



ANUARIO ESTADÍSTICO MINERO 2010



DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA



GOBIERNO DE ALVARO COLOM
G U A T E M A L A



DIRECTORIO

ING. ALFREDO AMÉRICO POKUS YAQUIÁN
Ministro de Energía y Minas

ING. MINOR ESTUARDO LÓPEZ BARRIENTOS
Viceministro de Energía y Minas,
Área de Energía

LIC. RICARDO PENNINGTON DELCORE
Viceministro de Energía y Minas,
Área de Minería e Hidrocarburos

GEOL. GUILLERMO SCHEEL ÁLVAREZ
Director General de Minería

Elaborado por el Departamento de Desarrollo Minero
Ing. Oscar René Rosal Higueros

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	4
PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL	5
LICENCIAS MINERAS	6
EXPLOTACIONES ILEGALES	9
GENERACIÓN DE INGRESOS.....	10
PRODUCCIÓN MINERA POR PRODUCTO	11

PRESENTACIÓN

El potencial mineral del territorio nacional es una fuente de riqueza y presenta una oportunidad de desarrollo técnico, económico y social para los guatemaltecos, y está ubicado en las cuatro zonas fisiográficas del país que son: Franja costera del Pacífico, Franja volcánica, Franja metamórfica y tierras bajas de Petén, aunque con mayor riqueza minera en la Franja Volcánica y en la Franja Metamórfica. La primera porque recibe la influencia de la placa de Cocos, que mantiene la actividad volcánica del cinturón del Pacífico, y la segunda porque tuvo la influencia de las fallas del Motagua-Polochic.

Sin embargo, en los últimos años, la minería se ha visto sometida a oposición local e internacional, quizás porque no se toma en cuenta los beneficios generados por esta actividad, o porque algunas personas consideran que esos ingresos son muy bajos. Desde junio de 2009 a la fecha, el otorgamiento de licencias de todo tipo ha estado suspendido, motivado principalmente por una acción de inconstitucionalidad sobre algunos artículos de la ley actual, mientras se realiza una revisión a la Ley de Minería en el Congreso de la República.

La explotación minera, especialmente de minerales no metálicos y materiales de construcción ha existido por lo menos durante los últimos 100 años, por lo que se considera que la razón de la oposición a la minería ha sido la presencia de transnacionales que explotan metales preciosos como el oro y plata, pero la consecuencia de la oposición parece ser que la minería de no metálicos ha disminuido sensiblemente, mientras que la de metales preciosos casi duplicó sus ventas del 2009 al 2010.

La minería es un tema que, aunque ampliamente discutido, cuenta con escasas fuentes de información objetiva de dominio público. Existe necesidad de una mayor divulgación de datos técnicos de los temas vinculados a la actividad minera.

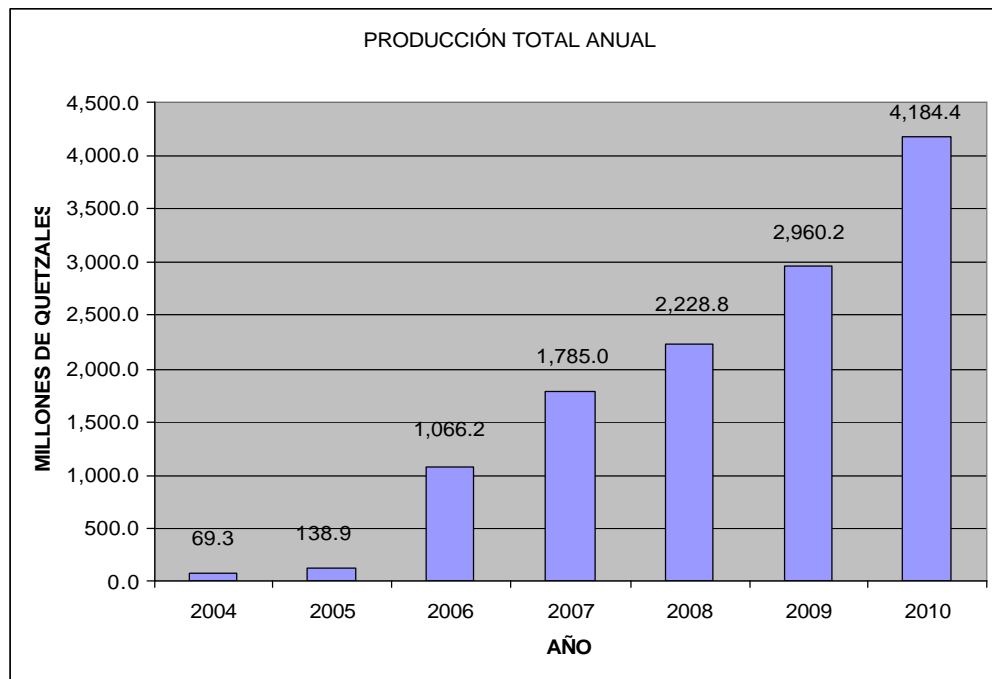
Por todo lo anterior, el estudio y el aprovechamiento de los yacimientos minerales del país son actividades que se promueven a través de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas.

