor Seco Estándar
- Transit time: 20 días

Concepto	Valor en USD
Flete internacional y recargos	
Flete marítimo básico	1.570
Tarifa de documentación en destino	50
Servicio de manejo en terminal de destino	150
Tarifa de documentación en origen	55
Servicio de manejo en terminal en origen	75
Costos de transporte	
Transporte terrestre de exportación	260
Costos de documentación y manipulación	
Costo de exportación de Lima, Perú	
Cumplimiento de fronteras y puertos	460
Documentación complementaria	50
Costo de importación para Rio Haina, República Dominicana	
Cumplimiento de fronteras y puertos	579
Cumplimiento documental	40
Total estimado	3.289

Costos logísticos aproximados desde Perú a Panamá

- Fecha de consulta: 11/2/2020
- Origen: Lima, Perú
- Destino: Balboa, Panamá
- Container: 40' Contenedor Seco Estándar
- Transit time: 6 días

Concepto	Valor en USD
Flete internacional y recargos	
Flete marítimo básico	420
Tarifa de documentación en destino	50
Servicio de manejo en terminal de destino	200
Tarifa de documentación en origen	55
Servicio de manejo en terminal en origen	75
Costos de transporte	
Transporte terrestre de exportación	260
Costos de documentación y manipulación	
Costo de exportación de Lima, Perú	
Cumplimiento de fronteras y puertos	460
Documentación complementaria	50
Costo de importación para Balboa, Panamá	
Cumplimiento de fronteras y puertos	490
Cumplimiento documental	50
Total estimado	2.110

Costos logísticos aproximados desde Perú a Guatemala

- Fecha de consulta: 11/2/2020
- Origen: Lima, Perú
- Destino: Puerto Quetzal, Guatemala
- Container: 40' Contenedor Seco Estándar
- Transit time: 18 días

Concepto	Valor en USD
Flete internacional y recargos	
Flete marítimo básico	810
Tarifa de documentación en destino	50
Servicio de manejo en terminal de destino	210
Tarifa de documentación en origen	55
Servicio de manejo en terminal en origen	75
Costos de transporte	
Transporte terrestre de exportación	260
Costos de documentación y manipulación	
Costo de exportación de Lima, Perú	
Cumplimiento de fronteras y puertos	460
Documentación complementaria	50
Costo de importación para Puerto Quetzal, Guatemala	
Cumplimiento de fronteras y puertos	405
Cumplimiento documental	140
Total estimado	2.515

Principales agencias de transporte en Centroamérica

De manera seguida, se muestran las principales líneas navieras y consolidadores con oferta de servicios a República Dominicana.

República Dominicana	
Naviera/Consolidador	Página Web
Hapag - Lloyd	https://www.hapag-lloyd.com/es/
Hamburg Sud	https://www.hamburgsud-line.com/liner/en/liner_services/country_information/dominican_republic/index.html
MSC	https://www.msc.com/dom?lang=en-gb
Evergreen	https://www.evergreen-line.com/
Maersk	https://www.maersk.com/local-information/latin-america/dominican-republic
ZIM	https://www.zim.com/global-network/americas/dominican-republic/dominican-

	republic-contacts
APL	http://www.apl.com/local/dominican-republic/offices-contacts
CMA – CGM	http://www.cma-cgm.com/
Neutral Logistics	https://neutrallogistics.com/
Sea Board Marine	https://www.seaboardmarine.com/dominican-republic/
EcuLine	https://www.ecuworldwide.com/networkcity/dominican-republic
Consol Cargo	https://www.consolfreightrd.com/

Vale destacar que en el siguiente link es posible acceder a los miembros de la Asociación de Navieros de la República Dominicana donde se puede acceder a la oferta actual de agentes navieros y empresas de servicios portuarios: <https://asociacionavieros.com/es/miembros/>

En otro aspecto, se revelan las principales líneas navieras y consolidadores con oferta de servicios a Panamá:

Panamá	
Naviera/Consolidador	Página Web
Maersk	https://www.maersk.com/local-information/latin-america/panama
Hapag Lloyd	https://www.hapag-lloyd.com/es/offices-localinfo/latin-america/panama/panama.html
Hamburg Sud	https://www.hamburgsud-line.com/liner/es/liner_services/country_information/panama/index.html
MSC	https://www.msc.com/pan/contact-us?lang=es-ar
Evergreen	https://www.evergreen-line.com/tbo1/jsp/TBO1_GlobalInfo.jsp?en=n&Type=&Country=PA&CountryName=Panama
ZIM	https://www.zim.com/es/global-network/americas/panama/panama-contacts
CSAV	https://www.csav.com/?lang=es
Mahe Neutral Shipping	https://www.mahe.com.co/
APL	https://www.apl.com/local/panama
CMA – CGM	http://www.cma-cgm.com/local/panama
Transtainer	https://transtainer.net/servicios/transporte-terrestre/
Consol Cargo	https://consolcargo.com/

Como anexo, en el siguiente link es posible acceder a otras agencias navieras que se ubican nucleadas por la Cámara Marítima de Panamá: https://camaramaritima.org.pa/directorio-de-miembros/wpbdp_category/agencias-navieras/

Por último, se revelan las principales líneas navieras y consolidadores con oferta de servicios a Guatemala:

Guatemala	
Naviera/Consolidador	Página Web
Maersk	
Hapag Lloyd	https://www.hapag-lloyd.com/es/offices-localinfo/latin-america/guatemala/guatemala-city.html
Hamburg Sud	https://www.hamburgsud-line.com/liner/en/liner_services/country_information/guatemala/index.html
MSC	https://www.msc.com/gtm/contact-us?lang=es-ar
Evergreen	https://www.evergreen-line.com/tbo1/jsp/TBO1_GlobalInfo.jsp?en=n&Type=&Country=GT&CountryName=Guatemala
ZIM	https://www.zim.com/global-network/americas/guatemala/guatemala-contacts
CSAV	https://www.csav.com/
Sea Board Marine	https://www.seaboardmarine.com/guatemala/
PIL	https://www.pilship.com/
CMA – CGM	https://www.cma-cgm.com/local/GT-292/offices-contacts
Transtainer	https://transtainer.net/
DHL	https://www.dhl.com/gt-en/home/our-divisions/global-forwarding/contact-us.html
Consol Cargo	https://consolcargo.com/

Adicionalmente, en el siguiente link es posible acceder a otras agencias navieras que se encuentran nucleadas por la Asociación de Navieros de Guatemala: <http://asonav.com/asociados.html>

Canales de Comercialización

Dada la diversidad de productos aquí estudiados, y la variedad de empresas importadoras y distribuidoras de los mismos es difícil establecer unos márgenes o cuotas de mercado de cada empresa del sector en cada mercado.

Canal de comercialización en República Dominicana

A continuación, se presenta un diagrama del de comercialización del sector MAC en la plaza de República Dominicana, el mismo es elaborado en función de lo conversado con importadores y/o distribuidores del sector.



Como se puede apreciar, el exportador puede colocar sus productos a través de un importador y/o distribuidor que mayormente trabaja con márgenes entre el 30% y 60% dependiendo de los productos, o bien, puede ir directamente a las cadenas de ferreterías, mayoristas grandes constructoras, hoteles que también tienen la licencia de importación.

En el caso de las ferreterías, que son las que mayormente acaparan la distribución del sector MAC en República Dominicana, trabajan con márgenes muy variables que van del 30 a 70% aproximadamente según el producto, pero elegir este canal otorga un diferencial ya que el importador a su vez es el mismo retail, entonces tiene contacto directo con los consumidores, sabe de los productos demandados por el consumidor dominicano y simplifica el proceso de distribución en destino. Vale destacar que, si se opta por este canal, la mayoría de las ferreterías cuentan departamentos especializados según productos, por ello sería atinado orientar el contacto hacia el responsable de cada producto o área.

En la actualidad, ha sucedido que el confinamiento y la pandemia han acelerado los procesos para que este sector apueste por el comercio electrónico y las empresas líderes del sector, sobre todo las entrevistadas, han apostado también por este canal, ya que es una alternativa muy válida.

Otro canal a abastecer son las cadenas hoteleras en República Dominicana, en especial, existen retailers orientados a vender productos MAC a empresas que se encargan de mantenimiento de hoteles y casas de turismo, ello también es otro segmento que puede ser atendido por la oferta peruana.

Canal de comercialización en Panamá

El hecho que en la plaza panameña la producción nacional es casi inexistente, los canales de distribución del sector MAC tienden a ser cortos y se concentran en la ciudad de Panamá, es muy usual que la figura del importador también sea el mismo retail que venden a los consumidores finales o bien, el mismo mayorista que vende a las grandes obras de construcción.



También es posible divisar dos segmentos de consumo:

- Consumidor en busca de precios bajos, que requiere de utilizar los productos para viviendas, apartamentos, locales, oficinas; en especial las compras las realizan los arquitectos y/o constructores y son al por mayor de productos importados de China.
- En otro aspecto se ubican aquellos consumidores en busca de mejores calidades, innovación en diseños y las terminaciones de sus hogares o viviendas de lujo, entonces entran en juego las ferreterías, o las tiendas al detalle que instruyen y dan soporte a la decisión de compra.

En cuanto a los márgenes de utilidad que manejan podrían estimarse entre un 35% al 60% dependiendo del producto y del momento del mercado.

Canal de comercialización en Guatemala

Los canales de distribución del sector MAC en Guatemala responden a un canal corto que mayormente lideran y controlan las propias ferreterías que a su vez son los retails, en este eslabón, también ubican las empresas constructoras encargadas de grandes obras de infraestructura, ya sea de hogares y/o de obra civil. Entonces, en el negocio de la venta al detalle se incluyen como detallistas a ferreterías, distribuidoras de artículos para la construcción y ventas de materiales para la construcción.



El mercado de ferreterías se enfoca principalmente en ofrecer productos como herramientas manuales, herramientas eléctricas, derivados del acero, productos de PVC, accesorios eléctricos, accesorios para carpintería, y como complemento, ofrecen algunos materiales de construcción.

Por su parte, las ventas de materiales de construcción se caracterizan por enfocarse en vender productos para la construcción desde la fase de obra gris hasta la línea de productos para acabados, estas ventas por lo general, no solamente prestan el servicio en el punto de venta, sino que ofrecen el servicio de materiales puestos en obra. Entre los diferentes productos que ofrecen se encuentran, agregados gruesos (piedrín), agregados finos (arenas), cales, hierro, cemento, tuberías, mampostería, etcétera

Con respecto a los márgenes de cada eslabón varían desde un 30% a un 65% según cada producto, esto mismo depende de la capacidad de cada importador para trabajar con proveedores competitivos.

Precios

Se procederá a volcar precios de referencias de las subpartidas priorizadas del sector MAC en cada país centroamericano; vale mencionar que se emiten dos instancias de precios:

- Precios al consumidor final, en el punto de venta retail con impuestos internos incluidos; esto mismo se investigó en páginas de internet de los puntos de venta en cada mercado de destino.
- Precios de referencia CIF de importación de la competencia internacional; esto mismo se consultó en TradeMap.
- La fuente de consulta para el tipo de cambio es Coinbase.

Precios en República Dominicana

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (RD\$ 1 = U\$D 0,017. Fuente: Coinbase)
Alambre de púas	ALAMBRE PUA MOTTO C. 16	250 MTS	55,25
	ALAMBRE DULCE ROLLITO	C.16 DE 14 ONZ	0,969
	ALAMBRE DULCE CORTADO	C. 16 CAJA 50 LBS	0,884
	ALAMBRE TRINCHERA	3.62 kg/Roll 10 METROS	9,775
	ALAMBRE TRINCHERA	5 kg/Roll 12 METROS	14,059
	ALAMBRE TRINCHERA	4.9 Kg. ALTA SEGURIDAD, 8m FIERO	33,15
	ALAMBRE TRINCHERA	5.3 Kg. MAXIMA SEGURIDAD, 8m FIERO	48,161

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (RD\$ 1 = USD 0,017. Fuente: Coinbase)	
Cincadas	MALLA CICLONICA	CALIBRE 11, 69X69, 1.25	158,44	
	MALLA CICLONICA	CALIBRE 12.5, 63X63,1.5	141,882	
	MALLA CICLONICA	12.5, 69X69, 2	165,274	
	MALLA CICLONICA	CALIBRE 11, 69X69, 2.0	252,586	
	MALLA GALV. HEXAGONAL MAHE-5015 FIERRO	Calibre: 20 Longitud: 45 m Altura: 1.5 m Abertura del hexágono: 50 mm Peso apróx.: 14.5 kg		1,445
	MALLA GANADERA GALVANIZADA	50X1.2M		129,013

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (RD\$ 1 = USD 0,017. Fuente: Coinbase)
Pinturas y colores	ACRI. AMBIENT S/OLOR AMAR ALEG 32 TROPICAL	BALDE 5 GLS.	114,07
	SATIN. AMBIENT S/OLOR AMARILLO CAL 982 TROPICAL	BALDE 5 GLS.	117,81
	SEMGLOS. AMBIENT S/OLOR BLANCO HUESO 962 TROPICAL	BALDE 5 GLS.	123,896
	ACR BLANCO 50 POPULAR	BALDE 5 GLS.	92,565
	ACR CORAL 82 DOMASTUR	BALDE 5 GLS.	18,887
	ACR. BLANCO REINA 80 KING	BALDE 5 GLS.	74,375
	CONT ACR. BLANCO PERLA 09 TROPICAL	BALDE 5 GLS.	66,385
	CONT. SEMIG. BLANCO 00 TROPICAL	BALDE 5 GLS.	100,045
	ECON. LATEX BLANCO COLONIAL KING	BALDE 5 GLS.	29,75
	IMPERMEABILIZANTE ELASTO-SIL DOBLE CANO	BALDE 5 GLS.	77,809
	PROYECTOK AMARI ALEGRE KING	BALDE 5 GLS.	57,8
	PROYECTOK SEMIG. MARFIL 75 KING	BALDE 5 GLS.	90,695
	SELLADOR MICRO-SEAL CANO	BALDE 5 GLS.	53,601
	ULTRA SILICONIZER LANCO	BALDE 5 GLS.	134,3
	ULTRATEX AMARILLO FIESTA 40 TROPICAL	BALDE 5 GLS.	52,36
	ACRI. AMBIENT S/OLOR BLANCO 00 TROPICAL	BALDE 5 GLS.	123,896
	ACR. SATINADA SAHARA 89 POPULAR	BALDE 5 GLS.	110,806
	CONT. ACR. PRIMER TROPICAL	BALDE 5 GLS.	64,515
	SEAL COAT BASE TINT. LANCO	BALDE 5 GLS.	116,416
	GL ACR PLUS. BLANCO 00 TROPICAL	LATA 1 GL	18,513
ACR. FLAMENCO 25 DOMASTUR	LATA 1 GL	12,75	
SEMIG. BCO COLONIAL DOMASTUR	LATA 1 GL	18,887	

