

FICHA MERCADO – PRODUCTO

**I. DATOS DEL REGISTRO DE LA FICHA**

1.1. Nombre de la OCEX	MÉXICO	1.2. Fecha	28 /09/ 2021
1.3. Elaborado por:	Nombres y apellidos	MARIA TERESA VILLENA RAMIREZ	
	Cargo	CONSEJERA ECONOMICA COMERCIAL	

**II. DATOS DEL MERCADO – PRODUCTO**

2.1 Producto	Cordones Detonadores					
2.2 Nomenclatura arancelaria (Ejem.; 0806.10)	Sección	VI	Producción de Industrias Químicas o de las industrias conexas			
	Capítulo	36	Pólvora y explosivos; artículos de pirotecnia; fósforos (cerillas); aleaciones pirofóricas; materias inflamables.			
	Partida	3603	Mechas de seguridad; cordones detonantes; cebos y cápsulas fulminantes; inflamadores; detonadores eléctricos.			
	Subpartida	360300	Mechas de seguridad; cordones detonantes; cebos y cápsulas fulminantes; inflamadores; detonadores eléctricos.			
	Fracción	3603002	Cordones detonadores,			
2.3 Denominación o nombre comercial en el país de destino	Cordones detonadores					
2.4 Requisitos de acceso al mercado (aranceles, requisitos sanitarios y fitosanitarios, certificaciones, otros)	<b>Resto del Territorio</b>			<b>Frontera</b>		
	UM: Kg	Arancel	IVA	Arancel	IVA	Región Arancel IVA
	Importación	Ex.	16%			16%
	Exportación	Ex.	0%			0%
<b>RESTRICCIONES:</b>						
<b>A la importación.</b>						
Esta mercancía NO podrá ser objeto del régimen de depósito fiscal (RGCE 4.5.9) y es causal de suspensión en el Padrón de Importadores de Sectores Específicos (RGC 1.3.3. XXVI)						
Permiso de la SEDENA (El permiso se expide y se anexa al pedimento en términos de los artículos 5 y 6 del Acuerdo).						
<b>ANEXOS:</b>						
<b>Anexo 10</b> Apartado A numeral 1: Sólo se deberá inscribir en el Padrón de Importadores Sectorial, cuando esta mercancía se encuentre referida en el “Acuerdo que establece la clasificación y codificación de las mercancías cuya importación o exportación están sujetas a regulación por parte de la SEDENA”, considerando la “Descripción”, “Excepciones”, “Notas” y “Únicamente”, que el propio acuerdo indique, y que para tal efecto, se requiera obtener y presentar el permiso respectivo de la SEDENA, ante la Aduana, para despacharla. (Clave identificador NS) (Circular T-15/09)						
<b>Apéndice 19:</b> El Agente Aduanal que importe o exporte esta mercancía deberá asentar en el pedimento: el identificador “PG”, la clase y división conforme a este apéndice, el número de la ONU y un número telefónico para el caso de emergencias (RGCE 3.1.5.).						
<b>Anexo 23:</b> Para los efectos del Art. 45de la L.A., esta mercancía se considera peligrosa o que requiere instalaciones o equipos especiales para su muestreo. Los importadores o						


