

2018

ESTADISTICA PROVINCIAL MINERA



DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MINERÍA



**ELENA DE LA VEGA 472
(8340) ZAPALA**



**TEL: 02942/430132
TEL/FAX: 02942/431438**



**E-MAIL
DGM_ESTADISTICA@NEUQUEN.
GOV.AR**



***DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MINERÍA
DIRECCIÓN GENERAL POLICÍA MINERA
DEPARTAMENTO ESTADÍSTICA***



CONTENIDOS

➤	INTRODUCCIÓN	07
➤	EXTRACTO ESTADÍSTICO	09
➤	YACIMIENTOS EN ACTIVIDAD	11
➤	PRODUCCIÓN MINERAL	15
➤	PRODUCCIÓN MINERAL 2017 - 2018	16
➤	INDICADORES MINEROS	21
➤	ROCAS APLICACIÓN 2018	23
➤	PRODUCCIÓN ROCAS APLICACIÓN	24
➤	PRODUCCIÓN HISTORICA ROCAS APLICACIÓN	25
➤	ROCAS APLICACIÓN POR DEPARTAMENTO	27
➤	NO METALÍFEROS 2018	31
➤	PRODUCCIÓN NO METALÍFEROS	33
➤	PRODUCCIÓN HISTORICA NO METLÍFEROS	34
➤	NO METALÍFEROS POR DEPARTAMENTO	35
➤	METALÍFEROS	38
➤	COMERCIALIZACIÓN	41
➤	RECAUDACIÓN	43
➤	COTIZACIÓN	45
➤	PERSONAL	47
➤	CONSUMOS	49
➤	FUENTES	50



INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN

La presente estadística tiene por objetivo medir la evolución de la producción minera de Neuquén en forma anual, a través de la información proporcionada por los productores mineros que desarrollan la actividad.

Así, se conoce el número de explotaciones activas al año, su distribución geográfica, empleo directo e indirectos, cantidad de mineral extraído, exportación y cotización por producto en la provincia, valor teórico de la producción, entre otros indicadores.

Las cifras que se ofrecen corresponden al año 2018 y se comparan con las cifras presentadas en los últimos cinco años, analizando las variaciones correspondientes.



EXTRACTO ESTADÍSTICO



EXTRACTO ESTADÍSTICO MINERO 2018

La producción total de la provincia durante el año 2018, alcanzó valores de \$ 784,306,570 aprox., tomando como base los precios promedio del mercado local y, calculando la participación de cada componente mineral, en los productos beneficiados industrialmente.

De dicho valor, el 44% (\$ 334.246.836) correspondió a No Metalíferos y el 56% (\$ 450.059.734) a Rocas de Aplicación. Considerando el volumen físico producido, el total global fue de 3.146.089 toneladas, de las cuales 2.382.294 toneladas correspondieron a Rocas de Aplicación y 763.795 toneladas a No Metalíferos



YACIMIENTOS EN ACTIVIDAD



YACIMIENTOS EN ACTIVIDAD 2018

MINERALES	N° YACIMIENTOS
ARCILLA	11
ARIDOS	84
ASFALTITA	3
BARITINA	3
BENTONITA	2
CALIZA	7
DOLOMITA	6
HALITA	1
PIEDRA LAJA	6
PIROFILITA	1
PUZZOLANA	2
TOBA	2
YESO	5
TOTAL	133