	SEALER NITRO TROPICAL	LATA 1 GL	15,708
	SEMIG. BCO COLONIAL.36 KING	LATA 1 GL	20,4
	OXIDO BLANCO DOMASTUR	LATA 1 GL	10,761
	ESM. ROJO LADRILLO 07 POPULAR	LATA 1 GL	25,058
	ESM. LIMONCILLO 84 GL KING	LATA 1 GL	19,55
	ESM. IND. ALUMINIO DOMASTUR	LATA 1 GL	26,095
	ESM. CAOBA TROPICAL	LATA 1 GL	20,23
	BARNIZ CAOBA TROPICAL	LATA 1 GL	14,705
	EPOXI AZUL CLARO DOMASTUR	LATA 1 GL	66,385
	ACR. CREMA PRINCESA 05 DOMASTUR	LATA 1 GL	12,75
	ACR. CONTRACTOR ORANGE TROPICAL	LATA 1 GL	13,277
	ACR. BLANCO REINA 80 KING	LATA 1 GL	14,875
	ULTRATEX AMARILLO FIESTA 40 TROPICAL	LATA 1 GL	10,472
	ACRITEX BLANCO 00 TROPICAL	LATA 1 GL	5,899

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (RD\$ 1 = U\$D 0,017. Fuente: Coinbase)
Revestidas de plástico	MALLA MOSQUITERA PLASTICA	0.90 X 30M VERDE	0,612
	MALLA MOSQUITERA PLASTICA	1.20 X 30M, VERDE	0,935
	MALLA MOSQUITERA PLASTICA	0.60 X 30 M, VERDE, YARDAS	0,33456
	MALLA MOSQUITERA PLASTICA	0.75 X 30 M, VERDE	0,425
	MALLA MOSQUITERA PLASTICA	1.05 X 30 M, VERDE YARDAS	0,816
	MALLA MOSQUITERA PLASTICA	1.70 X 30 M, VERDE YARDAS	1,326
	MALLA MOSQUITERA PLASTICA	1.50 X 30 M, VERDE YARDAS	1,156

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (RD\$ 1 = U\$D 0,017. Fuente: Coinbase)
Placas y baldosas	CERAMICA VISTABELLA	45x45	7,565
	CERAMICA CEDASA BRASIL	45x45	7,565
	CERÁMICA MAJOPAR	45x45	7,565

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (RD\$ 1 = U\$D 0,017. Fuente: Coinbase)
Barras de hierro	VARILLA	1/2 x 20 (G-60)	5,63261
	VARILLA	1/2 x 25 (G-60)	7,03018
	VARILLA	1/4 X 20 (5.5mm)	1,496
	VARILLA	3/4 X 20 (G-60)	12,63542
	VARILLA	3/8 x 20 (G-60)	3,15877
	BARRAS CUADRADAS	1/2"	8,075

Precios en Panamá

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (PAB 1 = USD 1. Fuente: Coinbase)
Alambre de púas	Alambre de Púas pvc	300m cal.12.5	34,95
	Alambre Liso	No.16 Rollo de 1 lb	0,67

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (PAB 1 = USD 1. Fuente: Coinbase)
Barras de hierro	Barra de Acero #5	5/8" x 30'	9,4
	Barra de Acero	1/4"x20'	1,31
	Barra de acero #3	3/8"x30 pies	3,4
	Barra de acero #4	1/2"x30 pies	6

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (PAB 1 = USD 1. Fuente: Coinbase)
Mármol	Plancha de granito	240 cm x 70 cm x 2cm Bisel 1 lado	115
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	345
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	602
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	826
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	710
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	232,95
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	237,95
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	844
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	66,95
	Plancha de superficie sólida acrílica (simil piedras)	76cm X 366cm	476
	Enchape de piedra Lake Stone	610x1220mm	24,95
	Piedra laminada	610x1220mm	53
	Piedra laminada	610x1220mm	52
	Piedra laminada	610x1220mm	46
	Piedra laminada	610x1220mm	50
Piedra laminada	610x1220mm	41	

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (PAB 1 = USD 1. Fuente: Coinbase)
Placas y baldosas	REVESTIMIENTO HD 3215	32X56 (2 M2 X CAJA)	9,95
	REVESTIMIENTO KR 37191	32X56 (2 m2 x caja)	9,95
	REVESTIMIENTO ALPES GREY 19.1X57.1 X M2	(1.52 M2 X CAJA)	16,95
	BALDOSA TEXAS MIX 45X45	(1.42 m2 x caja)	11,95
	REVESTIMIENTO DAINO ROMBO NATURAL 20X50	(1.00 m2 x caja)	12,95
	BALD. 56X56 56002	x M2 (2.20M2 X CAJA P4)	9,95
	BALDOSA SL CREMA NATURAL BRILLO 60X60	(1.08 m2 x caja)	13,95
	REVESTIMIENTO CONCRETE LOOK GRIS 25X75	(1.13 m2 x caja)	15,95
	BALD. 45X45 45906	x M2 2.25 MTS.X CAJA P4)	7,95
	REVESTIMIENTO 32X56 KR 37103	X M2 (2 m2 x CAJA)	7,95
BALDOSA PORTOFINO NATURAL	45X45 (1.42 m2 x caja)	11,95	

Descripción	Detalle del producto	Precio expresado en USD estadounidenses. (PAB 1 = USD 1. Fuente: Coinbase)
Fregaderos	LAVAMANO AQUALYN BLANCO	46,95
	INODORO ECOLINE/HYDRA BLANCO 6LTS	63,95
	LAV. DE EMPOTRAR OLYMPUS 4" BLANCO	60,95
	INODORO OLYMPUS BLANCO	114,95
	URINAL WASHBROOK BCLLO. C/FLUX. REG.	325,95
	INODORO PETIT GARZON BLANCO ONE PIECE	330,95
	LAVAM.C/P AMKP03 BLANCO	21,95
	Fregador Tegrante+ TEKA P-0009-0103	350
	Fregador Tegrante+ TEKA P-0009-0107	325
	Fregador Tegrante+ TEKA P-0009-0108	299
	Fregador Teka 40x40 cm	148
	Fregador TEKA 47X87 CM.	411
	Fregador TEKA Centrolval	64,95
	Fregador TEKA	71
	Fregador TEKA	60,95
	Fregador TEKA	457
Fregador TEKA	423	

Precios en Guatemala

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = U\$D 0,13. Fuente: Coinbase)
Alambre de púas	Alambre galvanizado cal 18 x 5	Rollo	2,6
	HILLMAN GROUP - Alambre galvanizado cal 22 100'	Rollo	2,86
	TOWER - Alambre de cobre cal 24 100'	Rollo	4,16
	HILLMAN GROUP - Alambre galvanizado cal 14	Rollo	5,33
	HILLMAN GROUP - Alambre galvanizado cal 16 100'	Rollo	7,28
	HILLMAN GROUP - Alambre galvanizado cal 28	Rollo	2,6
	TOWER - Alambre de cobre cal 18 25'	Rollo	3,9
	Alambre de acero inoxidable 0.	Lbs	20,15
	Alambre de acero inoxidable 1.	Lbs	18,2
	Alambre de acero inoxidable 2.50 mm	Lbs	14,3
	Alambre de acero inoxidable 3.00 mm	Lbs	11,7
	Alambre de acero inoxidable 4.00 mm	Lbs	13,65
	Alambre de acero roslau 0.50 m	Lbs	8,71
	Alambre de acero roslau 0.75 mm	Lbs	9,75
	Alambre de acero roslau 1.00 mm	Lbs	6,5
	Alambre de acero roslau 1.50 mm	Lbs	6,24
	Alambre de acero roslau 2.00 mm	Lbs	4,81
	Alambre de acero roslau 2.50 m	Lbs	5,46
	Alambre de acero roslau 3.00 mm	Lbs	7,8
	Alambre de acero roslau 4.00 m	Lbs	4,68
Alambre de acero roslau 5.00 m	Lbs	6,5	

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Precio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = U\$D 0,13. Fuente: Coinbase)
Barras de hierro	Hierro redondo liso legitimo 1/4	Varilla	1,5925
	Hierro redondo liso comercial 1/4"	Varilla	1,209
	Hierro redondo corrugado gr40 3/8	Varilla	3,38
	Hierro redondo corrugado gr40 1/2	Varilla	6,11
	Hierro redondo corrugado comercial 3/8"	Varilla	2,6

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Pecio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = U\$D 0,13. Fuente: Coinbase)
Cincadas	Malla galvanizada cal 13 2	Rollo	89,7
	Malla galvanizada cal 13 2x2x25metros	Rollo	119,6
	Electro malla galvanizada	Rollo	29,9
	Multimalla galvanizada	Rollo	4,55

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Pecio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = U\$D 0,13. Fuente: Coinbase)
Perfiles en L	Angular 3/4	Unidad	6,24
	Angular 1x1/8	Unidad	8,58

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Pecio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = U\$D 0,13. Fuente: Coinbase)
Fregaderos	Inodoro Hydra Redondo 6 litros	Unidad	105,43
	Inodoro Cadet 3 Una pieza	Unidad	372,71
	Inodoro Ecoline II Redondo	Unidad	48,7435
	Inodoro Petit Garzón una Pieza Blanco Doble Descarga	Unidad	399,1
	Inodoro Acuacer Redondo	Unidad	63,05
	Inodoro Cadet Blanco con Fluxometro 4.8 litros	Unidad	362,18
	Inodoro Equix una Pieza Blanco con Asiento Slow Close	Unidad	234,26
	Inodoro Cadet 3 Elongado Blanco con Tanque 4.8 litros	Unidad	242,97
	Inodoro Laguna Redondo 4.8 litros	Unidad	38,87
	Inodoro Baby Andes Blanco	Unidad	66,963
	Inodoro elongado blanco duo Contempo Niagara (washdown)	Unidad	68,9325
	Inodoro One pice Oasis Elongado	Unidad	121,55
	Inodoro One Piece Oasis redondo	Unidad	99,45
	INODORO ELONGADO VIENNA PLUS	Unidad	83,85
	INODORO DUO-BALTICO 1 PIEZA ELONGADO	Unidad	97,76
	INODORO OLYMPUS DOBLE DESCARGA	Unidad	120,9
	Inodoro Imperial Push Blanco	Unidad	42,9
	Inodoro Borneo	Unidad	439,92
	LAVAMANOS MÓNACO SOLO LOZA	Unidad	20,5556
	Lavamanos Acuacer con Pedestal y Accesorios	Unidad	40,95
Bowl Ovalado Blanco	Unidad	40,3	
Bowl Conocet Blanco	Unidad	40,703	

Lavamanos Ecoline Redondo 4" con Mezcladora	Unidad	46,8
Bowl Percy Ovalado Blanco	Unidad	40,3
Lavamanos Ecoline II Redondo de 1 Agujero con Accesorios	Unidad	29,64
Lavamanos Aqualyn II Blanco con 1 Agujero y Accesorios	Unidad	45,3362
Pedestal para Lavamanos Saturno, Ecoline y Venus Blanco	Unidad	16,25
Lavamanos Saturno 1 Agujero solo Loza	Unidad	43,94
Lavamanos Olympus O2 1 Agujero con Pedestal sin Accesorios	Unidad	73,06
Lavamanos Monaco blanco con llave y accesorios plásticos Niagara	Unidad	22,1897
Lavamanos Milano con Llave y Pedestal	Unidad	55,12
Lavamanos Aqualyn II 4"	Unidad	53,43
Lavamanos Saturno con Mezcladora	Unidad	52
Lavamanos Colony 4" sin Pedestal Bone	Unidad	45,8081
Pedestal para lavamanos Chelsea blanco Venceramica	Unidad	18,07
Lavamanos Con pedestal Bilbao Blanco	Unidad	48,1
Lavamanos Ecoline Redondo Con Pedestal y Accesorios	Unidad	43,16
Lavamanos Ecoline Redondo 4" Con Pedestal y Accesorios	Unidad	45,76
Mingitorio Arrecife Blanco con Llave Push	Unidad	96,85
Mingitorio Ártico 307-R Llave Push	Unidad	157,69
Mingitorio Washbook con Fluxometro Blanco	Unidad	398,06
Lavatrastos 1 ala izquierda y 1 deposito 100*50cm	Unidad	43,1015
Lavatrastos 2 depósitos 1 Ala derecho 1.20*50 TEKA	Unidad	125,2355
Lavatrastos 1 deposito s/ala 38*38 (15*15) Teka	Unidad	37,7715
Lavatrastos 1 deposito ala derecha 95x51 Teka	Unidad	64,402
Lavatrastos para submontar BE 2C 880 (TU 34.18-R) Teka	Unidad	261,9435
lavatrastos 2 depósitos submontar TU 30-18-8 TEKA	Unidad	209,235

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Pecio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = U\$D 0,13. Fuente: Coinbase)
Llaves	Machote para chapa titan kw10	Unidad	1,3
	Machote candado de tres circul	Unidad	1,04
	Machote llave da34	Unidad	2,6
	Machote llave mit1p	Unidad	3,25
	Machote llave dexter d1054kade	Unidad	1,95