	<p>exportadores interesados en obtener su registro para la toma de muestras, podrán presentar solicitud mediante la Ventanilla Digital o presentar el formato debidamente requisitado, en términos de la RGCE 3.1.3.</p> <p>CONVENIOS          Tratado de libre comercio con Perú: Ex.          Con Alianza del Pacífico: Ex.          Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI): Acuerdo Regional N° 7.</p> <p><b>Fuente: SIAVI Sistema de Información Comercial vía internet <a href="http://www.economia-snci.gob.mx">www.economia-snci.gob.mx</a></b></p>																														
<p>2.5 Tendencias del mercado (no incluir estadísticas de comercio exterior)</p>	<p>Las importaciones en 2020 fueron US\$ 5.4 millones y en el 2019 8.6 millones de dólares caída del -36.6%.</p> <p>Los productos más importados son las versiones cordones detonantes y tubos Shark Surlyn.</p> <p>La distribución porcentual de las importaciones promedio por estado para el período 2019-2020 fue la siguiente:</p> <table border="1" data-bbox="544 869 783 1037"> <tr><td>Tamaulipas</td><td>59.28%</td></tr> <tr><td>Coahuila</td><td>23.14%</td></tr> <tr><td>Durango</td><td>11.22%</td></tr> <tr><td>Cd. De México</td><td>3.50%</td></tr> <tr><td>Resto</td><td>2.86%</td></tr> </table> <p>El estado de Tamaulipas concentra a mayor volumen de importaciones con el 59% del valor FOB US\$ vía de entrada la aduana de Matamoros y en segundo lugar el estado de Coahuila con el 23% por Piedras Negras por vía terrestre. Durango realiza sus importaciones también por vía marítima por el puerto de entada de Manzanillo en el estado de Colima.</p> <p><b>Fuente: VERITRADE</b></p> <p>Participación porcentual de las importaciones FOB US\$ por país origen:</p> <table border="1" data-bbox="544 1411 1430 1624"> <thead> <tr> <th>País</th> <th>2018</th> <th>2019</th> <th>2020</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estados Unidos</td> <td>63.42</td> <td>63.81</td> <td>62.12</td> </tr> <tr> <td>Perú</td> <td>15.38</td> <td>12.73</td> <td>20.28</td> </tr> <tr> <td>Canadá</td> <td>19.64</td> <td>22.51</td> <td>12.73</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>1.56</td> <td>0.95</td> <td>4.87</td> </tr> </tbody> </table> <p>La tendencia observada en el período 2018 al 2020 es una participación estable de las importaciones de los Estados Unidos superior al 62%, un crecimiento de la participación de Perú especialmente en el 2020, colocándose como el segundo socio comercial de México en Cordones Detonadores y la caída de la participación de Canadá.</p> <p><b>Fuente: SIAVI con base en SAT, SE, BANXICO, INEGI, Balanza Comercial de mercancías de México 2003-2020, SNIEG Información de Interés Nacional.</b></p>	Tamaulipas	59.28%	Coahuila	23.14%	Durango	11.22%	Cd. De México	3.50%	Resto	2.86%	País	2018	2019	2020	Estados Unidos	63.42	63.81	62.12	Perú	15.38	12.73	20.28	Canadá	19.64	22.51	12.73	Otros	1.56	0.95	4.87
Tamaulipas	59.28%																														
Coahuila	23.14%																														
Durango	11.22%																														
Cd. De México	3.50%																														
Resto	2.86%																														
País	2018	2019	2020																												
Estados Unidos	63.42	63.81	62.12																												
Perú	15.38	12.73	20.28																												
Canadá	19.64	22.51	12.73																												
Otros	1.56	0.95	4.87																												
<p>2.6 Estacionalidad de la producción local</p>	<table border="1" data-bbox="544 1899 1430 2016"> <tr> <td>Año=100% FOB US\$</td> <td>1 Trimestre</td> <td>2 Trimestre</td> <td>3 Trimestre</td> <td>4 Trimestre</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>30.94</td> <td>23.10</td> <td>17.36</td> <td>28.61</td> </tr> </table>	Año=100% FOB US\$	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre	2020	30.94	23.10	17.36	28.61																				
Año=100% FOB US\$	1 Trimestre	2 Trimestre	3 Trimestre	4 Trimestre																											
2020	30.94	23.10	17.36	28.61																											


