









Venta al por mayor por comisión y consignación¹

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	

¹ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Comercio al por mayor de productos químicos para uso industrial²

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	↓

² Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Comercio al por menor de gas L.P. en cilindros y para tanques estacionarios³

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.99%	Tasa efectiva	2.47%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.89%	Tasa efectiva	2.45%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

³ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Comercio al por menor de gasolina y diésel⁴

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	1.22%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	1.31%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

⁴ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Venta en territorio nacional de combustibles automotrices⁵

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

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.43%	Tasa efectiva	1.00%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

⁵ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Comercio de combustibles fósiles⁶

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.59%	Tasa efectiva	1.60%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.54%	Tasa efectiva	1.69%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

⁶ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Comercio al por menor de otros combustibles como petróleo diáfano, carbón vegetal y leña⁷

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	1.92%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.30%	Tasa efectiva	1.31%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

⁷ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Comercio al por menor de aceites y grasas lubricantes de uso industrial, aditivos y similares para vehículos de motor⁸

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.22%	Tasa efectiva	2.96%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.90%	Tasa efectiva	1.61%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

⁸ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Construcción de obras relacionadas con la distribución de petróleo y gas⁹

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.97%	Tasa efectiva	2.71%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.25%	Tasa efectiva	3.06%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

⁹ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Construcción de obras de generación y conducción de energía eléctrica¹⁰

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.71%	Tasa efectiva	4.13%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.24%	Tasa efectiva	3.77%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

¹⁰ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Instalaciones hidrosanitarias y de gas en construcciones¹¹

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.46%	Tasa efectiva	1.06%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.45%	Tasa efectiva	1.10%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

¹¹ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Administración y supervisión de construcción de obras para petróleo y gas¹²

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.59%	Tasa efectiva	4.14%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.41%	Tasa efectiva	4.28%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

¹² Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Construcción de obras para el tratamiento, distribución y suministro de agua y drenaje¹³

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	7.35%	Tasa efectiva	7.06%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	7.04%	Tasa efectiva	6.72%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

¹³ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Construcción de plantas de refinación de petróleo, de procesamiento de gas natural y de petroquímica¹⁴





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.77%	Tasa efectiva	5.39%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.25%	Tasa efectiva	5.09%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

¹⁴ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.



Suministro de gas por ductos al consumidor final¹⁵





2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	5.74%	Tasa efectiva	5.96%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	





2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	5.32%	Tasa efectiva	5.29%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

¹⁵ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.



Generación y transmisión de energía eléctrica¹⁶

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	6.29%	Tasa efectiva	5.90%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	6.54%	Tasa efectiva	6.63%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

¹⁶ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Captación, tratamiento y suministro de agua para uso distinto al doméstico realizados por particulares¹⁷

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.90%	Tasa efectiva	3.60%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.41%	Tasa efectiva	5.93%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

¹⁷ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.











Venta en territorio nacional de gasolina y diésel¹⁸

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	1.00%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	1.38%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

¹⁸ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.



Fabricación de productos petroquímicos¹⁹

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	5.47%	Tasa efectiva	4.41%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	
2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	4.15%	Tasa efectiva	4.68%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

¹⁹ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Fabricación de aceites y grasas lubricantes²⁰

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.35%	Tasa efectiva	2.94%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.62%	Tasa efectiva	2.84%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²⁰ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Fabricación de fertilizantes destinados para ser utilizados en la agricultura o ganadería²¹

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.85%	Tasa efectiva	1.63%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.77%	Tasa efectiva	2.81%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²¹ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Fabricación de pesticidas y agroquímicos, excepto plaguicidas²²





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.87%	Tasa efectiva	3.12%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.29%	Tasa efectiva	3.39%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²² Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.



Fabricación de gases industriales²³

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	8.42%	Tasa efectiva	7.74%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	6.96%	Tasa efectiva	7.00%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

²³ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Fabricación de resinas sintéticas²⁴

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.88%	Tasa efectiva	2.54%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.80%	Tasa efectiva	3.32%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²⁴ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Fabricación de productos de asfalto²⁵

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.20%	Tasa efectiva	1.00%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.57%	Tasa efectiva	1.58%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²⁵ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.