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Pecio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = USD 0,13. Fuente: Coinbase)
Perfiles en T	Tee 3/4x 1/8"	Unidad	6,76
	Tee 1 x 1/8"	Unidad	9,36

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Pecio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = USD 0,13. Fuente: Coinbase)
Colores y pinturas	PROTECTO - Pintura high standard látex negro	Lata 1 Gal	21,71
	PROTECTO - Pintura high standard látex blanco	Cub 5 Gal	107,77
	PROTECTO - Pintura pro plus látex blanco	Cub 5 Gal	15,47
	PROTECTO - Pintura pro plus látex blanco	Cub 5 Gal	74,1
	PROTECTO - Pintura pro látex lima	Cub 5 Gal	10,27
	PROTECTO - Pintura pro látex blanco	Cub 5 Gal	49,14
	PROTECTO - Pintura high standard látex satinada	Cub 5 Gal	30,55
	PROTECTO - Pintura koraza blanca galón	Cub 5 Gal	27,95
	PROTECTO - Pintura koraza blanca	Cub 5 Gal	132,08
	PROTECTO - Pintura high standard látex blanco hueso	Cub 5 Gal	21,71
	PROTECTO - Pintura high standard látex blanco hueso	Cub 5 Gal	107,77

Descripción	Detalle del producto	Unidad de medida	Pecio expresado en USD estadounidenses. (GTQ 1 = USD 0,13. Fuente: Coinbase)
Placas y baldosas	Baldosa laja terracota 40x40	Caja	12,9935
	Piso bethel multicolor 45.8x45.8, 1.89m2	Caja	24,57
	Piso mosaico beige 20 x 20 cm, granilla, 1.00m2 x caja	Caja	9,7435
	Piso terra 45 x 45 cm 2.03 m ² x caja	Caja	20,67
	Piso Juárez moca 31 x 31 cm 2.00 m ²	Caja	16,25

Análisis de la Demanda

Perfil del consumidor en República Dominicana

Los consumidores dominicanos están en contacto directo con opciones de producto y están altamente influidos por tendencias, marcas europeas y norteamericanas. El consumidor medio dominicano está claro en sus gustos y las marcas son usadas, consumidas y exhibidas como símbolos de estatus.

A raíz de las entrevistas realizadas, los importadores han dejado muy en claro que el consumidor dominicano es exigente, y más allá que sean una población latina, tienen una conciencia muy norteamericana de pagar un mayor precio por un producto, pero al mismo tiempo, esperan recibir no solamente el producto físico, sino que también diseños únicos, innovadores, personalidades, y servicios postventa, como atención personalizada.

Entonces, el precio no siempre es determinante para la compra, en la medida que el producto sea de calidad y de una marca país reconocida, existen consumidores dominamos capaces de adquirir los productos.

De igual modo, con la situación de pandemia actual se estima que la compra de productos de bajo precio seguirá aumentando, en especial los de clase media baja, porque las personas cuyos ingresos se han visto afectados continuarán comprando productos sustitutos o marcas de mayor accesibilidad.

Perfil del consumidor en Panamá

La tendencia en el consumo va muy ligada a la capacidad socioeconómica del cliente, del tipo de construcción y el fin que se le va a proporcionar, ya sean viviendas, oficinas, hoteles, restaurantes, bancos, apartamentos, entre los más destacados.

Existen varios factores que influyen en la decisión de compra de los consumidores panameños, entre ellos, se puede nombrar al precio, calidad, diseño, variedad de productos, necesidad, ubicación de las tiendas, ofertas y anuncios en los medios de promoción.

El consumidor panameño es conservador con sus compras y sus tendencias y modelos lo marcan los estándares norteamericanos, y priorizan el precio ante la calidad o el diseño; también suelen comprar lo mínimo, simplemente porque compran por necesidad.

De todos modos, como en la mayoría de los mercados, es posible ubicar un segmento de mercado que busca calidad y diseño, sobre todo porque conoce y aprecia las calidades internacionales. Este segmento son personas con rentas altas, locales y extranjeros y pueden pagar el alto precio de los productos que reúnen esas características; además son individuos que intentan ostentar su nivel de ingreso a través de su consumo lujoso y tienen preferencia por productos importados.

Perfil del consumidor en Guatemala

El factor precio es importante para el consumidor de clase media y baja, se denota que comparan precios con el objetivo de reducir gastos. Otro aspecto que influye en las compras de materiales de construcción son el reconocimiento de marcas y la publicidad previamente escuchada, ya sea en medios masivos, o bien revistas especializadas.

El consumidor final busca productos o servicios en puntos de venta que le ofrezcan confianza, calidad en el servicio, precios justos, cercanía y variedad, por lo tanto, la venta al detalle cobra gran relevancia.

Según datos del estudio TGI Light, el 72,2% de los consumidores guatemaltecos busca precios, el 71,6% busca ofertas y descuentos; cuando se trata de productos nacionales, el 70,7% indicó que busca artículos producidos en Guatemala. Anexo a ello, los consumidores guatemaltecos son fieles, ya que el 68,2% indica que cuando encuentra una marca que le gusta se queda con ella y no la cambia fácilmente.

La publicidad y los medios de comunicación son muy importantes para estrategias de comunicación de las marcas, por ello los principales medios a los que se expone el consumidor guatemalteco son: televisión, en un 85,5%; radio 79%; vía pública 76,6%; internet, 59,3%; y periódicos 57%.

Análisis en las tendencias del sector MAC en República Dominicana

El sector privado está haciendo inversiones duraderas y sostenibles con las construcciones de torres y grandes condominios, que hacen más amigable el uso del terreno y las instalación y uso de los servicios colectivos y de libre acceso.

Las provincias Santo Domingo, el Distrito Nacional y Santiago de los Caballeros son mega-ciudades que necesitan seguir adecuándolas a los modelos y tendencias de ciudades existentes en el mundo, dotándolas de condiciones medioambientales sostenibles y edificaciones con crecimiento vertical, que estén dotadas de Parques, Escuelas, Hospitales, área comercial, productiva y sanitaria; una ciudad inclusiva, diversa, eficiente, mixta, evolutiva y democrática; concentrada y vertical.

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) ha hecho estudios sobre el déficit de viviendas en América Latina y el Caribe y muestra datos de 18 países con un déficit desde 78% hasta el 18% relativo a la falta de viviendas adecuadas para las familias sin acceso a agua potable, electricidad; hechas de cartón y en lugares de hacinamiento, márgenes de cañadas, ríos y parte alta de las montañas, que los hacen vulnerables.

Para la actualidad, se pueden apreciar tendencias en la construcción que se mantienen desde hace algunos años, tales como líneas minimalistas, prominencia en blancos y contrastes en colores, estilos y colores combinados, integración de espacios en uno sólo, la estancia, el comedor y la cocina en un gran y luminoso espacio; la cocina continúa como el espacio más importante de la construcción.

Se puede encontrar también construcciones con reductores de ruido exterior, suelos y paredes como elemento decorativo, baños como espacio de relajación más que de cuidado personal, cortinas de cristal y terrazas decoradas, líneas sencillas y sin elementos superficiales, el nuevo minimalismo; combinación en la composición de hierro, madera, aluminio, plástico reciclado, entre otros.

Es importante recalcar que está creciendo la demanda de sistemas que reutilicen el agua de consumo habitacional en agua de riego, entre otros; estos permitirán que la construcción se vuelva sustentable, amigable con el medio ambiente, y aunque su construcción pueda tener un costo más elevado, se convierte en más económica de mantener.

En cuanto a los materiales de construcción se aprecia una tendencia por consumo de materiales biodegradables, amigables con el planeta, y mucho más resistentes; es lo que buscan las nuevas tendencias en la construcción; por ello es que se desarrolló el hormigón permeable, este es mucho más granulado y permite el paso del agua a la tierra.

El bioconcreto (Hormigón autocurado) puede autorepararse, ya que contiene cápsulas de silicato de sodio que se rompen al crearse una grieta, esta libera un gel que se endurece y llena la grieta reparando así el concreto. El bioconcreto ha reducido considerablemente accidentes viales por el desgaste de llantas en contacto con grietas o baches. También se han introducido bacterias, capilares de vidrio y otros polímeros en la experimentación de este concreto.

Para el uso de ventanas y paredes transparentes es posible encontrar el Aerogel, este material resiste a altas temperaturas y absorbe líquidos hasta el 900% de su peso; es tres veces más denso que el aire y más de mil veces más denso que el vidrio; de tacto espumoso y un excelente aislante acústico. Es también tendencia en crecimiento el uso de materiales reciclados para las estructuras de edificaciones, siendo el más común la madera por su practicidad y facilidad de manipulación.

Por último y en cuanto a tecnología, en la era de la innovación tecnológica llegaron también los cambios a la industria de la construcción, con nuevos modelos desarrollados en tecnología BIM que implica procesar la información del proyecto en plataformas digitales; esto traerá una mayor eficiencia energética reduciendo emisiones contaminantes.

Para los procesos constructivos se puede ubicar las nuevas aplicaciones para dispositivos móviles, las mismas, permitirán reducir el uso de papel, traducido en menor impacto ambiental, por gestionar toda la información necesaria en plataformas digitales. Además, el uso de drones ha ido en aumento, su facilidad de uso permite obtener imágenes en ángulos casi imposibles para el ser humano que permiten observar mejor la construcción.⁵

⁵ Lic. Pedro J. Díaz Ballester. Perspectivas y tendencias en el sector construcción para este 2020. Recuperado de <https://construnegociosinmobiliarios.biz/2020/01/07/perspectivas-y-tendencias-en-el-sector-construccion-para-este-2020/>

Análisis en las tendencias del sector MAC en Panamá

En la plaza panameña las tendencias actuales marcan una preferencia por fachas negras y azuladas con tonos oscuros en los rascacielos de lujo, malls, centros comerciales, casinos y edificios residenciales. Asimismo, los cristales oscuros y los polarizados son muy utilizados para contrarrestar el sol caribeño, sobre todo en las construcciones de la costa.

Otra tendencia son las renovaciones de espacios y reformas adaptativas, en especial aquellas edificaciones antiguas que se encuentran desuso, buscando renovar espacios para ser habitables enfatizando en los productos amigables con el medio ambiente.

Las construcciones de arquitectura sustentable toman fuerza en los diseños y modelos de vivienda actuales, se trata de una visión responsable que prioriza el futuro y la integridad de la humanidad, el plante tierra y sus recursos; hoy en la actualidad tiene alrededor de 30 proyectos de construcción sustentable.

En otro aspecto, las fachadas modernas y en metal están acompañadas de columnas de concreto y cristales, están también forman parte de la moda actual porque protegen con mucha eficacia la superficie, lo resguardan contra la humedad y el sol. Estos estilos se utilizan mucho en oficinas, bancos, apartamentos, residencias privadas; adicionalmente, también se visualiza también una preferencia por los revestimientos metálicos.

Análisis en las tendencias del sector MAC en Guatemala

La vivienda vertical marca el camino de los materiales y acabos para la construcción, sobre todo porque los guatemaltecos están buscando tener una mejor calidad de vida, porque buscan vivir cerca de sus trabajos y centros de estudios para evitar atascos, entonces, la opción de comprar una casa fuera de la ciudad se ha vuelto imposible por el tráfico.

Además, el estilo industrial en la arquitectura marca una nueva tendencia, este estilo se desarrolla en la apuesta por espacios mucho más rústicos, pero con estilo. Las formas asimétricas lideran este tipo de tendencia que combina hierro, madera, aluminio y materiales reciclados.

El control del ruido es importante para tener un espacio propio que provea paz y tranquilidad, por lo tanto, las nuevas construcciones proveerán un mayor control del ruido, a través de materiales de construcción que ofrecen un aislante natural para este tipo de incomodidades y que no representa gastos enormes y peso extra a las infraestructuras.

Otro tema que se espera, es trabajar con la arquitectura inclusiva, la cual es una tendencia que presta atención a aquellas personas que padecen alguna discapacidad satisfaciendo sus necesidades y ayudándoles en su día a día. La arquitectura inclusiva se encarga de instalar rampas y complementos para que las personas dispongan del espacio suficiente en todos los ambientes para que una silla de ruedas pueda moverse sin problemas. También es importante tomar en cuenta el uso de determinados colores, materiales y texturas, además del lenguaje braille.

Por último, como en la mayoría de los mercados, la preocupación por cuidar el medio ambiente y también el bolsillo está latente, pues la eficiencia energética influirá en que los costos de la energía se reduzcan drásticamente. La eficiencia energética provee a los hogares un mayor control del gasto, supone una serie de cambios que van desde el tipo de bombillas que se utilizan hasta la instalación de paneles solares y otros elementos que harán de las infraestructuras un modelo de cambio para las nuevas generaciones.⁶

Percepción de la oferta peruana

Como en varias plazas mundiales, en Centroamérica Perú es reconocido por su gastronomía, pero en términos generales, analizando las estadísticas comerciales más lo relevado en las entrevistas con importadores y distribuidores, la oferta peruana del sector MAC no tiene un gran reconocimiento en Centroamérica, a excepción de la empresa peruana CELIMA que es la más nombrada en el sector de cerámicos y porcelanatos, de hecho, existen varios compradores que han tenido experiencias positivas con dicha compañía.

Si bien no saben sobre la oferta peruana del sector MAC, se encuentran muy predispuestos a recibir ofertas y propuestas que puedan ser analizadas para comparar con sus proveedores actuales. Al mismo tiempo, los empresarios centroamericanos han insistido en tener contacto directo con empresarios peruanos para poder marcarle las tendencias y diseños de los productos, en especial, porque los gustos y preferencias de los consumidores centroamericanos dista mucho del consumidor peruano.