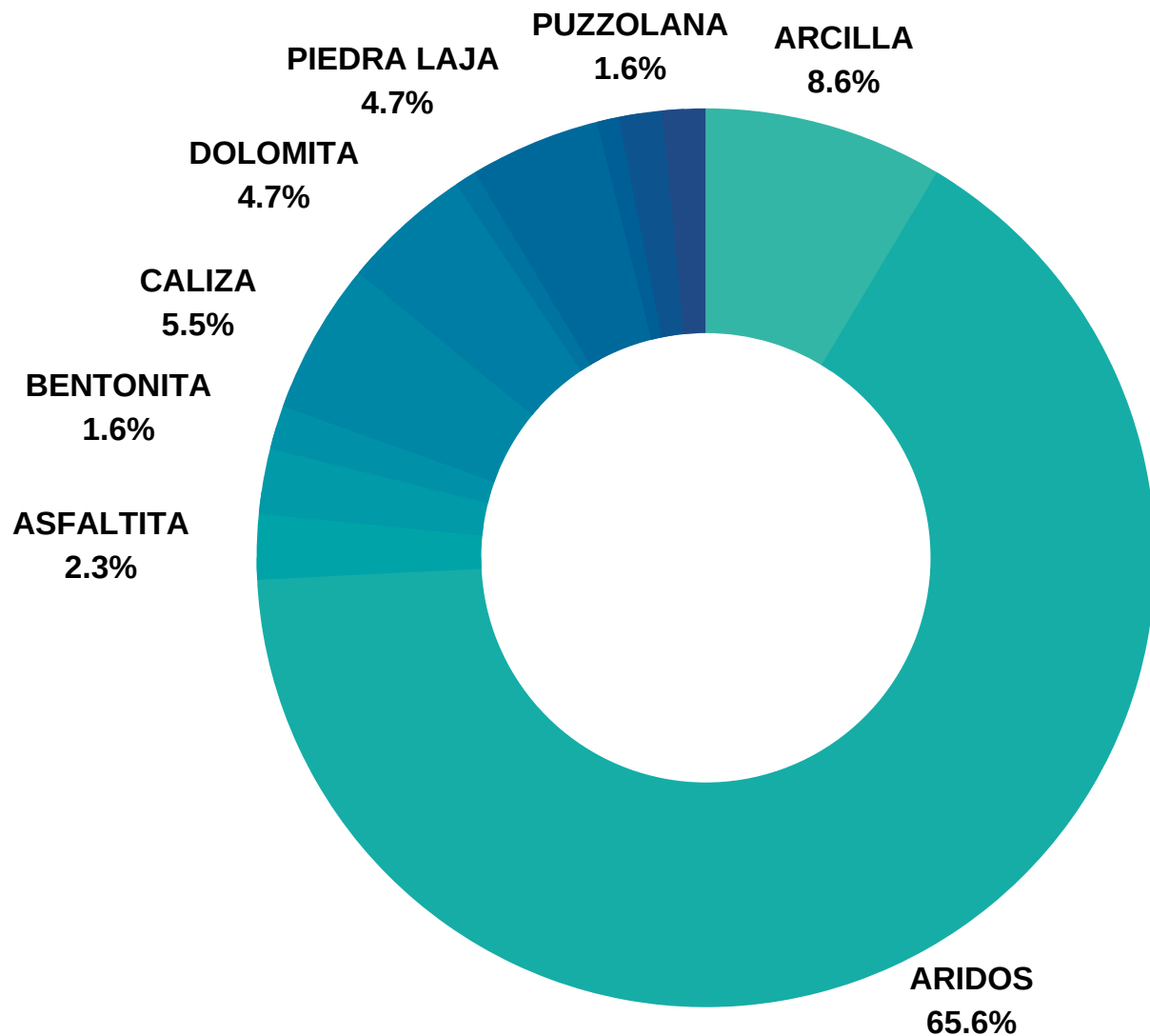
YACIMIENTOS EN ACTIVIDAD 2018

MINERALES	YACIMIENTOS 2017	YACIMIENTOS 2018	DIFERENCIA
ARCILLA	11	11	=
ARIDOS	86	84	-2
ASFALTITA	1	3	+2
BARITINA	3	3	=
BENTONITA	4	2	-2
CALIZA	8	7	-1
DOLOMITA	4	6	+2
HALITA	0	1	+1
PIEDRA LAJA	7	6	-1
PIROFILITA	1	1	=
PUZZOLANA	3	2	-1
TOBA	1	2	+1
YESO	5	5	=



YACIMIENTOS EN ACTIVIDAD 2018

Considerando la cantidad de yacimientos que registraron producción a lo largo del año 2018, los de áridos representan un 65% del total. Las arcillas participan con el 8% y caliza con 5%.





PRODUCCIÓN MINERAL



PRODUCCIÓN MINERAL POR DEPARTAMENTO 2018





PRODUCCIÓN MINERAL 2017 - 2018

A continuación se muestra la variación porcentual para cada uno de los minerales con respecto a las cifras del año 2017.

ARCILLA		
1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
37.535	55.107	46.8
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
61.650	79.135	28.3
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
99.185	134.242	35.3

ARIDOS		
1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
698.461	1.274.015	82.4
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
859.946	1.076.527	25
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
1.558.407	2.350.542	50.8

YESO		
1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
13.525	9.828	-27.3
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
9.646	12.969	34.4
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
23.171	22.797	-1.6



TOBA		
1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
6.910	12.832	85.7
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
12.780	12.942	1.27
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
19.690	25.774	30.9

ASFALTITA		
1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
1.306	2.700	106.7
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
2.179	2.434	11.7
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
3.485	5.134	47.3

HALITA		
1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
0	73	100
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
0	54	100
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
0	127	100

BARITINA		
1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
2.790	3.460	24
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
3.187	3.765	18.1
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
5.977	7.225	20.8



PUZZOLANA

1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
2.345	800	-65.8
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
0	739	100
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
2.345	1.539	-34.3

BENTONITA

1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
12.852	5.512	-57.1
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
14.900	10.000	-32.8
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
27.752	15.512	-44.1

PIROFILITA

1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
1.200	624	-48
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
792	720	-9
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
1.992	1.344	-32.5

TRAVERTINO

1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
64	0	-100
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
76	0	-100
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
140	0	-100



CALIZA

1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
253.022	249.097	-1.5
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
270.666	274.040	1.2
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
523.688	523.137	-0.1

PIEDRA LAJA

1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
2.076	1.699	-18.1
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
1.557	1.396	-10.3
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
3.633	3.095	-14.8

DOLOMITA

1° SEMESTRE 2017	1° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
23.460	19.352	-17.5
2° SEMESTRE 2017	2° SEMESTRE 2018	VARIACIÓN %
16.718	36.269	116.9
TOTAL 2017	TOTAL 2018	VARIACIÓN %
40.178	55.621	38.44



INDICADORES MINEROS



INDICADORES MINEROS

INDICADORES		2017	2018	VAR. %
Producción (Tn)		2.309.643	3.146.089	36.21%
Valor Producción (considerando valor agregado)		\$560.139.630	\$784.306.570	40%
Exportación Mineral (Tn)		52.439	45.542	-13.15%
Valor Exportación Mineral		\$10.819.378	\$14.243.720	30.77%
Valor Exportación (Considerando Valor Agregado)		\$39.708.104	\$49.121.728	23.70%
Puestos de Trabajo Directos		1.571	1.821	15.91%
Cantidad Yacimientos Activos		136	133	-2.20%
Recaudación Fiscal		\$5.737.207,72	\$8.027.946,46	39.92%
Consumo de Insumos 2017/2018	GNC: 3.933.746 m3/3.933.746 m3	1.70 m3/Tn	1.25m3/Tn	-27%
	Energía Eléctrica: 3.358.113 Kwh/4.148.113 Kwh	1.45 Kwh/Tn	1.32 Kwh/Tn	-8.9%
	Combustibles (Diesel): 2.348.733 Lts/2.639.733 Lts	1.02 Lts/Tn	0.84 Lts/Tn	-17.7%