En ese marco, el Anuario Estadístico Minero se elabora con el objetivo de proporcionar datos actualizados a personas, instituciones y empresas interesadas en el tema minero.

PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL

La producción minera nacional total en el año 2010 alcanzó la cifra de 4,184.4 millones de quetzales, mostrando un incremento del 41.3 % con respecto al año anterior. Como se puede observar en la Figura No. 1, la producción minera ha tenido un crecimiento acelerado en los últimos años, mostrando un aumento muy notorio a partir del año 2005, cuando dio inicio la producción de oro y plata de la mina Marlin I.

Figura No. 1
Producción minera nacional anual
(Millones de quetzales)



Fuente: Elaborado por el departamento de Desarrollo Minero con información de informes de producción

Producción por categoría mineral (metálicos-no metálicos)

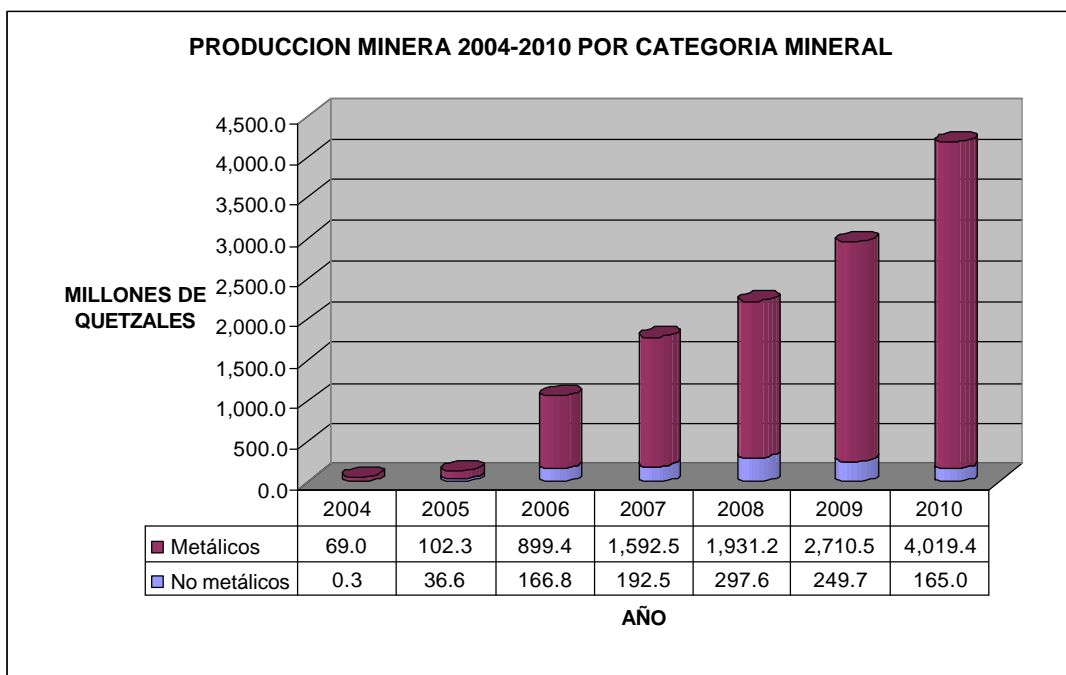
El factor principal en este incremento en ventas de productos mineros sigue siendo, al igual que años anteriores, el crecimiento de la minería metálica. Como se observa en la Figura No. 2, la minería metálica ha crecido a un mayor ritmo que la no metálica.