Adicionalmente y como resultado de las entrevistas, se hace imperioso considerar que las condiciones de pago que puedan ofrecer los empresarios peruanos pueden llegar a ser un diferenciador de importancia al momento de salir a brindar nuevos productos al mercado internacional. Se ha detectado que los dos elementales motivos por los cuales los compradores internacionales se muestran predispuestos a modificar su proveedor, son por búsqueda de condiciones de pago flexibles, en primer lugar, y luego, en obtener mejores servicios de envío y logística, en segundo lugar; asimismo más de la mitad de los entrevistados han indicado que el servicio postventa es un diferencial importante para ubicar a un nuevo proveedor.

⁶ Universidad Da Vinci de Guatemala. Tendencias en la Arquitectura para el 2021. Recuperado de <https://www.udv.edu.gt/tendencias-en-la-arquitectura-para-el-2021/>

Entonces, se aconseja tener muy presente al momento de hacer una cotización formal a un potencial cliente centroamericano, reparar detenidamente en las condiciones de pago que se le ofrecen y la flexibilidad del financiamiento, es decir, ofrecer pagos que vayan más allá de los 30 días mejorará sustancialmente su propuesta de negocio.

También, es significativo que los exportadores peruanos contemplen la posibilidad de ofrecer cursos, capacitaciones, charlas a los importadores ya que estos valoran este aspecto como un apoyo promocional, fundamentalmente esto les sirve a los compradores para tomar un contacto directo con los productos adquiridos, conocimiento sobre sus utilidades, y también les ayuda a sus vendedores a ofrecer de una manera más certera los productos a los consumidores finales.

Requisitos de Acceso al Mercado

Medidas arancelarias en República Dominicana

Se presenta un cuadro para esclarecer los tributos arancelarios que debe pagar cada subpartida arancelaria de origen peruano para ingresar al mercado de República Dominicana.

Código	Descripción del producto	% Ad-Valorem aplicado por Rep.Dominicana
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	20%
'321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...	20%
'721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	20%
'731441	Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	20%
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	20%
'731442	Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	20%
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	20%
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	20%

Fuente: MarketAccess

Vale mencionar que la mayoría de los productos provenientes de los países de Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua) y Estados Unidos, al tener un Tratado de Libre Comercio con el país dominicano, ingresan con arancel cero.

Medidas arancelarias en Panamá

De manera siguiente, se muestra un cuadro con los tributos arancelarios que debe pagar cada subpartida arancelaria de origen peruano para ingresar al mercado de Panamá.

Código	Descripción del producto	% Ad-Valorem aplicado por Panamá
'721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	0%
'680221	Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...	10%
'690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	10%
'691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas ...	10%
'731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	0%

Fuente: MarketAccess

Es necesario destacar que la mayoría de los productos provenientes de los países de Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua), México, Estados Unidos y la Unión Europea, al tener un Tratado de Libre Comercio con el país dominicano, ingresan con arancel cero.

Medidas arancelarias en Guatemala

Cabe destacar que la mayoría de los productos de Centroamérica (Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua), Unión Europea y Estados Unidos, ingresan con arancel cero ya que poseen un Acuerdo de Libre Comercio.

De manera continuada, se muestra un cuadro con los tributos arancelarios que debe pagar cada subpartida arancelaria del sector MAC de origen peruano para ingresar al mercado de Guatemala.

Código	Descripción del producto	% Ad-Valorem aplicado por Guatemala
721420	Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...	15%
690890	Placas y baldosas, de cerámica, para pavimentación o revestimiento, barnizadas o esmaltadas ...	15%
690722	Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...	15%
721621	Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	15%
691090	Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas ...	15%
321310	Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...	5%
731300	Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso con ...	10%
830170	Llaves presentadas aisladamente, para candados, cerraduras, cerrojos, cierres y monturas cierre ...	5%
721622	Perfiles en T, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...	15%
731441	Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...	10%

Fuente: MarketAccess

Regulaciones de ingreso a República Dominicana

En términos generales, los documentos requeridos para materializar las importaciones en RD son los siguientes:

- Factura Comercial en dólares, con términos de compra (FOB, CIF, CFR o EX-WORK) y traducida al español.
- BL o AWB del medio transporte original.
- Remitir el recibo de pago del THC en destino de la naviera o el consolidador de carga
- Copia escaneada a color de cédula de identidad o pasaporte de representante legal de la empresa.
- Completar Formulario de Solicitud de Enlace SIGA-DGA
- RNC de la empresa y registro mercantil en copia escaneada a color.
- Completar los Formularios del SGCS de seguridad de la carga y la cadena de suministro OEA-BASC
- Packing list carga
- "Permisos importación administrativos" por productos, si son requeridos.

La República Dominicana impone derechos de aduana a las importaciones de principios activos y de productos terminados, Impuesto a la Transferencia de Bienes Industrializados (ITBIS) de un 18% que es igual al impuesto sobre el valor añadido (IVA).

Regulaciones de ingreso a Panamá

Panamá, es un país que se caracteriza por no ser especialmente exigente en temas regulatorios, tradicionalmente, por su situación geográfica y la presencia del Canal, ha sido un país muy abierto al comercio internacional. Actualmente, en lo referente al sector de la construcción, la potenciación de la protección del consumidor es el mayor avance legislativo obtenido. Con la Ley 45 de 2007 Sobre Protección al Consumidor y Defensa de la Competencia el legislador panameño pretende hacer cumplir que todo aquello que el promotor venda en el proyecto inicial sea finalmente lo que entrega al consumidor final. Esto se debe a la baja calidad de los materiales de construcción que en ocasiones utilizan para sustituir los inicialmente proyectados de cara a abaratar los costes de las viviendas. La vigilancia sobre este tipo de prácticas es lo que se pretende reforzar con la nueva ley, aunque su puesta en práctica y eficacia está lejos de alcanzar niveles como los europeos. Para el ingreso de los productos MAC al mercado panameño, los mismos no tienen restricciones, solo deben cumplir con la documentación requerida en un trámite de importación y abonar el 7% de ITBMS (Impuesto al Valor Agregado):

- Declaración de importación (preparada y firmada por un Corredor Aduanal autorizado).
- Factura Comercial
- Guía Aérea (en caso de carga aérea)
- Conocimiento de Embarque “Bill of Landing”

Regulaciones de ingreso a Guatemala

Todos los productos o servicios importados, se encuentran gravados con el Impuesto al Valor Agregado –IVA-, el porcentaje que corresponde por IVA es del 12% sobre el valor aduanero imponible de la mercadería CIF; y tanto los Derechos Arancelarios de Importación (DAI), como el IVA, deben abonarse al momento de la importación.

Los principales requisitos para importar en Guatemala son:

- Poseer Número de Identificación Tributaria (NIT)
- Tener como mínimo un negocio que esté afiliado a impuestos
- Que la Patente de Comercio especifique que se dedica a importar
- Tener acceso a Internet o asistir a Agencias u Oficinas Tributarias de la SAT.
- Registrarse en BANCASAT, sistema de presentación y pago de declaraciones por Internet de la SAT, en un banco del sistema.

Otras regulaciones para ingresar a República Dominicana

A principios del año 2009, el Gobierno Dominicano dispuso la aplicación por vía administrativa, de la exención de los Impuestos sobre la Renta (ISR) y sobre Transferencia de Bienes y Servicios (ITBIS) a las compañías que construyan viviendas económicas para familias de clase media y media baja, acordándose el establecimiento de una tasa fija, por lo menos de tres años, para los que adquieran préstamos para viviendas económicas, de hasta dos millones de pesos. Un año después estos incentivos no se han materializado.

El marco normativo para el ingreso de materiales de construcción es:

- RTD-178 Cemento hidráulico, Cemento Portland. Especificaciones y clasificaciones.
- RTD-458 Materiales de construcción. Barras de acero corrugadas y lisas para refuerzos de hormigón
- DGRS-108-2015 Requisitos de ductilidad de las barras de acero (Emitido por: MOPC 01/04/2015).
- Procedimiento para la aprobación de los despachos de barras de acero. (Emitido por el MICM. 07/11/2016).
- Tarifario de servicios prestados por INDOCAL. (Res. 04/2015. 26/03/2015. CODOCA-CTE)

En tanto los documentos requeridos son:

- Certificado de Registro Mercantil
- Acta de Inscripción en el RNC
- Certificación de la DGII
- Fianza por el valor del 100% del CIF (al menos 6 meses de vigencia)
- Bill of Lading (B/L)
- Factura Comercial
- Certificado de Origen
- Lista de Coladas Importadas
- Informes de las Pruebas e Inspecciones del Fabricante
- Etiquetas en español
- Fotos del Marcado de la Barra
- Declaración Única Aduanera (DUA)
- Reporte de Liquidación de Impuestos

Es importante marcar que antes de la importación deben registrarse como importadores en el INDOCAL (contemplado en el RTD 458 art. 16.7, disponible para descarga en www.indocal.gob.do / menú publicaciones). Asimismo, se subcontratan laboratorios de tercera parte para la realización de los ensayos.⁷

⁷ Instituto Dominicano para la Calidad: <https://www.indocal.gob.do/>

Otras regulaciones para ingresar a Panamá

Todos los productos que sean para la venta en Panamá, sean producidos en el exterior o localmente, deben mostrar en sus contenedores, cubiertas, sellos o empaques, el contenido, los ingredientes, la forma del producto, las propiedades físicas o químicas, la fecha de vencimiento, el número del lote, la dirección y el nombre del fabricante. Los sellos deben estar en español o inglés, y los productos que sean vendidos en forma de paquetes deben tener en un lugar visible el peso neto o la cantidad.

En lo atinente a mercado de productos, no existen estipulaciones de cómo se deben marcar los productos, se deben seguir las prácticas normales para estos casos. En general, todas las marcas identificadoras, incluyendo las marcas de puertos, deben estar escritas en los paquetes o envolturas para facilitar la llegada de los cargamentos. Los paquetes deben ser numerados cuando los contenidos no sean identificados fácilmente sin números. Los pesos no son un requerimiento para expresar, pero es preferible mostrarlos en algún lugar.

Todos los productos que lleguen a Panamá en consignación para ser reexportados deben ser marcados inmediatamente con "PANAMA, IN TRANSIT".

Otras regulaciones para ingresar a Guatemala

En Guatemala existe un catálogo de permisos No Arancelarios que deben aplicarse para proteger la vida o la salud de las personas y de los animales o para preservar los vegetales, asimismo, detallan los tipos de permisos requeridos por las Instituciones correspondientes y su base legal, no obstante, vale destacar que los productos priorizados para MAC no tienen alcance para tramitar estos permisos no arancelarios.⁸

Actividades de promoción

Claramente la situación actual de pandemia ha condicionado los eventos en todo el mundo, no obstante, las principales ferias, presenciales y virtuales y demás eventos de interés del sector MAC en cada plaza, se exponen a continuación.

Ferias del sector en República Dominicana

- ConstruExpo: <https://construexpord.com/>

Es una feria internacional del sector industrial y comercial de la construcción que se celebra en República Dominicana desde el 1989. Cada 2 años se presentan todas las innovaciones en cuanto a productos, servicios y tecnologías para el sector; al momento, no tiene fecha de realización.

⁸ Superintendencia de Administración Tributaria. Catálogo de Permisos No Arancelarios. Recuperado de <https://portal.sat.gob.gt/portal/catalogo-de-permisos-no-arancelarios/>

- Expo Construcción Puerto Plata: <https://www.expoconstruccionpuertoplata.com/>

Es un encuentro de negocios de la construcción, donde se presentan las principales empresas proveedoras de la construcción exponiendo sus productos y servicios a desarrolladores, compradores, inversores, los principales players del sector en diferentes locaciones de todas las regiones de República Dominicana.

- Feria Virtual ASONAHORES 2020

La Asociación de Hoteles y Turismo de la República Dominicana (ASONAHORES) lleva a cabo la "Feria Virtual ASONAHORES 2020" impulsando el relanzamiento del sector turístico de República Dominicana. La feria se celebrará del 2 al 6 de noviembre de manera semi-presencial a través de la página web www.asonahores.com y contará con el apoyo del Ministerio de Turismo del país.

Si bien este evento no corresponde al sector MAC, vale enfatizar que dada la importancia del sector turístico y la relación directa que existe el sector MAC con este sector, es un punto de encuentro crítico para tomar contacto con potenciales clientes porque se pueden ubicar suplidores de productos y servicios para empresas turísticas.

Ferias del sector en Panamá

- Feria Internacional de Construcción y Vivienda CAPAC EXPO HABITAT <https://www.capacexpo.com/>

Feria virtual que puesta a una vitrina comercial y de tecnología de la construcción y la vivienda, organizada por la Cámara Panameña de la Construcción (CAPAC), la edición se llevó a cabo del 15 al 25 de octubre de 2020.

- Expovivienda <https://expovirtualpanama.com/expo-vivienda-virtual-2020/>

Feria de periodicidad anual que reúne empresas expositoras constituidas por Promotores de Vivienda, Inmobiliarias, Banco Hipotecarios y Entidades Gubernamentales, para el año 2020 el evento será virtual del 02 al 06 de diciembre.

Ferias del sector en Guatemala

- Construfer <http://construfer.gt/2020/>

Construfer es la Feria Internacional de la Construcción de periodicidad bianual, que actúa como punto de encuentro para dar a conocer y encontrar innovación, tendencias y tecnologías del mundo de la Construcción en Guatemala.

- Expo Construir (No posee web)

Es una feria anual del sector de la construcción organizada por Grupo Cerca y Cementos Progreso y puede

verse parte de sus actividades en el siguiente link: <https://www.facebook.com/watch/ComunidadConstruir/>

Exhibiciones en República Dominicana

Los importadores y distribuidores realizan esporádicamente campañas de marketing para posicionar las marcas, en general, la promoción del producto se realiza directamente visitando las constructoras y los proyectos del Gobierno. Las tiendas por departamentos promueven las puertas en sus showrooms y motivan la compra con ofertas especiales y destacando la diferenciación del producto.