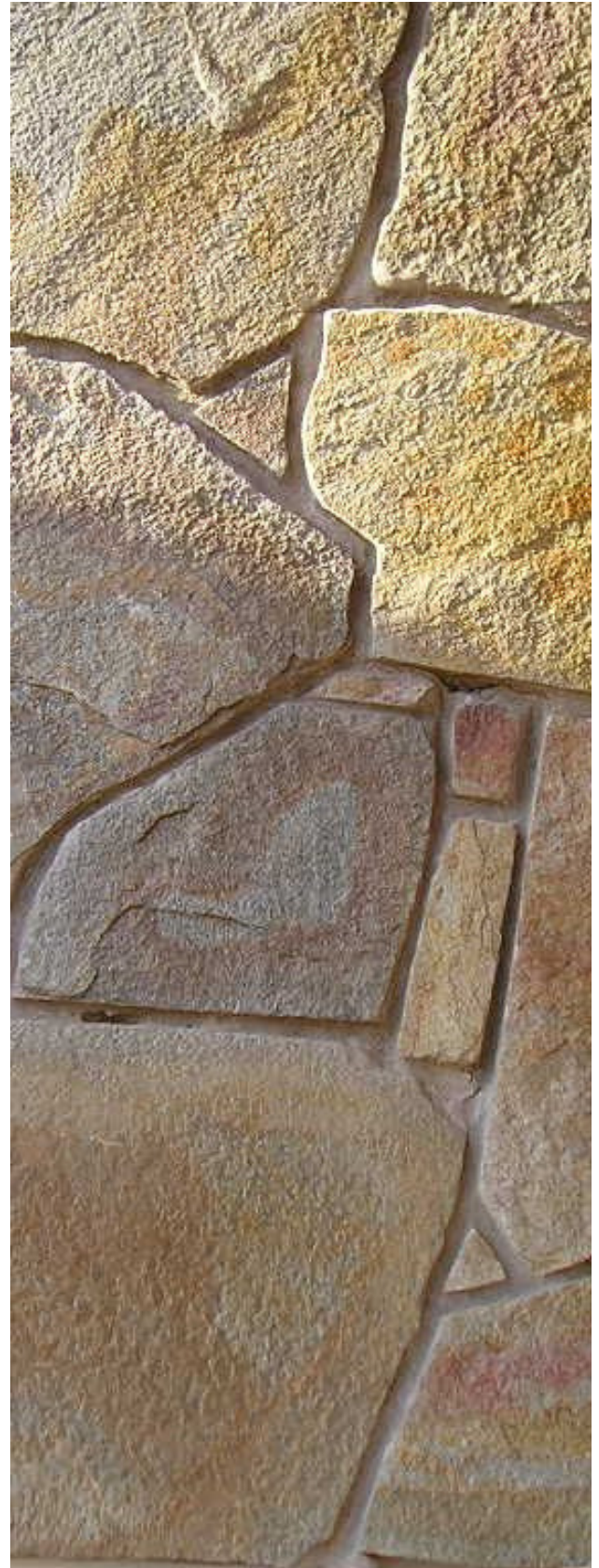
PRODUCCIÓN ROCAS APLICACIÓN



ROCAS APLICACIÓN 2018



Dentro de las rocas de aplicación se consideran: áridos, piedra laja, pirofilita, puzolana, toba y travertinos. La producción total en el año 2018 fue de 2.382.294 Ton, representando un aumento del 50% respecto al año anterior. Los minerales que presentaron un aumento en su producción fueron los áridos (50.8%) y la toba (30.9%). Por otro lado, se redujo la producción de pirofilita (32.5%), piedra laja (14.8%) y puzolana (34.3%).





PRODUCCIÓN ROCAS APLICACIÓN 2018



ARIDOS

2.350.542 Tn.



PUZZOLANA

1.539 Tn.



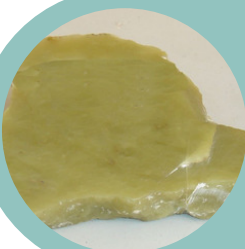
PIEDRA LAJA

3.095 Tn.



TOBA

25.774 Tn.



PIROFILITA

1.344 Tn.



PRODUCCIÓN HISTÓRICA ROCAS APLICACIÓN

El dato histórico de producción de los últimos cinco años se ve reflejado en el siguiente cuadro, en el que se observa un crecimiento promedio anual del 23,4% sobre el total de producción.

AÑO	Áridos	Ornamental [*]	Material Volcánico ^{**}	TOTAL
2014	1.047.428	3.850	12.677	1.063.955
2015	1.206.672	3.823	15.736	1.226.231
2016	1.258.171	5.681	11.712	1.275.564
2017	1.558.407	5.765	22.035	1.586.207
2018	2.350.542	4.439	27.313	2.382.294
TOTAL	7.421.220	23.558	89.473	7.534.251

*Incluye Piedra Laja , Mármol y Pirofilita.