Perforación de pozos petroleros y de gas²⁶

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.20%	Tasa efectiva	4.10%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.53%	Tasa efectiva	5.38%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²⁶ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Servicios de explotación o prospección minera y desmantelamiento de torres de perforación²⁷

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.44%	Tasa efectiva	4.48%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.13%	Tasa efectiva	5.02%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²⁷ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Extracción de petróleo crudo y a la extracción de hidrocarburos crudos en estado gaseoso (gas natural)²⁸

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.85%	Tasa efectiva	5.05%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.84%	Tasa efectiva	5.03%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²⁸ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Manejo de desechos no peligrosos y servicios de remediación a zonas dañadas por desechos no peligrosos²⁹

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.32%	Tasa efectiva	2.83%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.19%	Tasa efectiva	3.45%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

²⁹ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Servicios de levantamiento geofísico³⁰

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	8.41%	Tasa efectiva	7.86%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	8.69%	Tasa efectiva	8.67%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

³⁰ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.



Servicios de consultoría en medio ambiente³¹

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.82%	Tasa efectiva	1.78%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.90%	Tasa efectiva	2.50%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

³¹ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Transporte de gas natural por ductos³²

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	6.12%	Tasa efectiva	5.79%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.82%	Tasa efectiva	6.41%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

³² Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





Transporte aéreo regular de pasajeros y de carga en aeronaves con matrícula nacional con rutas y horarios establecidos³³

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.08%	Tasa efectiva	5.49%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.46%	Tasa efectiva	7.89%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

³³ Incluye contribuyentes cuyas actividades están relacionadas con hidrocarburos, petroquímicos o petrolíferos.





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 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 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 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 menor de productos de consumo final propiedad de terceros por comisión y consignación

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.31%	Tasa efectiva	5.03%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.26%	Tasa efectiva	4.45%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por menor en minisúper

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.21%	Tasa efectiva	1.43%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.48%	Tasa efectiva	1.67%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por menor en tiendas de abarrotes, ultramarinos y misceláneas

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.88%	Tasa efectiva	1.89%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.87%	Tasa efectiva	3.21%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por menor de enseres electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.83%	Tasa efectiva	3.51%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.11%	Tasa efectiva	3.87%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Comercio al por menor en tiendas departamentales

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.79%	Tasa efectiva	3.33%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.13%	Tasa efectiva	2.61%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓









Comercio al por menor en supermercados





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.78%	Tasa efectiva	1.93%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.18%	Tasa efectiva	2.76%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓



Comercio al por menor de muebles para el hogar

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	3.16%	Tasa efectiva	2.43%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	2.55%	Tasa efectiva	2.05%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	





Comercio al por menor de llantas y cámaras, corbatas, válvulas de cámara y tapones para automóviles, camionetas y camiones de motor

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.52%	Tasa efectiva	1.82%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.09%	Tasa efectiva	1.44%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.25%	Tasa efectiva	4.87%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.87%	Tasa efectiva	5.08%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Construcción de naves y plantas industriales

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.41%	Tasa efectiva	3.61%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.56%	Tasa efectiva	4.68%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Otros trabajos especializados para la construcción

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.90%	Tasa efectiva	3.38%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.94%	Tasa efectiva	4.62%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Construcción de carreteras, autopistas, terracerías, puentes, pasos a desnivel y aeropistas

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.16%	Tasa efectiva	4.97%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.70%	Tasa efectiva	5.06%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Construcción de vivienda unifamiliar

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.64%	Tasa efectiva	5.56%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.54%	Tasa efectiva	4.38%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.93%	Tasa efectiva	2.82%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.62%	Tasa efectiva	2.68%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Administración y supervisión de construcción de inmuebles comerciales, institucionales y de servicios

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	6.11%	Tasa efectiva	5.35%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.60%	Tasa efectiva	5.71%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Construcción de obras de urbanización

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.12%	Tasa efectiva	3.96%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.45%	Tasa efectiva	5.94%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Instalaciones eléctricas en construcciones

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.78%	Tasa efectiva	1.70%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.01%	Tasa efectiva	1.54%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Instalaciones de sistemas centrales de aire acondicionado y calefacción

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.92%	Tasa efectiva	2.31%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.00%	Tasa efectiva	2.32%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Construcción de obras para transporte eléctrico y ferroviario

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.45%	Tasa efectiva	2.73%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.17%	Tasa efectiva	2.57%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓









Otras instalaciones y equipamiento en construcciones





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	6.14%	Tasa efectiva	5.79%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.85%	Tasa efectiva	6.67%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓



Complejos siderúrgicos

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	5.31%	Tasa efectiva	5.66%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	6.95%	Tasa efectiva	5.97%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	