Exhibiciones en Panamá

En la web de la Cámara Panameña de la Construcción, la cual es una organización sin fines de lucro que tiene objetivo el fomento, desarrollo, protección y defensa de las actividades de la industria de la construcción en el país, existe una sección de eventos donde constantemente informan sobre demás exhibiciones de sector en la plaza panameña y resto de países de la región. <https://www.capac.org/>

Exhibiciones en Guatemala

En la revista Construir de Guatemala, existe una sección que informa los eventos actuales del sector de construcción, allí se van actualizando de manera constante todas las exhibiciones actuales del mercado guatemalteco. <http://revistaconstruccion.gt/sitio/category/eventos-cgc/>

De la misma forma, la Cámara Guatemalteca de Construcción tiene un mismo apartado de eventos actualizados del sector de construcción <http://construquate.com/calendario/eventos/> que pueden ser de interés para los exportadores peruanos.

Contactos de interés en República Dominicana

- Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones (MOPC): www.mopc.gob.do
- Asociación Dominicana de Constructores y Promotores de la Vivienda (ACOPROVI) www.acoprovi.org
- Colegio Dominicano de Ingenieros, Arquitectos y Agrimensores (CODIA) www.codia.org.do
- Asociación de Ferreteros (ASODEFE) www.asodefe.com.do
- Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) www.one.gob.do
- Dirección General de Aduanas (DGA) www.dga.gov.do
- Ministerio de Estado de Industria y Comercio www.seic.gov.do
- Banco Central de la República Dominicana www.bancentral.gob.do

- Centro de Exportación e Inversión de la República Dominicana (CEI-RD) www.cei-rd.gob.do
- Cámara Dominicana de la Construcción <http://cadocon.org/>
- Cámara de Industria de Santiago <https://camarasantiago.com/>
- Asociación Dominicana de Productores de Cemento Portland (ADOCEM): <http://www.adocem.org/>

Contactos de interés en Panamá

- Contraloría General de la República www.contraloria.gob.pa
- Cámara de Comercio de Panamá www.panacamara.com
- Ministerio de Economía y Finanzas www.mef.gob.pa
- Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial <https://www.miviot.gob.pa/>
- Ministerio de Obras Públicas www.mop.gob.pa
- Cámara Panameña de la Construcción <https://www.capac.org/#>
- Revista Construir <https://revistaconstruir.com/>

Contactos de interés en Guatemala

- Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda: <http://www.civ.gob.gt/web/guest/83>
- Cámara Guatemalteca de la Construcción <http://construquate.com/>
- Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas –FHA <https://fha.gob.gt/>
- Ministerio de Economía <https://www.mineco.gob.gt/>
- Asociación Guatemalteca de Contratistas de la Construcción <http://construquate.com/agcc/>
- Cámara de la Industria de Guatemala <https://ciq.industriagate.com/>

Conclusiones y recomendaciones

Para tomar contacto con importadores de la República Dominicana es necesario conocer que las ferreterías se dividen por departamentos dependiendo de los productos y cada una tiene sus responsables que analizan los productos nuevos ofrecidos y toman las decisiones.

Así como también valoran condiciones de pagos flexibles también les interesa que le ofrezcan soluciones logísticas en destino para ofrecer nuevos negocios; al mismo tiempo, aprecian mucho el acompañamiento por los exportadores, en especial aquellos inherentes a la cadena de comercialización general en destino, garantía, mercadería bonificada y servicios postventa. Para concretar nuevos negocios también esperan contar con muestras de productos. En términos generales, los compradores dominicanos exigen a sus proveedores extranjeros:

- Calidad
- Seguridad
- Buen precio o acorde a calidad ofrecida

- Soporte Técnico con respuesta rápida, apoyo con cursos y charlas.
- Respeto por los tiempos de entrega

En cuanto a importadores panameños, han mostrado que en la medida que los exportadores puedan ofrecer condiciones de pagos flexibles, es decir financiación de más de 30 días, más la posibilidad de ofrecer vender con Incoterms que vayan más allá del grupo F, indefectiblemente son agregados de valor que podrán mejorar la atractividad de la oferta peruana.

A su vez, valoran mucho el acompañamiento por los proveedores, apoyo publicitario online, descuentos y bonificaciones, garantías en los productos, y servicios postventa. También consideran muy importante conocer personalmente a los proveedores para generar confianza y requieren de contar con muestras para conectar con nuevos proveedores.

Respecto a los importadores guatemaltecos se recomienda ofrecer plazos de pagos superiores a 90 días, ya que ello sí se valora por el importador, junto con la disponibilidad de enviar muestras y el apoyo en actividades de promoción, capacitaciones y así como también contar con servicios de logística que incluyan envío y/o entrega en Guatemala.

Otro dato de importancia, es que los exportadores peruanos puedan trabajar en una logística que reduzca los tiempos de entrega, tomando como referencia que los proveedores europeos tardan 30 días en entregar los pedidos, por tanto, la capacidad de acotar este tiempo toma fuerza para diferenciarse con la competencia internacional.

En cuanto a las posibilidades de la oferta exportable, según el grado de participación en las importaciones de cada país, la participación e imagen de la oferta peruana, y los incrementos continuos y constantes en el último lustro en las compras mundiales, estos son los productos del sector MAC que muestran mejores posibilidades de ingreso para la oferta peruana a Centroamérica.

- República Dominicana: Placas y baldosas, Perfiles L, Redes metálicas.
- Panamá: Alambre púa, mármol, barras de hierro.
- Guatemala: Barras de hierro o acero, Placas y baldosas, Fregaderos, Redes metálicas, Pinturas, Llaves y Perfiles T.

Perfil de compradores

De manera siguiente se exhibe un listado de potenciales importadores y/o distribuidores del sector MAC en Centroamérica.

Perfil de compradores en República Dominicana

N°	Compañía	Nombre de contacto	Email corporativo	Cargo	Teléfono	Web	Tipo de empresa	Productos	Ubicación	Ventas anuales moneda local	Empleados	Market share
1	FERRETERIA OCHOA	Francisco Diaz	franciscodiaz@ochoa.com.do	Gerente general de compras e importaciones	809-971-8000 - Ext 2323 / Móvil 809 754 8072	https://www.ochoa.com.do/	Importador - Retail	materiales de construcción - ferretería - cerámicas - pinturas - herrería - madera -	Avenida Imbert 53, Pueblo Nuevo	250 millones	2000	15%
2	Ferretería Detallista	Luz Ester Moises / Natanael de Jesús	compras@ferreteriadetallista.com / controlinv@ferreteriadetallista.com	Gerente de compras / Compras Internacionales	(809) 556-4666	http://ferreteriadetallista.com/	Importador - Retail	Pinturas - Cerámicas - Herramientas - Materiales de construcción - Iluminación - Plomería - Herrería	c/Pedro A Llubes #223 La Romana, Rep.Dom.	300 millones	500	10%
3	Ramón Corripio Sucs., S.R.L.	Betania Ferrera	compras01@ramoncorripio.com	Responsable de compras	(809) 567-5537	http://www.ramoncorripio.com/	Importador - Retail	Abrasivos – adhesivos – albañilería-automotriz – cerrajería- madera – electricidad – equipos – herramientas – hogar – papelería – plomería- seguridad industrial – tornillería – clavos	Av. Jonh F. Kennedy 4, Santo Domingo – República Dominicana	235 millones	150	5%
4	Grupo Corripio	Miguel Barcelo	miguel.barcelo@corripio.com.do	Responsable de compras de acero	(809) 227-5555 Extensión 7110	https://manuelcorripio.com/en/	Distribuidor - Mayorista	madera - carpintería - baños - cerradura - jardinería - herrería - herramientas - hogar - industrial - albañilería - agricultura - gas - abrasivos - electricidad - pinturas - aluminio - inoxidable - acero - plomería	Autopista Duarte Km. 8 1/2 Santo Domingo, Rep. Dom.	400 millones	15000	30%

5	Casa Armes	Alexander Mercedes	ventas@casaa armes.com / lftcasaa rmes@gmail.com	Responsable de compras	809 227 1545	http://casaa rmes.com/	Importador - Retail	Aceros-Cerrajería-Eléctricos- Electrodomésticos-Herramientas- Herrería-Higiene-Iluminación- Impermeabilizantes-Lubricantes- Maquinarias-Pinturas-Plomería- Refrigeración-Seguridad Industrial-Tecnología-Textil	Ave. Lope de Vega #47, Naco Santo Domingo, Rep.Dom.	120 millones	10	1%
6	Fraga importadora	Rossy Victoria	compras@fra gaindustrial.c om	Responsable de compras	(809) 262 9699	http://www.f ragaindustri al.com/#	Importador	tuberías - productos de alambre - productos planos - productos de madera	Autopista Circunvalación de Santa Domingo, salida Alcarizos, esquina con Lechería Hato nuevo, Santa Domingo Oeste.	150 millones	150	5%
7	DecoMármol	Dimas E Arias / Iselva de Arias	iselva@deco marmol.com. do / d.arias@deco marmol.com. do	Responsable de compras	809 567 9041 / 849 881 2279	https://deco marmol.co m.do/	Importador	Mármol - granito - cuarcita - ónix -	Calle Olof Palme n.º 11 (Esq. Rafael Ramos) 2do Nivel, Santo Domingo.	4,8 millones	22	8%
8	Fabridom	Dania Pérez	granitosdelno rtesrl@gmail. com	Responsable de compras e importacione s	809-736- 2753	https://www .fabridom.c om/	Importador - Distribuidor	Granito natural - mármol	Av. Gregorio Luperón km #4 C/ Penetración #4, Flor de Gurabo, Santiago de los Caballeros, Rep. Dom.	No posee el dato	4	1%

9	Planeta Hierro SRL	Denny Soler	planetahierro@gmail.com comallaciclonicard@gmail.com dennysoler@gmail.com	Responsable de compras e importaciones	Tel. 809-688-8315 Móvil WhatsApp (829)586-8448	https://mall.aciclonicar.d.business.site/	Importador - Mayorista	malla ciclónica, verja metálica, alambre de trinchera, alambre de púas, metales desplegable (malla de piñonate), diente de tiburón, , reja acero, malla decorativa, malla gótica, malla clásica, malla para gaviones, malla electro soldada, aluzinc tipo teja, aluzinc con aislamiento, aluzinc natural, angulares de acero, perfiles negro y galvanizado, perfiles estructurales, tubo redondo de acero, tubo para malla, planchuelas, tola negra y galvanizada, correa z, correa c, tubos para muebles escolares, channel u o viga u, viga w de acero, viga h de acero, varillas de construcción, herrería en general.	Calle Mauricio Baez No. 57, próximo a la Iglesia Corazón de Jesús, Villa Juana, Santo Domingo, República Dominicana. Entre calle Seibo y Juan Erazo.	100 millones	60	4%
10	ValienteFernández	Diana Perez	dperez@vf.com.do	Responsable de Compras	809-549-5220 / Móvil 8292577893/ 8296969902 /	https://www.valientefernandez.net/	Importador - Retail	Vigas y Canales - Tolas - Perfiles - Tubos - Barras de hierro - Metal despegable - Angulares de Acero - Planchuelas de Acero	Av. Luperón 89, Santo Domingo, frente a La Sirena.	260 millones	200	7%

Nota: La totalidad de los valores expresados en Market Share puede no sumar 100% a razón que existen empresas que participan en otros sectores.

Perfil de compradores en Panamá

N°	Compañía	Nombre de contacto	Email corporativo	Cargo	Teléfono	Web	Tipo de empresa	Productos	Ubicación	Ventas anuales moneda local	Empleados	Market share
1	METALES PANAMERICA NOS, S.A	Haillen Espinosa	hespinosa@metalpan.com	Responsable de compras	507 278-5800	www.metalpan.com	Empresa Importadora	PERFILES DE HIERRO O ACERO SIN ALEAR. BARRAS Y PERFILES, DE LOS DEMÁS ACEROS ALEADOS; BARRAS HUECAS PARA PERFORACIÓN, DE ACEROS ALEADOS O SIN ALEAR. TUBOS Y PERFILES HUECOS, SIN SOLDADURA (SIN COSTURA) , DE HIERRO O ACERO. PUNTAS, CLAVOS, CHINCHETAS (CHINCHES) , GRAPAS APUN. MANUFACTURAS DE ALUMINIO. CANDADOS, CERRADURAS Y CERROJOS (DE LLAVE, COMBINACIÓN O ELECTRICOS) , DE METAL COMÚN; CIERRES Y MONTURAS CIERRE, CON CERRADURA INCORPORADA, DE METAL COMÚN; LLAVES DE METAL COMÚN PARA ESTOS ARTÍCULOS.	URB. INDUSTRIAL ORILLAC, PANAMÁ	200 millones	350	10%

2	Elmec	José Frias	costeos@elmec.net	Responsable de compras	(507) 322-6900	https://www.elmec4u.com/	Importador	grifería - cerraduras - inodoros - spa - tinas - pisos - piedras naturales - revestimientos -	San Francisco, Vía Israel y Calle 75 diagonal a Hotel Sheraton	180 millones	300	8%
3	COCHEZY CÍA, S.A.	Bethsali Bernal	bbernal@cochezycia.com>	Responsable de compras	(507) 302-4444	https://www.cochezycia.com/ccrz/HomePage?cclcl=es	Importador - Retail	madera -acero - pinturas - alambre púas - fregaderos - hierro - herramientas - construcción - ferretería - iluminación - acabados	Av. Eloy Alfaro, 3 15-33, cerca del mercado del marisco. Panamá	240 millones	1360	15%
4	COMASA (GRUPO MELO)	Gabriel Miranda	gmiranda@grupomelo.com	Responsable de compras construcción	507 323 6942	https://comasa.com.pa/	Importador - Retail	barras de acero - plomería - construcción - ferretería - alambre púa - pisos y revestimientos - electricidad - iluminación - jardinería	Av. Colonia de la Pulida, Apartado 333 ZONA 1 Ciudad de Panamá, Rep. de Panamá	418 millones	5800	25%
5	GRUPO KOMEX (KOMEX INTERNACIONAL, S.A.)	Raúl Toro / Miranda Guerra	raultoro@komexpma.com / mirandag@komexpma.com	Responsable de compras	(507)305-5600	https://www.komexpma.com/	Importador - Retail	acabados - cocinas - cerraduras - electrodomésticos - ferretería - fregadores - grifos - herramientas - jardinería - pinturas - puertas -	Calle 66 Oeste, Vista Hermosa, entre la Vía España y la Fernández de Córdoba.	120 millones	180	8%
6	RAENCO INTERNACIONAL, S.A.	Marixa Arauz / Juan Carlos / Alberto Ducasa	marauz@raenco.com / jlizarzaburu@raenco.com / aducasa@raenco.com	Responsable de compras y área de construcción	(507) 229-2900	https://raenco.com/indicadores.php/	Importador - Retail	hogar - construcción - oficina - audio y video - tecnología	Transístmica, Bethania, Apartado 55-2044 PAITILLA Ciudad de Panamá, Rep. de Panamá	230 millones	400	8%