** Incluye Toba, Puzolana.

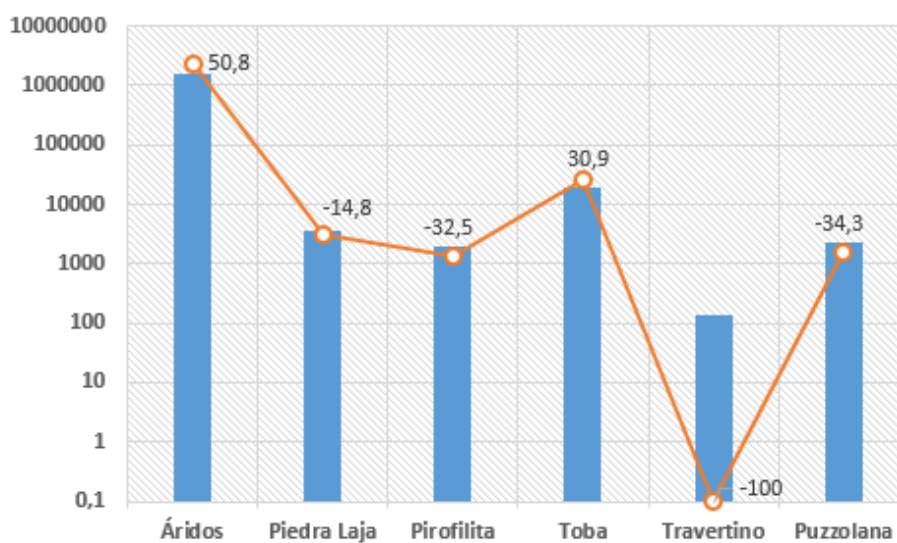
*** Cantidades expresadas en toneladas.



VARIACIÓN PORCENTUAL 2017-2018

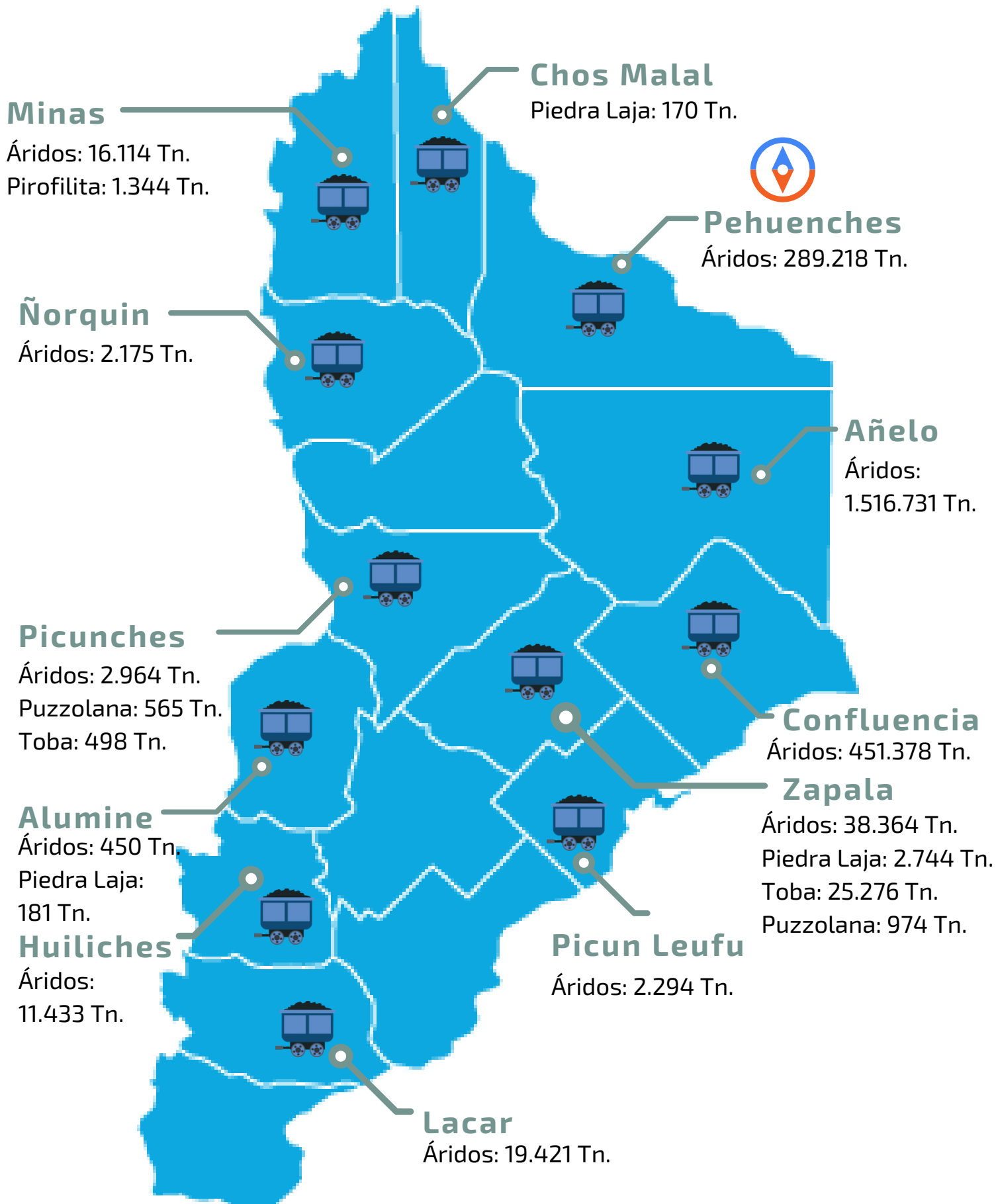
AÑO	2017	2018	VP %
Áridos	1.558.407	2.350.542	50.8
Piedra Laja	3.633	3.095	14.8
Pirofilita	1.992	1.344	32.5
Toba	19.690	25.774	30.9
Travertino	140	0	100
Puzzolana	2.345	1.539	34.3

*Valores expresados en toneladas.





