



**Comercio al por mayor de artículos de perfumería**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.27%	Tasa efectiva	2.28%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.20%	Tasa efectiva	2.35%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de desechos metálicos**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.22%	Tasa efectiva	4.01%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.43%	Tasa efectiva	4.14%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de materiales metálicos**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.50%	Tasa efectiva	2.81%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.69%	Tasa efectiva	2.02%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de productos farmacéuticos**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.22%	Tasa efectiva	2.94%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.72%	Tasa efectiva	3.41%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de abarrotes

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.17%	Tasa efectiva	1.12%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	2.15%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de cemento, tabique y grava**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.78%	Tasa efectiva	2.27%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.67%	Tasa efectiva	2.67%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de maquinaria y equipo para la construcción y la minería

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.34%	Tasa efectiva	3.62%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.15%	Tasa efectiva	3.26%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de otros materiales para la construcción, excepto de madera**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.05%	Tasa efectiva	3.04%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.22%	Tasa efectiva	3.43%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de productos químicos para uso industrial**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.52%	Tasa efectiva	4.70%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.33%	Tasa efectiva	3.72%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Venta al por mayor por comisión y consignación**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.16%	Tasa efectiva	1.80%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.71%	Tasa efectiva	1.75%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de calzado

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.64%	Tasa efectiva	2.62%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.48%	Tasa efectiva	3.39%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de carnes rojas**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	1.24%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.03%	Tasa efectiva	1.00%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de cerveza

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.58%	Tasa efectiva	3.91%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.75%	Tasa efectiva	4.40%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.57%	Tasa efectiva	1.93%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.34%	Tasa efectiva	2.03%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de envases, papel y cartón

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.15%	Tasa efectiva	3.37%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.48%	Tasa efectiva	4.57%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de equipo y accesorios de cómputo

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.40%	Tasa efectiva	2.19%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.96%	Tasa efectiva	2.52%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de equipo y material eléctrico

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.19%	Tasa efectiva	2.37%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.56%	Tasa efectiva	1.76%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de fertilizantes, plaguicidas y semillas para siembra**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.39%	Tasa efectiva	2.08%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.28%	Tasa efectiva	2.39%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de frutas y verduras frescas**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.89%	Tasa efectiva	1.48%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.43%	Tasa efectiva	1.41%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de maquinaria y equipo para la industria manufacturera

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.82%	Tasa efectiva	3.71%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.97%	Tasa efectiva	4.17%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de maquinaria y equipo para otros servicios y para actividades comerciales**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.94%	Tasa efectiva	3.72%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.65%	Tasa efectiva	2.80%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de mobiliario, equipo e instrumental médico y de laboratorio**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.73%	Tasa efectiva	3.09%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.76%	Tasa efectiva	3.36%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo de uso general**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.67%	Tasa efectiva	4.66%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.15%	Tasa efectiva	5.21%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de otras materias primas para otras industrias**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.06%	Tasa efectiva	3.33%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.28%	Tasa efectiva	3.97%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de ropa

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.34%	Tasa efectiva	3.23%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.16%	Tasa efectiva	2.79%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de semillas y granos alimenticios, frutas secas, chiles secos y especias (clavos, pimienta, azafrán, comino, nuez moscada, canela)**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.34%	Tasa efectiva	2.02%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.75%	Tasa efectiva	2.27%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Otros intermediarios de comercio al por mayor

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.22%	Tasa efectiva	3.21%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.85%	Tasa efectiva	2.87%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de artículos de joyería y otros accesorios de vestir**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.71%	Tasa efectiva	4.74%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.78%	Tasa efectiva	3.95%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de camiones

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.04%	Tasa efectiva	1.39%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.21%	Tasa efectiva	1.11%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de carne y vísceras de pollo y otras aves de corral

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.61%	Tasa efectiva	1.94%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.37%	Tasa efectiva	1.64%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de cigarros, puros y tabaco**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.78%	Tasa efectiva	2.21%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.38%	Tasa efectiva	2.40%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de embutidos

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.80%	Tasa efectiva	1.90%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.92%	Tasa efectiva	2.25%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de equipo de telecomunicaciones, fotografía y cinematografía**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	2.07%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.45%	Tasa efectiva	2.32%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de fibras, hilos y telas

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.73%	Tasa efectiva	1.78%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.50%	Tasa efectiva	1.50%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de helados, paletas de hielo, gelatinas, flanes, budines y otros productos alimenticios para consumo humano no clasificados en otra parte**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.31%	Tasa efectiva	1.06%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.62%	Tasa efectiva	1.62%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de juguetes

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.73%	Tasa efectiva	3.40%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.44%	Tasa efectiva	4.81%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuario, forestal y para la pesca

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.71%	Tasa efectiva	4.54%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.12%	Tasa efectiva	4.12%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por mayor de materias primas para repostería

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.38%	Tasa efectiva	2.55%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.57%	Tasa efectiva	3.54%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de medicamentos veterinarios y alimentos para animales**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.48%	Tasa efectiva	4.18%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.89%	Tasa efectiva	3.02%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de pescados y mariscos frescos, secos, salados y congelados**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.70%	Tasa efectiva	3.06%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.63%	Tasa efectiva	4.40%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor de refrescos o bebidas hidratantes o rehidratantes elaborados con azúcar de caña y otros edulcorantes**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.59%	Tasa efectiva	4.94%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.33%	Tasa efectiva	5.42%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





**Comercio al por mayor por medios masivos de comunicación (como correo e internet) y otros medios**

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.55%	Tasa efectiva	1.96%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

---

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	1.58%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