En la misma figura se puede observar que a partir del año 2005 la minería metálica comienza a ser el principal componente de la producción minera nacional, alcanzando en el año 2010 el 96% de las ventas de productos mineros,

con Q 4,019.4 millones, mientras que la producción de minerales no metálicos fue solamente Q 165 millones, lo que representa el 4 % del total.

En cuanto a incrementos del año 2009 al 2010, la minería metálica creció un 48% (no confundir con el crecimiento de la minería total, que fue de 41.3 % en el mismo período), mientras que la no metálica decreció 3.3%.

Figura No. 2
Producción minera nacional por año según categoría mineral
(Millones de quetzales)



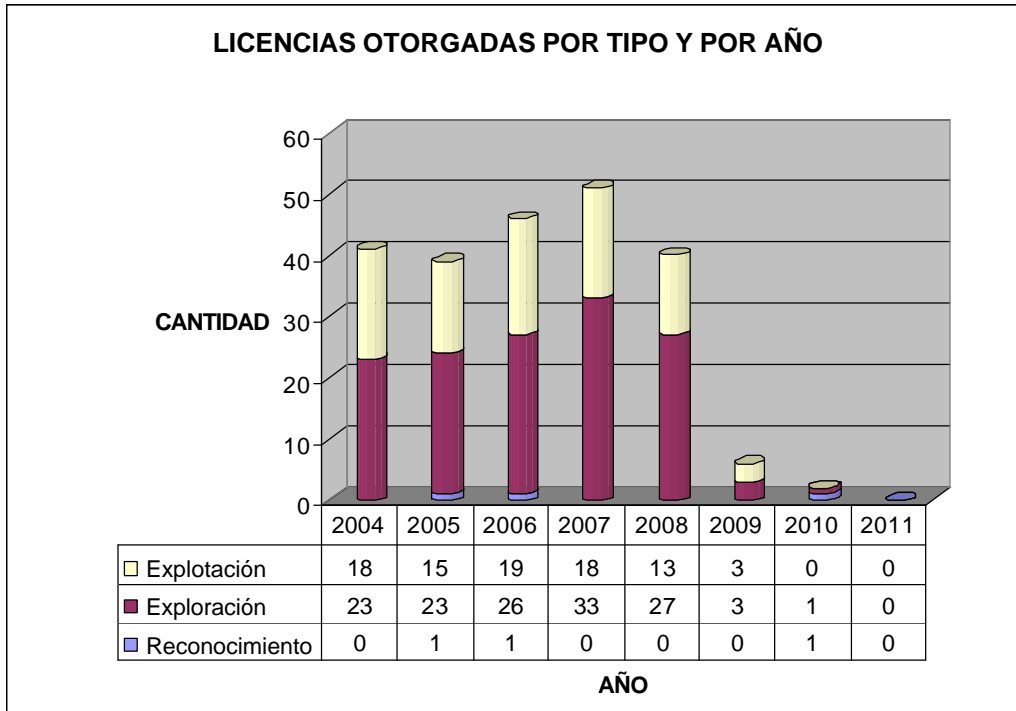
LICENCIAS MINERAS

La Dirección General de Minería otorga tres tipos de licencias, siendo éstas de reconocimiento, exploración y explotación. Además, se reconocen tres categorías minerales, que son materiales de construcción, minerales metálicos y minerales no metálicos. La cantidad de licencias otorgadas en el año 2010 por cada tipo y categoría mineral se muestran en la Figura No. 3. También se incluye, para fines de comparación, las licencias otorgadas hasta mayo 2011, que como se puede ver, han sido cero.