ROCAS APLICACIÓN POR DEPARTAMENTO 2018





VALOR PRODUCCIÓN MINERAL

MINERALES	TN	VALOR	PRESENTACIÓN	DESTINO	TOTAL
PUZZOLANA	1.539	Boca Mina \$15,00			
		Mercado \$ 50,00	Clasificado	Provincial	\$ 76.950
TOBA	25.774	Boca Mina \$ 176,00	-----	Producción Cemento	\$ 4.536.224
PIROFILITA	1.344	Boca Mina \$1.500,00			
		Mercado \$ 1.850,00	Triturada y Clasificada	San Juan	\$ 2.486.400
PIEDRA LAJA	1.940	Boca Mina \$150,00			
		Mercado \$ 700,00	Bruto	San Martín de los Andes Bariloche	\$ 1.358.000
ARIDOS	2.350.542	Boca Mina \$140,00			
		Mercado Petrolero \$ 180,00	-----	Provincial	\$ 395.340.660
		Mercado Construcción \$ 300,00			\$ 46.261.500
					\$ 450.059.734

*Los valores obtenidos son teóricos, calculados con base en los precios aportados por los titulares y en el porcentual de agregados de cada mineral en el producto que se trate.



PRODUCCIÓN NO METALÍFEROS



NO METALÍFEROS 2018



Los minerales no metalíferos que se extraen en la Provincia son: arcilla, asfaltita, baritina, bentonita, caliza, dolomita, halita y yeso. La producción total en el año 2018 fue de 763.795 Ton, representando un aumento del 5.5% respecto al año anterior. Los minerales que presentaron aumento en su producción fueron la dolomita (38,44%), arcilla (35,3%), asfaltita (47,3%), baritina (20,8%) y halita (100%). Los que presentaron disminución fueron la bentonita (44,1%), caliza (0,1%) y yeso (1,6%).





PRODUCCIÓN NO METALÍFEROS 2018



ARCILLA

134.242 Tn.

ASFALTITA

5.134 Tn.

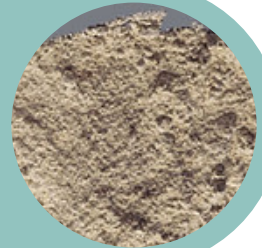


BARITINA

7.225 Tn.

BENTONITA

15.512 Tn.





PRODUCCIÓN NO METALÍFEROS 2018



CALIZA

523.137 Tn.

DOLOMITA

55.621 Tn.



HALITA

127 Tn.

YESO

22.797 Tn.





PRODUCCIÓN HISTÓRICA NO METALÍFEROS

El histórico de producción de los últimos cinco años se ve reflejado en el siguiente cuadro, en el que se observa un crecimiento promedio anual del 0,96% sobre el total de producción por año.

MINERAL	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL
ARCILLA	104.471	152.190	122.505	99.185	134.242	612.593
ASFALTITA	5.021	2.197	5.254	3.485	5.134	21.091
BARITINA	14.365	11.017	12.389	5.977	7.225	50.973
BENTONITA	22.736	24.945	13.808	27.752	15.512	104.753
CALIZA	495.831	477.179	433.579	523.688	523.137	2.453.414
DOLOMITA	52.051	46.447	49.566	40.178	55.621	243.863
HALITA	127	15	94	0	127	363
YESO	47.273	27.037	32.547	23.171	22.797	152.825
TOTAL	741.875	741.027	669.742	723.436	763.795	3.639.875

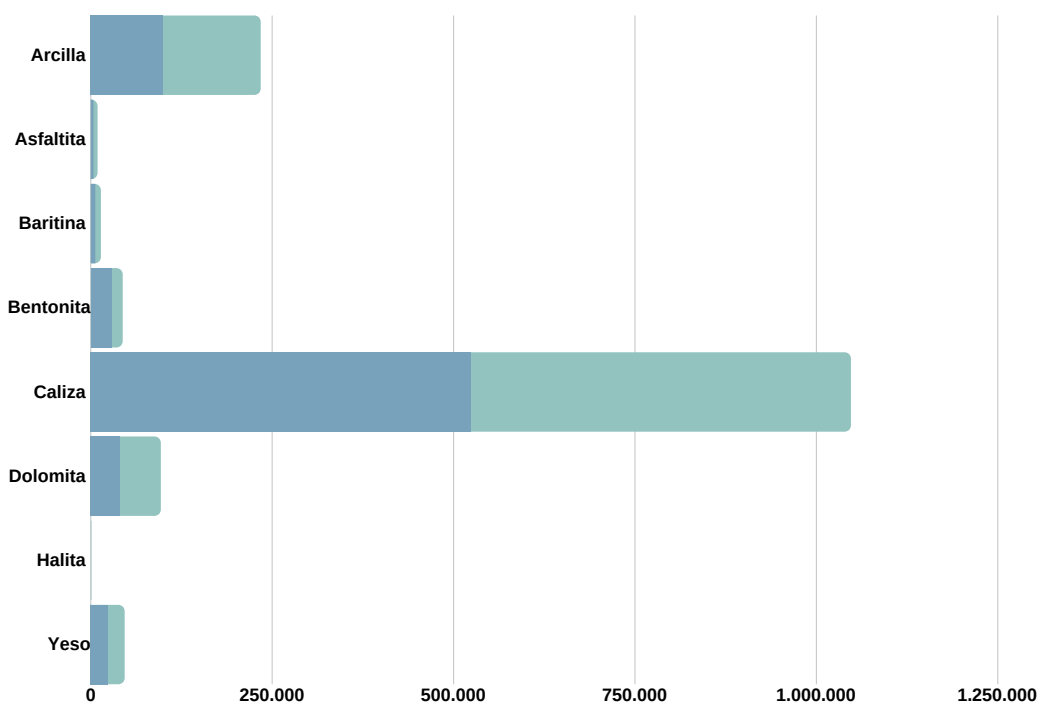
*Valores expresados en toneladas.