Fabricación de alambre, productos de alambre y resortes

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.40%	Tasa efectiva	3.85%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.52%	Tasa efectiva	3.72%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Fabricación de envases metálicos de calibre ligero para embalaje, como latas para refrescos, toneles, tambores, cubetas, tinas

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.26%	Tasa efectiva	3.63%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.56%	Tasa efectiva	3.57%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Fabricación de válvulas metálicas

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.58%	Tasa efectiva	3.62%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.01%	Tasa efectiva	3.74%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo en general

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.66%	Tasa efectiva	2.18%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.04%	Tasa efectiva	2.75%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓









Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	2.71%	Tasa efectiva	3.36%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	4.71%	Tasa efectiva	3.16%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓



Laminación secundaria de otros metales no ferrosos

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	2.90%	Tasa efectiva	1.76%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	2.61%	Tasa efectiva	2.42%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	





Refinación de otros metales no ferrosos

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	6.29%	Tasa efectiva	5.62%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.52%	Tasa efectiva	5.07%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Laminación secundaria de cobre

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.08%	Tasa efectiva	1.74%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.06%	Tasa efectiva	1.00%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓









Minería de hierro





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	6.27%	Tasa efectiva	6.84%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	6.13%	Tasa efectiva	8.14%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓



Minería de arena y grava para la construcción

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	7.00%	Tasa efectiva	6.46%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	7.99%	Tasa efectiva	6.19%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	









Minería de carbón mineral





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.00%	Tasa efectiva	1.17%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	1.13%	Tasa efectiva	1.03%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓



Extracción y explotación de sal

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	7.49%	Tasa efectiva	6.98%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	8.09%	Tasa efectiva	6.16%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	





Minería de fluorita

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	8.06%	Tasa efectiva	8.77%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	9.29%	Tasa efectiva	8.96%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	









Minería de otros minerales metálicos





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	9.06%	Tasa efectiva	9.02%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	9.65%	Tasa efectiva	8.50%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓



Hoteles con otros servicios integrados

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	5.77%	Tasa efectiva	5.52%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	6.27%	Tasa efectiva	5.81%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	







Restaurantes-bar con servicio de meseros





2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.57%	Tasa efectiva	5.53%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	6.07%	Tasa efectiva	5.06%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓



Restaurantes de comida para llevar

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	3.61%	Tasa efectiva	3.61%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	3.45%	Tasa efectiva	3.77%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	









Agencias de viajes





2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	1.42%	Tasa efectiva	1.00%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	1.27%	Tasa efectiva	1.35%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	



Otros servicios de apoyo a los negocios

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	5.18%	Tasa efectiva	4.77%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	4.59%	Tasa efectiva	5.12%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	













Suministro de personal permanente

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.89%	Tasa efectiva	3.89%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.31%	Tasa efectiva	3.83%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓







Sociedades financieras populares





2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	3.32%	Tasa efectiva	1.88%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	3.01%	Tasa efectiva	2.19%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	







Agentes, ajustadores y gestores de seguros de vida





2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	5.62%	Tasa efectiva	6.26%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	7.42%	Tasa efectiva	6.71%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	



Alquiler de automóviles sin chofer

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	5.13%	Tasa efectiva	4.38%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	3.82%	Tasa efectiva	4.44%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	













Construcción y/o adquisición de otros inmuebles para ser rentados, como terrenos, bodegas, galpones, plantas industriales, naves industriales para ser rentados

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	8.11%	Tasa efectiva	7.38%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓
2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	7.48%	Tasa efectiva	6.96%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓



Servicios de ingeniería

2016		2017	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	4.89%	Tasa efectiva	6.01%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	

2018		2019	
Menor riesgo		Menor riesgo	
Tasa efectiva	4.69%	Tasa efectiva	5.22%
Mayor riesgo		Mayor riesgo	





Transporte aéreo regular de pasajeros y de carga en aeronaves con matrícula extranjera con rutas y horarios establecidos

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.13%	Tasa efectiva	4.46%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.87%	Tasa efectiva	4.02%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Transporte aéreo no regular de pasajeros y de carga por vía aérea, sin rutas ni horarios fijos

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.83%	Tasa efectiva	3.50%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	3.60%	Tasa efectiva	2.96%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓





Transporte por ferrocarril de pasajeros y de carga

2016		2017	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	6.03%	Tasa efectiva	5.67%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

2018		2019	
Menor riesgo	↑	Menor riesgo	↑
Tasa efectiva	5.50%	Tasa efectiva	5.80%
Mayor riesgo	↓	Mayor riesgo	↓