	<table border="1"> <tr> <td>2019</td> <td>25.84</td> <td>26.23</td> <td>21.32</td> <td>26.61</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>19.2</td> <td>27.14</td> <td>27.19</td> <td>25.75</td> </tr> </table> <p>En el período comprendido del 2018 al 2019 se observa una estacionalidad trimestral de mayor concentración de las importaciones en primer y segundo trimestre del año.</p>	2019	25.84	26.23	21.32	26.61	2018	19.2	27.14	27.19	25.75								
2019	25.84	26.23	21.32	26.61															
2018	19.2	27.14	27.19	25.75															
2.7 Principales puntos de ingreso del producto al mercado (puertos y/o aeropuertos)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Punto de ingreso</th> <th>%Total Importaciones FOB 2019-2020</th> <th>Transporte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lucio Blanco-Los Indios-Matamoros, Tamaulipas.</td> <td>58.93</td> <td>Carretero</td> </tr> <tr> <td>Piedras Negras, Coahuila.</td> <td>22.60</td> <td>Carretero</td> </tr> <tr> <td>Manzanillo, Colima</td> <td>12.93</td> <td>Marítimo</td> </tr> <tr> <td>Colombia, Nuevo León</td> <td>3.58</td> <td>Carretero</td> </tr> <tr> <td>Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México</td> <td>1.96</td> <td>Aéreo</td> </tr> </tbody> </table> <p>El principal punto de ingreso de los Cordones Detonadores es la aduana de Lucio Blanco-Los Indios en la ciudad de Matamoros, estado de Tamaulipas frontera con el estado de Texas, Estados Unidos, con el 58.93% del Total de Importaciones de México, siendo entrada por carretera.re.</p> <p>Le sigue en orden de importancia la entrada por la aduana de Piedras Negras, en el estado de Coahuila, también colindante con el estado de Texas, USA, con el 22.0% de las importaciones.</p> <p>El tercer punto de entrada importante es el puerto de Manzanillo, estado de Colima.</p> <p>El Aeropuerto de la Ciudad de México es el punto principal de ingreso del transporte aéreo representando el 1.96% del total de importaciones.</p>	Punto de ingreso	%Total Importaciones FOB 2019-2020	Transporte	Lucio Blanco-Los Indios-Matamoros, Tamaulipas.	58.93	Carretero	Piedras Negras, Coahuila.	22.60	Carretero	Manzanillo, Colima	12.93	Marítimo	Colombia, Nuevo León	3.58	Carretero	Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México	1.96	Aéreo
Punto de ingreso	%Total Importaciones FOB 2019-2020	Transporte																	
Lucio Blanco-Los Indios-Matamoros, Tamaulipas.	58.93	Carretero																	
Piedras Negras, Coahuila.	22.60	Carretero																	
Manzanillo, Colima	12.93	Marítimo																	
Colombia, Nuevo León	3.58	Carretero																	
Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México	1.96	Aéreo																	
2.8 Descripción de la cadena de distribución y comercialización del producto en el mercado (identificar los principales actores en cada eslabón de la cadena)	<p>Los principales proveedores de cordones detonadores es la empresa mexicana DETONADORES ESTRELLA SA DE CV, con instalaciones en la ciudad de Matamoros Tamaulipas, con el 59% de las importaciones de detonadores Shock Star producidos en Loe estados unidos por la empresa Austin Powder.</p>																		