VARIACIÓN PORCENTUAL 2017-2018

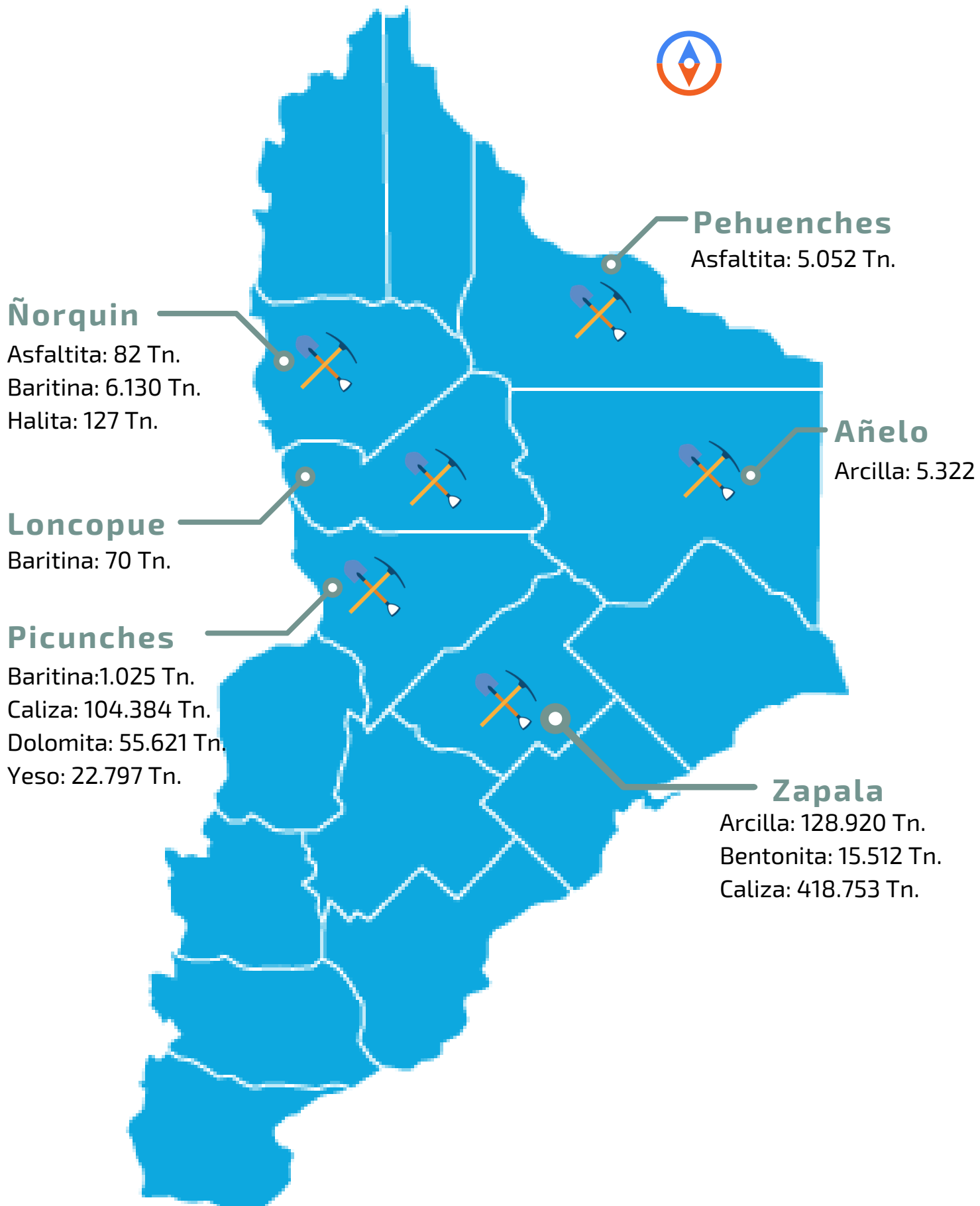
AÑO	2017	2018	VP %
Arcilla	99.185	134.242	35.3
Asfaltita	3.485	5.134	47.3
Baritina	5.977	7.225	20.8
Bentonita	27.752	15.512	44.1
Caliza	523.688	523.137	0.1
Dolomita	40.178	55.621	38.4
Halita	0	127	100
Yeso	23.171	22.797	1.6

*Valores expresados en toneladas.





NO METALÍFEROS POR DEPARTAMENTO 2018





VALOR PRODUCCIÓN MINERAL

MINERALES	TN	VALOR	PRESENTACIÓN	DESTINO	TOTAL		
ARCILLA	99.221	Boca Mina \$250					
		Mercado Cerámica Plana \$145 Cerámica Colado \$1284	Triturado y Clasificado	Nacional	\$ 3.333.664		
		Cerámica \$331 Cerámica \$269	Clasificado	Buenos Aires	\$ 26.612.400		
		Neuquén		\$ 2.937.480			
ASFALTITA	5.756	Boca Mina \$3.200					
		Mercado Nacional \$6.795	Granel Embolsado	Nacional Brasil Chile	\$ 29.660.175 \$ 115.200 \$ 7.419.066		
		Exportación \$5.415					
BARITINA	7.335	Boca Mina \$941					
		Mercado \$ 1.385	Triturado - Molido - Embolsado	Provincial	\$ 10.158.975		
BENTONITA	4.472	Boca Mina \$500					
		Mercado \$ 787	Triturada a granel Titurado - Molido - Embolsado	Nacional	\$ 1.040.414		
		Lodos Inyección \$2.500		Nacional	\$ 7.500.000		
		Acerías \$2.900			\$ 435.000		
CALIZA	524.021	Boca Mina \$ 320	Producción Cal Producción Cemento	Local	\$ 18.287.360 \$ 134.000.960		
		Mercado \$ 841 \$ 2.968 \$ 727 \$ 495	Petrolero Cemento Molida - Embolsada Clasificada - Embolsada	Provincial Chile	\$ 2.451.515 \$ 13.121.528 \$ 8.331.420 \$ 2.896.740		
		Boca Mina \$ 208	Producción Cal	Local	\$ 3.389.776		
		Mercado \$ 1.027 \$ 874	Molida - Embolsada Clasificada - Embolsada	Chile	\$ 9.879.740 \$ 8.198.120		
		HALITA	127	Boca Mina \$100			
				Mercado \$ 200	Triturada	Nacional	\$ 25.400
YESO	16.445	Boca Mina \$ 260	Pellet Big Bag Granel Embolsado Pellet Big Bag Pellet Bolsa 50 Kg Pellet c/cobert Big Bag				
		Mercado \$ 1.939 \$ 185 \$ 2.924 \$ 3.088 \$ 2.760		Chile	\$ 7.015.302		
				Nacional	\$ 530.025		
					\$ 24.029.432		
					\$ 5.212.544		
					\$ 154.560		
				\$ 334.246.836			