7	FERRETERIA INDUSTRIAL, S.A.	Carmen Benavides	cbenavides@feinsa.com	Jefa de operaciones	(507) 368-1800	http://www.feinsa.com/index.php	Importador - Retail	acero - acero inoxidable - hierro maleable - accesorios de acero - válvulas	Ave. Ricardo Miro Guardia (frente a la Barriada Ciudad San Lorenzo) Calzada Larga, El Chungal Panamá, República de Panamá	9 millones	35	3%
8	Amanco de Panamá, S.A.	Argeli Caballero	argeli.caballero@wavin.com	Responsable de compras	(507) 2909600	https://amanco.wavin.com.pa/	Importador	Sistemas de tuberías, conexiones y productos en general que se usan en la construcción residencial y comercial. Productos para la construcción a gran escala como acueductos, alcantarillado, hidroeléctricas, sistemas de captación de agua lluvia, sistemas de tratamiento, geosintéticos y soluciones para emergencias.	Planta de Producción: Ciudad de Panamá, Vía Tucumán, Pedregal, Edificio Amanco Wavin, C.P. 40703.	No puede informar	115	5%
9	HOPSA Panamá	Carlos Robinson	carlosrobinson@hopsa.com	Responsable de compras	507 303-3900	http://www.hopsa.com/	Importador - Retail	Techos, Cielo Raso, Gypsum y Paredes, Puertas, Ventanas, Metales, Materiales de Construcción, Soldadura, Cercas y Rejas, Ventilación, Pinturas e Impermeabilizantes, Herramientas y Ferretería, Plomería y Electricidad	Vía Interamericana, a 500 m del Machetazo, Panamá	150 millones	270	7%

10	Mayoreo del Istmo S.A	Luis Rodríguez	luisrodriguez01compras@gmail.com	Responsable de importaciones	507 302 2809	http://www.mayoreodelistmopana.com/	Importador - Retail	ferretería-cerradura-fregadoeros-piletas-herramientas-maderas-pisos-porcelanatos-muebles de cocina-	Corregimiento de Pedregal, el parador de la Corregiduría Municipal, 150 mts norte y 50 oeste.	6 millones	25	1%
----	-----------------------	----------------	----------------------------------	------------------------------	--------------	---	---------------------	---	---	------------	----	----

Nota: La totalidad de los valores expresados en Market Share puede no sumar 100% a razón que existen empresas que participan en otros sectores.

Perfil de compradores en Guatemala

N°	Compañía	Nombre de contacto	Email corporativo	Cargo	Teléfono	Web	Tipo de empresa	Productos	Ubicación	Ventas anuales moneda local	Empleados	Market share
1	Citocolor S.A.	Ximena Velasco	xvelasco@citocolor.com	Responsable de compras	502 24981616/ 502 23333372	http://citocolor.com	Importador - Retail	Pinturas decorativas y artísticas. Pigmentos textiles.	10 Av 25-05 Z-13 Col Santa Fe Guatemala, Guatemala	No pueden informar	25	10%
2	Copebase, S.A	Cristian Villatoro	compras@copebase.com	Responsable de compras	502 2480 6370	http://www.copebase.com	Importador - Retail	Pinturas y productos afines	5 Av. 5-50 Zona 6 Los Álamos, San Miguel Petapa	7 millones GTQ	35	20%
3	El Ceramicon	Gerber Caceres	gcaceres@ceramicosyestilos.com.gt	Jefe de Compras	502 2304-1800	https://elceramicon.com/	Importador - Retail	Adhesivos-Adoquines-Azulejos-Block-Bordillo-Cementos-Crestuco-Espejos-Fachaletas-Fontanería-Grifería-Lavaderos-Lavatrastos-Loza Sanitaria-Mallas-Decorativas-Mosaico de piscina-Muebles de baño-Pilas Plásticas-Pisos-Puertas-	Calzada Roosevelt 34-56, Guatemala	2 millones GTQ	10	3%

								Seguridad e higiene-Tejas-Tinacos-Ventanas-Zócalos				
4	CENTRAL CERAMICA	Vallardo Alarcón	almco@corpodesa.com	Gerente General	502 23608296	http://corpodesa.com/	Empresa Importadora	Productos cerámicos, ladrillos, placas, baldosas, refractarios y artículos de cerámica.	Calzada Paralela a calzada San Juan, Lote 18 Manzana K, Sector 3, Villas de San José, Boulevard Tulam Zu, Zona 4, Mixco	5 millones GTQ	15	5%
5	Granitos Y Mármoles Arquitectónicos S.A. - Gramarq	Juan Manuel Brolo	jmbrolo@gramarq.com	Responsable de compras e importaciones	502 24339140	https://www.gramarq.com/	Empresa Importadora	Importa: Ladrillo, piedra y materiales afines. Productos minerales no metálicos. Elabora cubiertas de piedra natural para baños, cocinas, muros, muebles y fachadas. Granitos, mármoles, cuarzos, mosaicos y accesorios de cerámica.	2da. Calle 33-67 Zona 7, Calzada Mateo Flores, Guatemala	6 millones GTQ	20	4%
6	Inmobiliaria La Roca Sa - Inmobiliaria La Roca, Sa	José Luis Urtado	jurtado@laroca.com.gt	Responsable de compras e importaciones	502 23816777/ 502 22094141	https://laroca.com.gt/	Empresa Importadora	Productos de piedra y piedra tallada. Arenas y piedrines, prefabricados de concreto (adoquines, blocks, blocks rústicos, bordillos, cunetas, fachaletas), morteros de concreto, adhesivos, acabados.	DIAGONAL 30, BLVD SAN RAFAEL 20-01, ZONA 18. CÓDIGO POSTAL 01018 GUATEMALA, GUATEMALA	33 millones GTQ	160	8%
7	CEMENTOS PROGRESO	Carlos Estrada	cestrada@cempro.com	Administrativo de Compras	(502) 2338-9100	http://www.cempro.com/	Importador - Exportador	producción y comercialización de cemento, concreto, cal y otros productos y servicios para la construcción.	Centro Gerencial Las Margaritas, Torre II, Nivel 19 Z.10	80 millones GTQ	1600	35%

8	Confesa	Roberto Estrada	confesaquate@gmail.com	Responsable de compras e importaciones	502 24769481	https://www.confesaquatemala.com/	Importador - Retail	Productos de construcción y ferretería	Calzada Aguilar Batres 29-06, Zona 11	Información confidencial	10	1%
9	Raesa Centroamérica S.A.	Dionisio Palacios	raesa.guate@gmail.com	Responsable de compras e importaciones	502 79346357 / 502 79346559	https://www.perfilesena.luminio.com/	Multinacional. Fabrica, importa y distribuye	Construcción: Edificación, Industrial, Mobiliario, Electricidad, Iluminación, Transporte, Señalización, Invernaderos Productos: Perfiles a medida, Perfiles normalizados	Lotif El Panorama No.21C Antigua Guatemala Guatemala - Guatemala	6 millones	20	10%
10	Servimateriales Los Altos	Alvaro Marroquin	comprasaltos@yahoo.com	Responsable de Compras	22075123	https://servimaterialeslosaltos.com/	Importador - Distribuidor - Retail	Perfiles, Hierro, Tubería, Costaneras, Lámina, Cemento, Pinturas, Alambre, Maquinas de Soldadura. Hierro, Sierras, Discos, Electrodo, Pinturas, Rodos, Adhesivos, Hierro Forjado, Tornillos, Maquinas Para Soldar, Línea de Herramienta, Lentes de Seguridad	2 ave. 1-75 zona 9, Terminal	No pueden informar	25	10%

Nota: La totalidad de los valores expresados en Market Share puede no sumar 100% a razón que existen empresas que participan en otros sectores.

Anexo competencia internacional

Competencia internacional en República Dominicana

A continuación, se puede visualizar el detalle de los proveedores internacionales por cada subpartida priorizada para el sector MAC en República Dominicana.

Producto: 721420 Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...							
Exportadores	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
Mundo	1.947	13.051	8.684	28.977	36.441	89.100	100
Costa Rica	0	0	5.595	7.522	15.885	29.002	32,5
Japón	0	0	0	6.730	12.399	19.129	21,5
China	45	3.246	1.962	5.332	4.752	15.337	17,2
Estados Unidos	1.502	7.770	726	20	526	10.544	11,8
Italia	0	3	0	8.813	0	8.816	9,9
Turquía	0	167	0	561	2.879	3.607	4,0
Brasil	399	1.519	250	0	0	2.168	2,4
Francia	0	345	151	0	0	496	0,6
Zona Nep	0	1	0	0	0	1	0,0

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

731300 Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos,							
Exportadores	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
Mundo	5.427	6.798	4.883	4.937	6.689	28.734	100
Costa Rica	5	3.075	2.648	1.948	2.430	10.106	35,2
Estados Unidos	184	1.989	1.640	2.128	3.453	9.394	32,7
China	955	623	293	521	722	3.114	10,8
Polonia	1.924	840	213	0	0	2.977	10,4
Brasil	2.091	0	1	0	0	2.092	7,3
México	125	88	43	75	55	386	1,3
Venezuela	0	0	0	200	0	200	0,7
Turquía	0	108	0	0	0	108	0,4
Japón	0	30	14	47	11	102	0,4
Alemania	101	1	0	0	0	102	0,4
Italia	20	0	0	5	5	30	0,1
Reino Unido	2	24	0	0	0	26	0,1
Panamá	14	0	9	1	0	24	0,1
Corea	0	0	18	0	0	18	0,1
Ucrania	0	13	0	0	0	13	0,0
Zona Nep	0	0	0	9	2	11	0,0
España	1	0	0	0	4	5	0,0
Canadá	0	3	2	0	0	5	0,0
Suiza	0	4	1	0	0	5	0,0
Colombia	0	0	0	0	3	3	0,0
Ecuador	0	0	0	1	2	3	0,0
Francia	3	0	0	0	0	3	0,0
Rumania	0	0	0	0	2	2	0,0
Hong Kong, China	0	0	1	0	0	1	0,0
Santa Lucía	0	0	0	0	0	0	0,0

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

731441 Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección,							
Exportadores	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
Mundo	1.135	606	745	1.902	1.454	5.842	100
Costa Rica	0	0	0	459	591	1.050	18,0
China	396	498	454	332	300	1.980	33,9
Panamá	87	0	0	727	289	1.103	18,9
Perú	625	0	78	179	177	1.059	18,1
Brasil	0	59	61	0	48	168	2,9
Estados Unidos	28	10	14	23	44	119	2,0
México	0	39	132	181	4	356	6,1
España	0	0	4	1	1	6	0,1
Alemania	0	0	2	0	0	2	0,0

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

731442 Metálicas, redes y rejas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...							
Exportadores	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
Mundo	416	848	382	1.263	1.894	4.803	100
Costa Rica	365	462	169	1.023	1.407	3.426	71,3
Estados Unidos	0	171	60	114	27	372	7,7
Panamá	0	0	0	0	337	337	7,0
China	45	61	51	43	76	276	5,7
Brasil	0	111	99	39	13	262	5,5
Perú	0	38	0	44	18	100	2,1
España	2	6	4	0	16	28	0,6
Italia	4	0	0	0	0	4	0,1

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 680221 Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas, con superficie ...							
Exportadores	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
Mundo	1.456	2.372	7.819	4.674	5.777	22.098	100
España	929	1.943	6.669	3.017	2.201	14.759	66,8
Turquía	24	0	520	652	1.928	3.124	14,1
Italia	61	153	133	229	391	967	4,4
China	147	52	36	225	251	711	3,2
República Checa	87	86	86	190	239	688	3,1
Grecia	33	52	140	128	172	525	2,4
Egipto	11	22	22	18	219	292	1,3
México	1	0	0	0	266	267	1,2
India	17	26	82	21	35	181	0,8
Brasil	30	1	98	23	9	161	0,7
Panamá	0	0	0	153	0	153	0,7
Estados Unidos	33	5	1	15	16	70	0,3
Colombia	62	0	0	0	0	62	0,3
Ecuador	3	30	5	3	4	45	0,2
Portugal	0	0	1	0	26	27	0,1
Guatemala	0	0	22	0	0	22	0,1
Irán, República Islámica del	0	0	0	0	11	11	0,0
Indonesia	11	0	0	0	0	11	0,0
Perú	0	0	0	0	9	9	0,0
Viet Nam	0	0	4	0	0	4	0,0
Reino Unido	4	0	0	0	0	4	0,0
Francia	0	0	1	0	0	1	0,0
Alemania	0	1	0	0	0	1	0,0
Honduras	1	0	0	0	0	1	0,0