	<p>Sigue en orden de importancia en la cadena la empresa EXPLOSIVOS MEXICANOS SA DE CV con el 23% de las importaciones, surte y distribuye la marca ORICA que importan de los Estados Unidos con productos producidos en las plantas de ORIKA internacional en Canadá y Singapur.</p> <p>En tercer lugar, en importancia se encuentra n la empresa AUSTIN BACIS SA DE CV con el 11% de las importaciones, y cuyo principal proveedor de cordones detonantes es la empresa peruana FAMESA EXPLOSIVOS S.A.C.</p> <p>Otros proveedores de Cordones detonantes presentes en México son: Industrias IEMSA, Hasue de México S.A de C.V, Schlumberger Offshores Services en México, Castell Obras y Servicios Integrales y Brevedero Shaw México SA de CV, Comercializadora Kronox SA de CV, entre otros distribuidores especializados.</p> <p>Las empresas líderes en comercialización de detonadores son los siguientes:</p> <p>Los consumidores finales son las mineras localizadas principalmente n el Norte y Noreste de la república mexicana (Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila y Chihuahua), en el Centro del País (Durango, Zacatecas, San Luis Potosí y Guanajuato) y Noroeste de la república mexicana (Sonora, Sinaloa)</p> <p><b>Fuente VERITRADE</b></p> <table border="1" data-bbox="568 987 1406 1406"> <thead> <tr> <th>Empresa</th> <th>Marca detonadores</th> <th>Almacén principal, Municipio, Estados</th> <th>Estados Colindantes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Detonadores Estrella SA de C. V</td> <td>AUSTIN STAR DETONATORS CO.</td> <td>Matamoros Tamaulipas,</td> <td>Nuevo León, Coahuila, San Luis Potosí y Veracruz (Texas, USA)</td> </tr> <tr> <td>Explosivos Mexicanos SA de C.V.</td> <td>ORICA INTERNATIONAL</td> <td>Monclova, Coahuila</td> <td>Nuevo León, Zacatecas, Chihuahua, Durango, Texas (USA)</td> </tr> <tr> <td>Austin Bacis S.A de C.V.</td> <td>FAMESA</td> <td>Gómez Palacio, Durango</td> <td>Chihuahua, Coahuila, Zacatecas, Sinaloa.</td> </tr> </tbody> </table>	Empresa	Marca detonadores	Almacén principal, Municipio, Estados	Estados Colindantes	Detonadores Estrella SA de C. V	AUSTIN STAR DETONATORS CO.	Matamoros Tamaulipas,	Nuevo León, Coahuila, San Luis Potosí y Veracruz (Texas, USA)	Explosivos Mexicanos SA de C.V.	ORICA INTERNATIONAL	Monclova, Coahuila	Nuevo León, Zacatecas, Chihuahua, Durango, Texas (USA)	Austin Bacis S.A de C.V.	FAMESA	Gómez Palacio, Durango	Chihuahua, Coahuila, Zacatecas, Sinaloa.
Empresa	Marca detonadores	Almacén principal, Municipio, Estados	Estados Colindantes														
Detonadores Estrella SA de C. V	AUSTIN STAR DETONATORS CO.	Matamoros Tamaulipas,	Nuevo León, Coahuila, San Luis Potosí y Veracruz (Texas, USA)														
Explosivos Mexicanos SA de C.V.	ORICA INTERNATIONAL	Monclova, Coahuila	Nuevo León, Zacatecas, Chihuahua, Durango, Texas (USA)														
Austin Bacis S.A de C.V.	FAMESA	Gómez Palacio, Durango	Chihuahua, Coahuila, Zacatecas, Sinaloa.														
<p>2.9 Criterios de los actores claves de los canales de distribución y comercialización para la selección de proveedores (en orden de importancia)</p>	<p>Criterios de las empresas mineras para la selección de proveedores de Distribuidores y Comercialización para la selección de Cordones detonadores son los siguientes: 1. Logística y tiempo de entrega 2. Apoyo Manejo de inventarios mínimos en almacenes de minas 2. Servicio y asistencia técnica en minas 3. Contar con las especificaciones técnicas y de seguridad requeridas para cada operación minera. 4. Actualización y adecuación de nueva tecnología. 5. Precios y condiciones de pago</p>																
<p>2.10 Presencia de la oferta peruana en el mercado (temporadas, puntos de venta)</p>	<p>El Perú participó en promedio con el 12.93% de las importaciones totales de México de cordones detonadores en el período 2019-2020, ocupando el 3er. Lugar en valor US\$ FOB:</p> <table data-bbox="544 1675 911 1848"> <tr> <td>1.</td> <td>Estados Unidos</td> <td>63.63%</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Canadá</td> <td>19.82%</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Perú</td> <td>12.93%</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Singapur</td> <td>2.28%</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Otros países (3)</td> <td>1.34%</td> </tr> </table> <p>La empresa exportadora líder peruana es FAMESA EXPLOSIVOS SAC., con sus productos Cordones Detonantes 3 y 5 PE-AB y, SP-AB)</p>	1.	Estados Unidos	63.63%	2.	Canadá	19.82%	3.	Perú	12.93%	4.	Singapur	2.28%	5.	Otros países (3)	1.34%	
1.	Estados Unidos	63.63%															
2.	Canadá	19.82%															
3.	Perú	12.93%															
4.	Singapur	2.28%															
5.	Otros países (3)	1.34%															
<p>2.11 Actividades de promoción idóneas para promover el producto</p>	<p>Las actividades de venta idóneas para promover los cordones detonadores se realizan ajo las dos siguientes modalidades 1, con aliado estratégico para importación, promoción y distribución de la marca a clientes finales, 2. Empresa local propia de una transnacional</p>																

	<p>minera que importe la marca, distribuya y comercialice, fuerza de ventas propia y preste servicios de asesoría y asistencia técnica.</p> <p>La opción 1 es recomendable para la venta y distribución mineras Pymes con distribución exclusiva tipo de productos y/o geográfica y/o empresas siendo los proveedores las principales empresas importadoras</p> <p>La modalidad 2, es el canal más requerido por los grandes grupos mineras en donde las exigencias logísticas, Know-how tecnológico, y calidad con seguridad son indispensables.</p>
--	---