*Los valores obtenidos son teóricos, calculados con base en los precios aportados por los titulares y en el porcentual de agregados de cada mineral en el producto que se trate.



METALIFEROS



METALÍFEROS 2018



El proyecto minero polimetálico Andacollo – Huinganco operado por la empresa Trident Southern Exploration S.P.A, se encuentra en etapa de construcción.

En minas San Pedro Norte, Sofía - Julia, y Esterlina, se realizan tareas de exploración avanzada y preparación para producción.

El laboratorio físico - químico se encuentra en una etapa avanzada de adecuación interna para poder ser utilizado con la instalación del nuevo equipamiento.

El proceso industrial, será de flotación con tratamiento de centrifugación de relaves, obteniendo un depósito seco de colas, lo cual configura un moderno método de disposición, descartando la construcción de los diques de relaves tradicionales.



COMERCIALIZACIÓN



COMERCIALIZACIÓN 2018

Considerando la explotación minera provincial, se destaca el rol que cumplen los minerales industriales.

La producción de agrominerales, productos utilizados en la industria agrícola para la preparación y remediación de suelos para cultivos, ha generado un fuerte mercado con el vecino país Chileno.

Tracciona la demanda de los minerales industriales, además, la industria petrolera. La baritina, las calizas, la asfaltita y las bentonitas, son los minerales constituyentes de lodos de perforación, tanto en pozos convencionales, como en no convencionales. Otros minerales como las arenas de fractura, constituidas por cuarzo de alta calidad, provienen de otras provincias.

Por su lado, las producciones de cal y cemento, ocupan una importante fracción de estas rocas y minerales.



COMERCIALIZACIÓN 2018

Se exportaron a Chile 45.506 Tn de mineral, por un valor de \$50.715.996.
Y a Brasil se exportaron 36 Tn de asfaltita por un valor de \$115.200.
ver cuadro.

MINERAL	Yeso	Carbonato Calcio	Cemento	Dolomita	Asfaltita	TOTAL
Toneladas	3.618	17.312	4.421	19.000	1.191	45.542
Valor Bruto \$/Tn	260	320	-----	208	3.200	-----
Valor Agregado \$/Tn	1.939	680	2.968	1.200	6.326	-----
Valor Exportado en Bruto \$	-----	\$1.872.260	-----	\$1.951.040	-----	-----
Valor Exp c/ valor agregado	\$7.015.302	\$7.792.800	\$13.121.528	\$11.544.000	\$7.534.266	-----
Presentación	Pellet en Big Bag	Clasificado y embolsado en big bag Molido y embolsado en big bag	Bolsa 42.5 Kg	Clasificado y embolsado en big bag Molido y embolsado en big bag	Embolsado en Big Bag	-----
Destino	Chile	Chile	Chile	Chile	Chile Brasil	-----
TOTAL	\$7.015.302	\$9.665.060	\$13.121.528	\$13.495.040	\$7.534.266	\$50.831.196