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

721621 Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...							
Exportadores	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
Mundo	7.250	8.073	3.664	6.368	7.034	32.389	100
Turquía	5.583	5.759	1.829	4.430	5.718	23.319	72,0
Brasil	89	1.087	1.171	751	753	3.851	11,9
Estados Unidos	1.030	970	317	363	314	2.994	9,2
China	297	245	347	223	83	1.195	3,7
Costa Rica	14	0	0	591	148	753	2,3
Bélgica	209	0	0	0	0	209	0,6
India	25	3	0	0	0	28	0,1
Italia	3	0	0	0	17	20	0,1
España	0	8	0	3	0	11	0,0
Canadá	0	0	0	7	0	7	0,0
México	0	2	0	0	1	3	0,0

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

321310 Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar ...							
Exportadores	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
Mundo	3.906	3.331	4.142	3.366	2.440	17.185	100
Reino Unido	1.458	1.847	3.486	2.632	1.800	11.223	65,3
Estados Unidos	1.587	456	146	63	186	2.438	14,2
Francia	428	403	89	49	4	973	5,7
China	125	213	166	217	151	872	5,1
Guatemala	86	53	44	106	50	339	2,0
México	52	48	55	74	73	302	1,8
Perú	36	56	53	85	68	298	1,7
Brasil	51	33	46	73	32	235	1,4
Colombia	69	52	35	28	33	217	1,3
Corea	0	125	0	0	0	125	0,7
España	5	28	7	17	1	58	0,3
El Salvador	0	5	4	16	28	53	0,3
Suecia	1	3	4	4	6	18	0,1
Alemania	1	1	1	1	2	6	0,0
Panamá	0	4	0	1	0	5	0,0
India	0	2	0	1	1	4	0,0
Hong Kong, China	0	0	4	0	0	4	0,0
Canadá	0	0	0	0	3	3	0,0
Tailandia	3	0	0	0	0	3	0,0
Chile	2	0	0	0	0	2	0,0
Zona Nep	0	0	0	0	1	1	0,0
Belice	0	1	0	0	0	1	0,0
Dinamarca	1	0	0	0	0	1	0,0

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

690722 Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%							
Exportadores	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Agregado	% Acumulada
Mundo	0	0	0	30.124	37.936	68.060	100
España	0	0	0	12.668	14.970	27.638	40,6
Brasil	0	0	0	11.882	13.399	25.281	37,1
China	0	0	0	3.645	7.188	10.833	15,9
Bulgaria	0	0	0	527	598	1.125	1,7
Italia	0	0	0	534	172	706	1,0
Guatemala	0	0	0	262	273	535	0,8
Perú	0	0	0	122	327	449	0,7
India	0	0	0	19	410	429	0,6
Colombia	0	0	0	81	236	317	0,5
Estados Unidos	0	0	0	9	272	281	0,4
Alemania	0	0	0	228	0	228	0,3
Venezuela	0	0	0	54	84	138	0,2
Hong Kong, China	0	0	0	65	1	66	0,1
Bhután	0	0	0	26	0	26	0,0
Turquía	0	0	0	0	4	4	0,0
México	0	0	0	3	0	3	0,0
Portugal	0	0	0	1	0	1	0,0

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Precios de importación de la competencia internacional en República Dominicana

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Alambre de púas	Total Importado	2.133	
	Costa Rica	1474	1.668
	China	466	1.281
	Estados Unidos de América	126	1.349
	España	56	2.411
	Portugal	10	800
	Colombia	1	1.000

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Mármol y travertinos	Total Importado	7.916	
	Grecia	1.911	536
	España	1.615	453
	Egipto	3.370	185
	Turquía	704	558
	Italia	98	1.000
	Estados Unidos de América	52	1.692
	Perú	87	575
	Colombia	31	1.226
	India	44	682
	Ecuador	2	3.500
	China	2	500

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Cincadas	Total Importado	936	
	China	709	1.877
	Costa Rica	120	1.700
	Perú	94	1.606
	Colombia	13	2.769

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Perfiles en L	Total Importado	13.517	540
	Turquía	11.539	529
	Brasil	1.706	544

	China	164	1.037
	Estados Unidos de América	101	673
	España	5	5.000
	Portugal	2	2.000

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Pinturas y colores	Total Importado	136	
	China	66	3.061
	Guatemala	26	2.192
	Brasil	11	4.636
	Colombia	12	3.333
	Perú	16	2.375
	El Salvador	4	3.000
	España	1	5.000

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Revestidas de plástico	Total Importado	300	
	Perú	232	1.759
	Costa Rica	28	1.893
	China	38	947
	Estados Unidos de América	2	6.500

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Barras de hierro	Total Importado	43.104	
	Costa Rica	14.348	651
	Japón	10.154	501
	Taipei Chino	9.838	507
	Turquía	6.206	484
	Portugal	2.556	598
	Canadá	2	500

Competencia internacional en Panamá

A continuación, se puede visualizar el detalle de los proveedores internacionales por cada subpartida priorizada para el sector MAC en Panamá.

Producto: 690722 Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	0	0	0	0	9.008	9.008	100
Brasil	0	0	0	0	3.118	3.118	34,61
España	0	0	0	0	2.415	2.415	26,81
China	0	0	0	0	1.054	1.054	11,70
Colombia	0	0	0	0	737	737	8,18
Italia	0	0	0	0	488	488	5,42
Alemania	0	0	0	0	412	412	4,57
Perú	0	0	0	0	196	196	2,18
Guatemala	0	0	0	0	187	187	2,08
Zona franca	0	0	0	0	131	131	1,45
México	0	0	0	0	99	99	1,10
Estados Unidos	0	0	0	0	82	82	0,91
Hong Kong, China	0	0	0	0	54	54	0,60
Turquía	0	0	0	0	29	29	0,32
Costa Rica	0	0	0	0	4	4	0,04
Ecuador	0	0	0	0	4	4	0,04

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 680221 Mármol, travertinos, alabastro y sus manufacturas, simplemente talladas o aserradas ..							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	8.094	9.609	10.081	10.818	14.296	52.898	100
Turquía	1.503	1.370	2.003	2.844	4.942	12.662	23,94
España	1.153	1.300	2.716	2.237	2.627	10.033	18,97
Egipto	1.064	2.212	1.450	957	1.383	7.066	13,36
Italia	2.333	1.412	1.183	1.037	882	6.847	12,94
China	689	1.065	898	1.017	692	4.361	8,24
Perú	142	446	145	998	1.926	3.657	6,91
Grecia	199	214	430	746	1.138	2.727	5,16
Zona franca	277	382	66	160	67	952	1,80
Emiratos Árabes Unidos	0	0	86	294	191	571	1,08
México	188	119	202	32	0	541	1,02
Portugal	44	169	101	107	15	436	0,82
Viet Nam	112	102	53	65	62	394	0,74
Estados Unidos	59	157	89	43	37	385	0,73
Brasil	46	109	98	27	58	338	0,64
Colombia	108	91	33	9	35	276	0,52
Israel	0	233	39	0	0	272	0,51
Hong Kong, China	6	77	76	42	47	248	0,47
Rumania	0	3	183	0	0	186	0,35
Guatemala	20	73	53	20	10	176	0,33
República Dominicana	24	30	94	13	0	161	0,30
Omán	12	0	0	83	44	139	0,26
India	0	33	20	15	55	123	0,23
Irán, República Islámica del	92	0	0	0	0	92	0,17
Alemania	0	0	0	45	39	84	0,16
Corea, República de	4	8	20	18	14	64	0,12
Panamá	17	2	1	7	14	41	0,08
Costa Rica	0	1	17	0	0	18	0,03
Bulgaria	0	0	0	0	15	15	0,03
Francia	0	0	14	0	1	15	0,03
Bélgica	0	0	9	0	0	9	0,02
Jamaica	3	0	0	0	0	3	0,01
Singapur	0	0	1	0	0	1	0,00
Venezuela	0	0	1	0	0	1	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

731300 Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos..							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	3.224	2.883	3.005	4.239	2.492	15.843	100
México	1.113	1.276	652	1.460	641	5.142	32,46
China	751	568	575	1.161	426	3.481	21,97
Costa Rica	0	101	488	1.119	969	2.677	16,90
El Salvador	248	168	222	230	177	1.045	6,60
Ecuador	710	199	109	0	0	1.018	6,43
Venezuela	141	368	292	0	0	801	5,06
Estados Unidos	42	37	63	152	67	361	2,28
Colombia	5	2	264	2	42	315	1,99
Zona franca	3	75	89	56	86	309	1,95
Perú	53	61	95	0	0	209	1,32
India	48	0	66	24	29	167	1,05
Hong Kong, China	75	2	0	13	13	103	0,65
Corea	0	16	28	6	0	50	0,32
República Dominicana	0	0	30	0	0	30	0,19
Bélgica	0	0	23	6	0	29	0,18
Panamá	25	1	0	2	0	28	0,18
Chile	0	0	0	0	20	20	0,13
Sudáfrica	4	0	0	4	11	19	0,12
España	1	8	0	0	0	9	0,06
Países Bajos	0	0	0	1	6	7	0,04
Brasil	0	0	0	3	3	6	0,04
Italia	6	0	0	0	0	6	0,04
Taipei Chino	0	2	2	0	0	4	0,03
Francia	0	0	3	0	0	3	0,02
Eslovaquia	0	0	2	0	0	2	0,01

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

721420 Barras de hierro o acero sin alea, con muescas, cordones, huecos o relieves ...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	188.290	178.384	125.074	95.598	97.137	684.483	100
China	54.731	111.796	88.163	71.212	19.838	345.740	50,51
Turquía	98.944	18.092	3.573	7.875	51.805	180.289	26,34
México	18.437	37.667	21.433	1	534	78.072	11,41
Estados Unidos	4.043	1.992	6.560	1.620	1.244	15.459	2,26
Costa Rica	3.927	1.915	2.130	1.542	3.561	13.075	1,91
Brasil	86	0	1.850	5.766	5.058	12.760	1,86
Colombia	5	6.439	0	0	0	6.444	0,94
Perú	12	1	0	0	5.512	5.525	0,81
Bélgica	3.988	0	1	2	1.090	5.081	0,74
Italia	25	45	23	0	4.473	4.566	0,67
España	326	16	183	3.868	139	4.532	0,66
Portugal	0	0	0	2.031	2.419	4.450	0,65
Hong Kong, China	2	0	779	1.621	1	2.403	0,35
Corea	2.129	0	238	6	4	2.377	0,35
Trinidad y Tobago	1.537	0	0	24	0	1.561	0,23
Polonia	0	0	0	0	1.156	1.156	0,17
Alemania	92	149	135	12	132	520	0,08
El Salvador	0	171	0	2	0	173	0,03
Francia	0	0	2	0	166	168	0,02
Países Bajos	0	86	0	0	0	86	0,01
Zona franca	5	14	3	2	1	25	0,00
Panamá	0	0	0	7	0	7	0,00
Guatemala	0	0	2	0	2	4	0,00
Reino Unido	0	0	0	4	0	4	0,00
Dinamarca	2	0	0	0	0	2	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Precios de importación de la competencia internacional en Panamá

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Alambre de púas	Total Importado	1.273	
	China	546	2.432
	Costa Rica	526	1.511
	El Salvador	169	1.243
	Ecuador	24	1.083
	Brasil	2	7.000
	Estados Unidos de América	5	1.600
	Colombia	1	2.000

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Barras de hierro	Total Importado	132.843	
	Turquía	132.436	475
	Estados Unidos de América	150	913
	Ecuador	101	614
	Alemania	48	1.125
	China	51	725
	Costa Rica	57	614

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Mármol	Total Importado	8.353	
	Turquía	4.194	750
	Perú	1.263	1.045
	Grecia	1.751	656
	Viet Nam	736	787
	España	134	672
	Egipto	171	222
	Sudáfrica	3	12.000
	India	62	403
	Guatemala	8	2.125
	China	28	536
	Italia	1	12.000
	Costa Rica	2	1.000

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Fregaderos	Total Importado		
	Ecuador	512	1.326
	México	45	2.933
	Brasil	39	2.205
	Perú	37	1.378
	Italia	3	7.000
	Colombia	1	5.000
	China	1	1.000

Competencia internacional en Guatemala

A continuación, se puede visualizar el detalle de los proveedores internacionales por cada subpartida priorizada para el sector MAC en Guatemala.