De las dos licencias otorgadas en este año 2010, una es para exploración y una para explotación. La licencia de explotación es para materiales de construcción, pues últimos años ninguna empresa ha solicitado licencia para explotación de

minerales metálicos. Sí se ha presentado una cantidad aceptable de solicitudes, pero como se mencionó anteriormente, la poca cantidad de licencias otorgadas se debe a la moratoria que se ha impuesto en el otorgamiento, hasta que se apruebe una nueva Ley de Minería en el Congreso.

Figura 3
Cantidad de licencias otorgadas por año
Según tipo de licencia



Licencias vigentes

En el cuadro siguiente se presenta la cantidad de licencias vigentes y las solicitadas al 31 de diciembre 2010, así como la distribución de licencias por departamento. Este último dato es sólo para fines de consulta general, porque las licencias, especialmente las de exploración, pueden abarcar varios departamentos. Un datos más preciso se puede obtener en la Sección de Catastro Minero.

CUADRO No. 1
LICENCIAS VIGENTES Y SOLICITUDES EN TRÁMITE POR TIPO SEGÚN CATEGORÍA
MINERAL

31 Diciembre de 2010

	RECONOCIMIENTO	EXPLORACIÓN	EXPLOTACIÓN	TOTAL
LICENCIAS VIGENTES TOTALES				
Materiales de construcción	0	5	103	108
Minerales metálicos	2	117	27	146
Minerales no metálicos	0	15	144	159
TOTAL	2	137	274	413
SOLICITUDES EN TRÁMITE TOTALES				
Materiales de construcción	4	71	110	185
Metálicos	4	168	9	181
No metálicos	3	51	39	93
TOTAL	11	290	158	459

LICENCIAS POR TIPO SEGÚN DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO	RECONOCIMIENTO	EXPLORACIÓN	EXPLOTACIÓN	TOTAL
Alta Verapaz	0	23	14	37
Baja Verapaz	0	7	17	24
Chimaltenango	0	0	5	5
Chiquimula	0	5	14	19
El Progreso	0	8	43	51
Escuintla	0	2	10	12
Guatemala	0	6	68	74
Huehuetenango	1	15	25	41
Izabal	0	22	14	36
Jalapa	1	4	2	7
Jutiapa	0	7	6	13
Petén	0	2	1	3
Quetzaltenango	0	2	5	7
Quiché	0	6	10	16
Retalhuleu	0	1	0	1
Sacatepéquez	0	0	4	4
San Marcos	0	14	3	17
Santa Rosa	0	1	9	10
Sololá	0	0	0	0
Suchitepéquez	0	1	3	4
Totonicapán	0	5	2	7
Zacapa	0	6	19	25
TOTAL	2	137	274	413

Explotación

Se puede observar que casi todas las licencias de explotación son para materiales de construcción (103) y para minerales no metálicos (144) mientras que las licencias para minerales metálicos son sólo 27. Sin embargo, de estas 27 licencias, únicamente están activas dos, que son Marlin I en San Marcos y El Sastre en El Progreso. Las otras licencias son antiguas, llamadas “de título”, que se otorgaron incluyendo el terreno, y no se pueden caducar.

Exploración

En cuando a exploración, la situación es opuesta, pues las licencias vigentes para materiales de construcción (5) y minerales no metálicos (15) son pocas, mientras que para minerales metálicos son relativamente bastantes (117). Esto es así porque casi sólo los minerales metálicos requieren exploración. Los materiales de construcción y los minerales no metálicos está usualmente en la superficie.

Reconocimiento

Estas licencias no han sido muy solicitadas y sólo hay dos vigentes, una llamada Maquivil, porque aun tiene derivadas algunas licencias de exploración y no se puede cancelar. La otra es ISA No.1 en la costa del Pacífico

LICENCIAS VIGENTES ACTIVAS

El cuadro No. 1 indica que hay 274 licencias de explotación vigentes; sin embargo, por diferentes circunstancias, no todas están activas. La empresas que presentaron informe de producción con extracción o venta de productos mineros son 199.