**ANEXO**  
**PRECIOS DE REFERENCIA EN LOS DIFERENTES CANALES SEGÚN ORIGEN DEL PRODUCTO**

FOB	Unidad (Caja, Kg., otro)	Precio FOB (US\$ por unidad)	Origen del producto	Fecha de toma de información	Características o forma de presentación	Foto
<b>Cordón Detonante  3PE-AB</b>	<b>Kg</b>	<b>0.170</b>	<b>Perú</b>	<b>2020</b>	<p>El CORDÓN DETONANTE AB es un accesorio de voladura, que posee características como: alta velocidad de detonación, facilidad de manipuleo y seguridad. Está formado por un núcleo de pentrita (PETN), el cual está recubierto con fibras sintéticas y forrado con un material plástico y adicionalmente se utiliza hilos y resinas parafinadas para dotar al producto de una mayor resistencia a la abrasión y tracción.</p> <p>Características Técnicas:            Peso de Carga(g/m) 4.0            Resistencia a la Tracción (Kg): 70 Min            Velocidad de Detonación (m/s):            Mín. 6800            Presentación: Caja de cartón con 1 carrete x 800m.            Peso Neto: 9.75 Kg            Peso Bruto: 10.75 Kg.            Dimensiones Exteriores: 32.8 x 32.8 x 22.1            Usos recomendados: Minería a cielo abierto, subterráneo, canteras y obras civiles.</p>	

					Fabricante: FAMESA Explosivos S.A.C.	
<b>Cordón Detonante 5PE-AB</b>	<b>Kg</b>	<b>0.198</b>	<b>Perú</b>	<b>2020</b>	<p>El CORDÓN DETONANTE AB es un accesorio de voladura, que posee características como: alta velocidad de detonación, facilidad de manipuleo y seguridad. Está formado por un núcleo de pentrita (PETN), el cual está recubierto con fibras sintéticas y forrado con un material plástico y adicionalmente se utiliza hilos y resinas parafinadas para dotar al producto de una mayor resistencia a la abrasión y tracción.</p> <p>Características Técnicas:          Peso de Carga(g/m) 6.0          Resistencia a la Tracción (Kg): 70 Min          Velocidad de Detonación (m/s): Min. 7000          Presentación: Caja de cartón con 1 carrete x 700m.          Peso Neto: 10.70 Kg          Peso Bruto: 1170 Kg.          Dimensiones Exteriores: 32.8 x 32.8 x 22.1          Usos recomendados: Minería a cielo abierto, subterráneo, canteras y obras civiles.          Fabricante: FAMESA Explosivos S.A.C.</p>	

<p><b>Tubo de Señales Shock Star</b></p>	<p><b>Kg</b></p>	<p><b>0.049</b></p>	<p><b>Estados Unidos</b></p>	<p><b>2020</b></p>	<p>Tubo de señales (SHOCK STAR)</p> <p>Características: PVC Diam. 3.0 mm consistente en tubos de plásticos tipo Surlyn con una película interior de HMX (ciclotetametenotetramina).</p> <p>Presentación: carretes de 3000 m. cada uno</p> <p>Fabricante: Austin Star Detonador Co.USA</p>	
<p><b>Tubo Cordón Detonante PN-F18060013</b></p>	<p><b>Pieza</b></p>	<p><b>0.029</b></p>	<p><b>Canadá</b></p>	<p><b>2020</b></p>	<p><b>Cordón detonante (500 pies lineales 0.331)</b></p> <p>es un cordón detonante resistente y flexible, compuesto por un núcleo de Pentrita que está cubierta por un tejido de fibras plásticas, que están a su vez recubiertas con una capa de plástico (PVC).</p> <p>El cordón detonante satisface la mayoría de los requerimientos tanto en minería, canteras y obras civiles.</p> <p>Este producto puede ser usado en minería a cielo abierto, minería subterránea, canteras y obra civil. El principal uso del cordón detonante es como línea maestra para conectar los barrenos, para iniciar detonadores no eléctricos y</p>	



					<p>como iniciador a lo largo de la columna del barreno</p> <p><b>Principales beneficios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Excelente resistencia a la tensión, abrasión y humedad.</li> <li>· Producto seguro y fácil de conectar.</li> </ul> <p>Mercado Mina de interior, Superficie, Cantera y Construcción</p> <p>Tipo de Producto Sistemas de Iniciación</p> <p><b>Fabricante: Orika International Singapur</b></p>	
<i>(Agregar las filas que sean necesarias)</i>						

\* Incluir información en distintos puntos de la cadena (mercados mayoristas, distribuidores y puntos de venta final) y de diferentes países de origen.