Producto: 731300 Alambre de púas, de hierro o acero; alambre (simple o doble) y fleje, torcidos, incluso							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	1.775	2.073	687	1.340	1.158	7.033	100
México	1.041	878	398	935	775	4.027	57,26
El Salvador	395	587	106	97	147	1.332	18,94
China	237	141	133	259	194	964	13,71
Nicaragua	0	315	17	0	0	332	4,72
Estados Unidos	6	22	28	45	30	131	1,86
Honduras	0	110	0	0	5	115	1,64
Corea	91	0	0	0	0	91	1,29
España	3	2	3	3	6	17	0,24
Costa Rica	0	17	0	0	0	17	0,24
Países Bajos	1	1	2	0	0	4	0,06
Bélgica	2	0	0	0	0	2	0,03
Colombia	0	0	0	0	1	1	0,01
Cuba	0	1	0	0	0	1	0,01
Panamá	0	0	0	1	0	1	0,01
Belice	0	0	0	0	0	0	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 691090 Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros,...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	3.452	2.896	3.772	4.503	4.716	19.339	100
China	1.547	1.157	1.524	2.306	1.725	8.259	42,71
Zona franca	436	532	737	606	1.291	3.602	18,63
Ecuador	800	667	698	612	747	3.524	18,22
México	124	106	237	233	152	852	4,41
Estados Unidos	190	85	72	247	253	847	4,38
Nicaragua	122	170	106	139	0	537	2,78
España	61	14	72	81	45	273	1,41
Colombia	2	10	32	49	162	255	1,32
Viet Nam	0	48	0	0	144	192	0,99
Italia	3	12	95	25	29	164	0,85
Perú	41	32	45	0	34	152	0,79
Brasil	20	0	18	36	59	133	0,69
Costa Rica	30	40	49	3	1	123	0,64
Guatemala	1	0	0	97	0	98	0,51
Chile	13	0	6	25	13	57	0,29
Venezuela	0	0	12	12	24	48	0,25
Hong Kong, China	0	9	20	9	5	43	0,22
Alemania	1	0	16	17	2	36	0,19
Portugal	33	0	0	1	1	35	0,18
Tailandia	1	2	1	0	17	21	0,11
Indonesia	0	0	16	1	0	17	0,09
Corea, República de	0	8	4	2	0	14	0,07
Canadá	10	0	1	1	0	12	0,06
El Salvador	11	0	0	1	0	12	0,06
Panamá	2	0	5	4	0	11	0,06
República Dominicana	0	0	2	0	7	9	0,05
Argentina	5	0	0	0	0	5	0,03
Países Bajos	0	0	4	0	0	4	0,02
Polonia	0	0	0	0	3	3	0,02
Taipei Chino	0	2	0	0	1	3	0,02
Bélgica	0	1	0	0	0	1	0,01

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 731441 Metálicas, redes y rejillas, de alambre de hierro o acero, sin soldadura, en la intersección, ...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	3.114	3.129	2.547	3.370	4.105	16.265	100
México	2.901	2.680	2.285	2.995	3.831	14.692	90,33
China	202	446	216	302	262	1.428	8,78
Alemania	6	3	0	31	0	40	0,25
Francia	0	0	35	0	0	35	0,22
El Salvador	0	1	1	14	13	29	0,18
Estados Unidos	5	0	0	16	0	21	0,13
Ecuador	0	0	0	12	0	12	0,07
Costa Rica	0	0	10	0	0	10	0,06

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 721420 Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, huecos o relieves, producidos en ...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	36.170	27.585	23.633	31.379	35.621	154.388	100
México	18.036	14.693	10.340	14.539	11.994	69.602	45,08
El Salvador	13.039	9.323	10.608	11.129	9.917	54.016	34,99
Honduras	3.262	412	1.895	3.858	13.687	23.114	14,97
Costa Rica	513	831	775	1.835	0	3.954	2,56
China	19	2.264	0	0	0	2.283	1,48
Brasil	1.249	0	6	0	0	1.255	0,81
Corea	14	58	0	0	0	72	0,05
Estados Unidos	18	1	4	17	0	40	0,03
Nicaragua	0	0	0	0	23	23	0,01
Colombia	18	1	0	0	0	19	0,01
Alemania	0	2	3	0	0	5	0,00
Bélgica	3	0	0	0	0	3	0,00
Panamá	0	0	0	0	0	0	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 721621 Perfiles en L, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	2.232	1.773	4.009	2.859	4.503	15.376	100
Turquía	133	73	2.045	1.143	2.198	5.592	36,37
México	1.044	698	583	691	635	3.651	23,74
El Salvador	3	152	894	576	550	2.175	14,15
China	1.007	732	243	2	67	2.051	13,34
Costa Rica	0	0	0	0	771	771	5,01
Brasil	0	56	144	364	69	633	4,12
Bélgica	0	11	39	70	140	260	1,69
Estados Unidos	38	43	47	10	55	193	1,26
Corea	0	1	14	0	17	32	0,21
Honduras	5	0	0	1	1	7	0,05
Alemania	0	7	0	0	0	7	0,05
Ecuador	0	0	0	1	0	1	0,01
Panamá	0	0	1	0	0	1	0,01
España	1	0	0	0	0	1	0,01

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 721622 Perfiles en T, de hierro o acero sin alear, simplemente laminados o extrudidos en caliente, ...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	669	1.029	243	474	1.388	3.803	100
Turquía	656	784	225	226	1.271	3.162	83,14
Brasil	1	140	16	128	0	285	7,49
Bélgica	0	0	0	95	94	189	4,97
Malta	0	103	0	0	0	103	2,71
Corea, República de	0	0	1	17	23	41	1,08
Estados Unidos	12	0	0	3	0	15	0,39
España	0	0	0	5	0	5	0,13
Costa Rica	0	2	0	0	0	2	0,05

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 691090 Fregaderos "piletas para lavar", lavabos, pedestales de lavabo, bañeras, bidés, inodoros, cisternas							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	4.093	4.817	4.804	4.673	4.999	23.386	100
China	1.369	1.686	2.131	2.231	2.057	9.474	40,51
Ecuador	985	975	927	1.346	1.672	5.905	25,25
México	1.395	1.600	1.200	707	770	5.672	24,25
Alemania	151	128	115	156	160	710	3,04
Estados Unidos	48	22	105	40	105	320	1,37
Costa Rica	0	171	67	16	24	278	1,19
Chile	71	34	36	48	71	260	1,11
Perú	0	20	62	35	0	117	0,50
Tailandia	0	0	30	0	66	96	0,41
España	0	61	5	6	14	86	0,37
El Salvador	21	13	3	38	5	80	0,34
Panamá	33	19	11	1	1	65	0,28
Brasil	0	19	19	17	8	63	0,27
Bélgica	0	29	29	0	0	58	0,25
Honduras	0	13	22	8	3	46	0,20
Italia	0	0	22	2	20	44	0,19
Viet Nam	0	0	18	0	19	37	0,16
Hong Kong, China	0	15	0	21	0	36	0,15
Taipei Chino	16	0	0	0	0	16	0,07
Países Bajos	0	11	0	0	0	11	0,05
India	0	0	0	0	3	3	0,01
Colombia	0	0	0	0	2	2	0,01
Nicaragua	0	0	2	0	0	2	0,01
Turquía	2	0	0	0	0	2	0,01
Corea	1	0	0	0	0	1	0,00
Australia	1	0	0	0	0	1	0,00
Canadá	0	0	0	1	0	1	0,00
República Dominicana	0	0	0	0	0	0	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 830170 Llaves presentadas aisladamente, para candados, cerraduras, cerrojos, cierres y monturas cierre...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	834	801	819	727	995	4.176	100
México	585	607	673	596	584	3.045	72,92
Estados Unidos	161	120	37	62	200	580	13,89
China	8	7	29	10	102	156	3,74
Israel	15	22	15	11	24	87	2,08
Panamá	0	2	23	12	25	62	1,48
Japón	18	13	7	12	12	62	1,48
Finlandia	18	3	16	8	9	54	1,29
Alemania	5	7	10	11	8	41	0,98
Italia	8	8	0	0	0	16	0,38
Colombia	2	0	0	0	13	15	0,36
Hong Kong, China	2	3	0	0	8	13	0,31
España	1	1	5	0	1	8	0,19
India	2	3	0	1	1	7	0,17
Taipei Chino	1	0	1	1	3	6	0,14
Costa Rica	1	0	1	0	3	5	0,12
Brasil	2	0	0	0	1	3	0,07
El Salvador	0	0	0	0	2	2	0,05
Corea, República de	1	0	0	0	1	2	0,05
Dinamarca	1	0	0	0	0	1	0,02
Francia	1	0	0	0	0	1	0,02
Malasia	0	0	0	1	0	1	0,02
Perú	0	0	0	1	0	1	0,02
Polonia	0	1	0	0	0	1	0,02
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 321310 Colores en juegos para pintura artística, la enseñanza, la pintura de carteles, para matizar							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	842	950	994	837	1.020	4.643	100
México	146	231	270	138	164	949	20,44
China	144	147	194	133	155	773	16,65
Brasil	225	154	112	65	102	658	14,17
Perú	42	95	129	110	117	493	10,62
Colombia	31	64	26	119	166	406	8,74
El Salvador	40	50	76	79	104	349	7,52
Canadá	10	35	72	75	70	262	5,64
Estados Unidos	32	38	31	56	34	191	4,11
Panamá	41	52	19	11	16	139	2,99
Chile	50	52	0	4	10	116	2,50
Hong Kong, China	56	7	5	0	6	74	1,59
Venezuela	0	0	0	23	41	64	1,38
Costa Rica	5	16	26	2	8	57	1,23
Alemania	7	6	7	8	14	42	0,90
España	13	1	15	6	5	40	0,86
Reino Unido	0	0	6	1	5	12	0,26
Corea	0	0	6	5	0	11	0,24
Italia	0	1	0	1	1	3	0,06
Francia	0	0	0	1	1	2	0,04
República Dominicana	0	0	1	1	0	2	0,04
Honduras	0	0	0	0	1	1	0,02
Japón	0	1	0	0	0	1	0,02
Letonia	1	0	0	0	0	1	0,02

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: 690890 Placas y baldosas, de cerámica, para pavimentación o revestimiento, barnizadas o esmaltadas							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	31.323	33.727	18.643	17.909	19.997	121.599	100
México	18.009	16.398	14.794	14.653	16.301	80.155	65,92
España	2.380	3.429	2.315	2.084	2.148	12.356	10,16
China	5.114	5.207	0	0	0	10.321	8,49
Brasil	2.229	4.915	79	0	8	7.231	5,95
Colombia	488	583	689	792	1.081	3.633	2,99
Italia	551	492	618	349	400	2.410	1,98
Perú	877	822	0	0	0	1.699	1,40
Emiratos Árabes Unidos	724	953	0	0	0	1.677	1,38
Estados Unidos	323	295	148	30	45	841	0,69
El Salvador	82	140	0	0	5	227	0,19
Argentina	83	140	0	0	0	223	0,18
Turquía	203	0	0	0	0	203	0,17
Ecuador	40	110	0	0	0	150	0,12
Costa Rica	49	65	0	0	4	118	0,10
Panamá	86	12	0	0	4	102	0,08
Hong Kong, China	43	25	0	0	0	68	0,06
Indonesia	24	23	0	0	0	47	0,04
India	0	40	0	0	0	40	0,03
Venezuela	0	31	0	0	0	31	0,03
Egipto	12	16	0	0	0	28	0,02
Malasia	0	14	0	0	0	14	0,01
Corea	0	7	0	0	0	7	0,01
Honduras	0	6	0	0	0	6	0,00
Francia	4	0	0	0	0	4	0,00
Canadá	1	2	0	0	0	3	0,00
Bélgica	0	2	0	0	0	2	0,00
Zona Nep	0	0	0	0	1	1	0,00
Suecia	1	0	0	0	0	1	0,00

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Producto: '690722 Con un coeficiente de absorción de agua superior al 0,5 % pero inferior o igual al 10%, en ...							
Exportadores	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Agregado	% Acumulada
Mundo	0	0	7.324	8.185	11.397	26.906	100
China	0	0	3.033	2.328	2.764	8.125	30,20
Brasil	0	0	1.428	2.605	3.726	7.759	28,84
Emiratos Árabes Unidos	0	0	1.229	1.316	1.632	4.177	15,52
Perú	0	0	432	661	846	1.939	7,21
España	0	0	668	473	644	1.785	6,63
India	0	0	41	89	1.045	1.175	4,37
Colombia	0	0	41	19	286	346	1,29
Chile	0	0	47	60	188	295	1,10
Italia	0	0	46	168	65	279	1,04
Bélgica	0	0	0	245	0	245	0,91
México	0	0	167	23	49	239	0,89
Argentina	0	0	78	60	85	223	0,83
Estados Unidos	0	0	32	31	36	99	0,37
El Salvador	0	0	22	56	13	91	0,34
Ecuador	0	0	23	7	1	31	0,12
Alemania	0	0	0	31	0	31	0,12
Costa Rica	0	0	10	8	4	22	0,08
Indonesia	0	0	22	0	0	22	0,08
Honduras	0	0	0	1	10	11	0,04
Hong Kong, China	0	0	0	0	4	4	0,01
Panamá	0	0	4	0	0	4	0,01
Corea	0	0	0	2	0	2	0,01
Portugal	0	0	0	2	0	2	0,01

Fuente: Elaboración propia en base extraídos de TradeMap.

Precios de importación de la competencia internacional en Guatemala

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Alambre de púas	Total Importado	1.136	
	México	691	1.122
	China	135	1.437
	El Salvador	299	492
	Estados Unidos de América	8	3.750
	España	1	6.000
	Honduras	2	2.500

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Barras de hierro	Total Importado	57.006	
	Honduras	21.012	651
	México	21.622	555
	El Salvador	14.334	692
	Nicaragua	38	605

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Cincadas	Total Importado	2.542	
	México	2.386	1.606
	China	153	1.712
	El Salvador	2	6.500

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Perfiles en L	Total Importado	6.460	
	Turquía	3.479	632
	Costa Rica	1.073	719
	México	749	848
	El Salvador	737	746
	Bélgica	213	657
	Brasil	104	663
	China	87	770
	Estados Unidos de América	13	4.231
	República de Corea	5	3.400

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Fregaderos	Total Importado	3.914	
	China	1.884	1.092
	Ecuador	1.524	1.097
	México	348	2.213
	Alemania	29	5.517
	Estados Unidos de América	18	5.833
	Chile	27	2.630
	Tailandia	17	3.882
	Costa Rica	7	3.429
	Italia	31	645
	Viet Nam	6	3.167
	España	9	1.556
	Brasil	1	8.000
	El Salvador	4	1.250
	Honduras	1	3.000
India	9	333	

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Llaves	Total Importado	74	

	México	34	17.176
	Estados Unidos de América	11	18.182
	China	23	4.435
	Panamá	1	25.000
	Colombia	1	13.000
	Hong Kong, China	1	8.000
	Taipei Chino	1	3.000
	El Salvador	1	2.000

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Perfiles en T	Total Importado	1.954	
	Turquía	1.803	705
	Bélgica	136	691
	Corea	15	1.533

Descripción	Procedencia de las importaciones	Cantidad Importada en 2019 medido en toneladas	Precio importación CIF en USD
Colores y pinturas	Total Importado	417	3.674
	México	92	3.185
	China	50	4.620
	Colombia	89	1.899
	Brasil	36	4.583
	Canadá	32	5.000
	Perú	39	3.487
	El Salvador	29	4.034
	Estados Unidos de América	14	7.857
	Panamá	7	5.857
	Venezuela	19	2.158
	Alemania	2	10.500
	Chile	2	5.000
	Costa Rica	2	4.500
	Reino Unido	1	8.000
	Hong Kong, China	2	3.000
España	1	5.000	
Corea, República de	1	1.000	