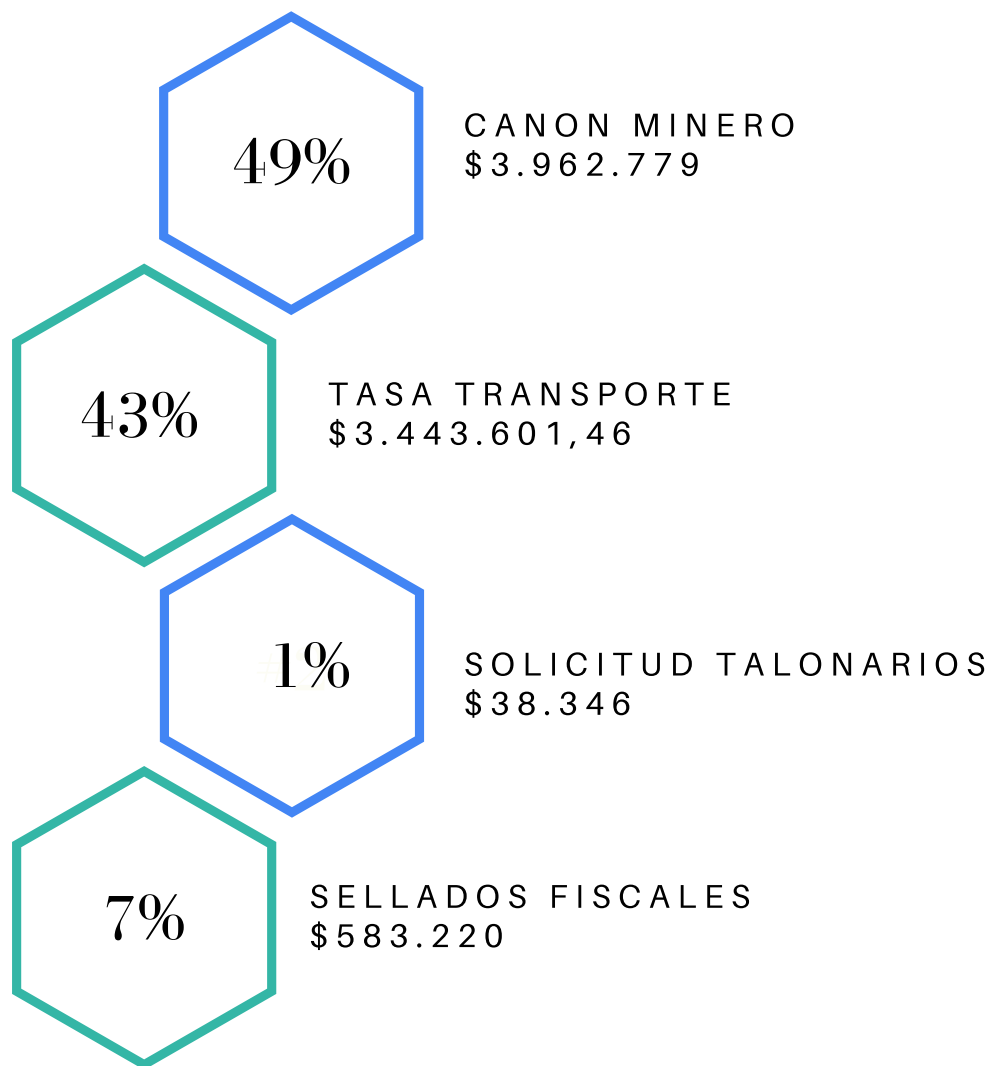


RECAUDACIÓN



RECAUDACIÓN MINERA

Las recaudaciones generadas por los trámites mineros en el año 2018, representan un valor de \$ 8.027.946,46.





COTIZACIÓN



COTIZACIÓN

VALOR \$/TN	DESTINO	PRESENTACIÓN	USOS
ASFALTITA			
\$6.795	Nacional	Granel - Embolsado	Industrial
\$5.415	Exportación	Granel - Embolsado	Industrial
PIEDRA LAJA			
\$700	Bariloche	Bruto	Revestimiento
\$700	San Martín	Bruto	Revestimiento
ARIDOS			
\$180	Provincial	Clasificado	Petrolero
\$300	Provincial	Clasificado	Construcción
PIROFILITA			
\$1.850	Nacional	Triturada - Clasificada	Pinturas
ARCILLA			
\$145	Nacional	Triturada - Clasificada	Cerámica Plana
\$1.285	Nacional	Granel - Embolsado	Cerámica Colado
\$331	Buenos Aires	Clasificada	Cerámica
\$269	Neuquén	Clasificada	Cerámica
BARITINA			
\$1.385	Provincial	Molida - Embolsada	Petrolero
BENTONITA			
\$787	Nacional	Triturada - Granel	Varios
\$2.500	Nacional	Molida - Embolsado	Lodos Inyección
\$2.900	Nacional	Molida - Embolsada	Acería
CALIZA			
\$841	Provincial	Embolsada	Petrolero
\$2.968	Chile	Embolsado	Cemento
\$727	Chile	Molida - Embolsada	Agrícola
\$495	Chile	Clasificada - Embolsada	Agrícola
PUZZOLANA			
\$50	Provincial	Clasificada	Construcción



EMPLEOS



EMPLEO EN LA ACTIVIDAD MINERA

El empleo directo estimado en la actividad minera, se mide considerando las operaciones de extracción propiamente dichas (yacimientos), el transporte y el beneficio industrial (plantas). Por su parte los empleos indirectos afectados deben ser calculados como el quíntuple de los directos. Generando un total de puestos de 10.926, siendo **1.821 puestos directos** y 9.105 indirectos.

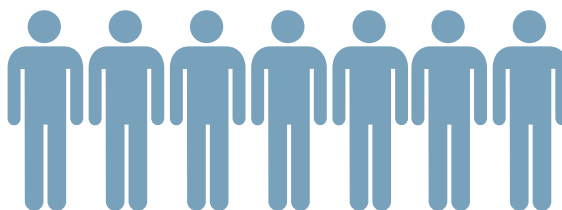


MANO DE OBRA MINERA

42.5%



31.8%



25.7%



YACIMIENTOS



PRESTADORES
Y OTROS



PLANTAS

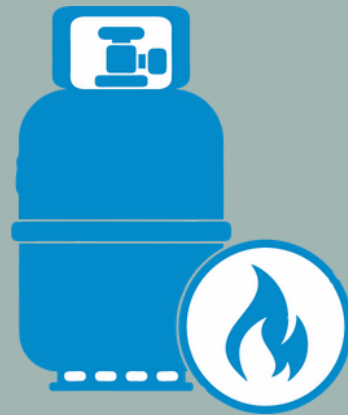


CONSUMOS



Los consumos que se registraron a lo largo del año 2018 en la industria minera son los que se observan a continuación.

GAS
3.933.746 M3



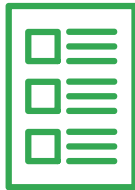
ENERGÍA ELÉCTRICA
4.148.113 KW/H

COMBUSTIBLES
2.639.733 LTS





FUENTES



Planillas Producción 2018



Imagenes buscador Google



Fotos Varias



Atlas Neuquén desde el satélite
atlasneuquen.uncoma.edu.ar



Vectores

www.freepick.es

www.shutterstock.com