LICENCIAS VIGENTES	LICENCIAS ACTIVAS
274	199

LICENCIAS MINERAS POR RANGO DE VENTAS

Las empresas mineras tienen un amplio rango de ventas. Por un lado está la empresa minera de oro, la cual representa el 94% de las ventas totales. Por otro lado, hay una gran cantidad de empresas que venden pequeñas cantidades. Es por esto que anteriormente existía la Ley de la Pequeña Minería, pero en la actualidad sólo existe una ley general para todos.

CUADRO No. 2
CANTIDAD DE LICENCIAS MINERAS POR RANGO DE VENTAS
(cifras en quetzales)

RANGO	CANTIDAD DE EMPRESAS	MONTO TOTAL VENDIDO
Arriba de 1,000 millones	1	4 mil millones
Arriba de 1 millón	20	148 millones
De 100 mil a 1 millón	43	15 millones
Debajo de 100 mil	135	3 millones

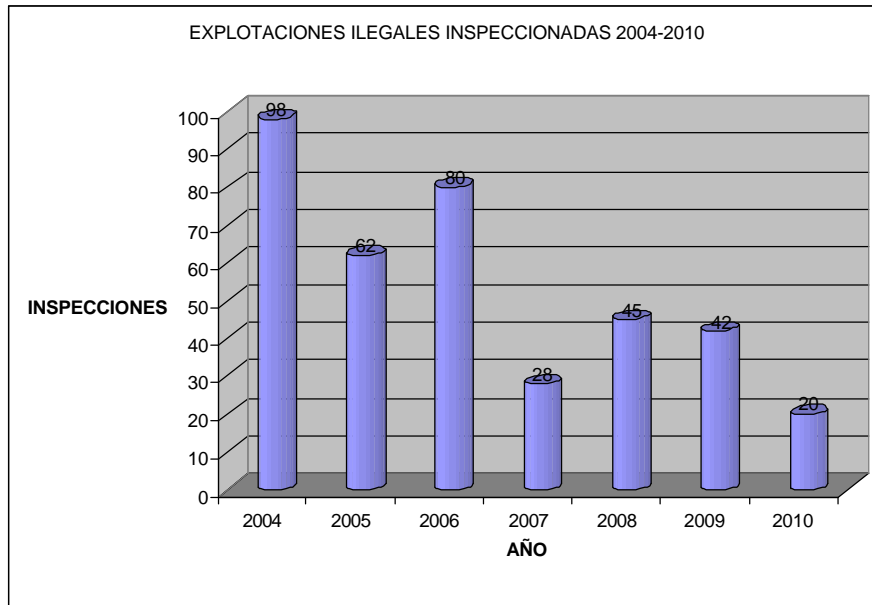
Se puede ver en esta tabla que la cantidad de empresas pequeñas, que son 135, venden un total de 3 millones, mientras que las 20 empresas que venden arriba de 1 millón, venden un total de 148 millones. Si sumamos las 43 que venden de 100 mil a 1 millón con las que están debajo de 100 mil, hacen un total de 178 empresas, con ventas de 18 millones, lo que hace un promedio de 101 mil por empresa.

EXPLOTACIONES ILEGALES

El Departamento de Control Minero de la Dirección General de Minería tiene entre sus funciones identificar y suspender actividades de explotación ilegal de minerales, recomendando las sanciones correspondientes. En el año 2010 se realizaron 20 inspecciones en explotaciones ilegales en todo el territorio nacional. Aun que se esperaría que por no estar otorgando licencias la cantidad de ilegales aumentara, al parecer no ha sido así, aunque se inspecciona generalmente sólo por denuncias.

Como se muestra en la Figura No. 5, el número de casos en el 2010 disminuyó de los 42 reportados en el 2009.

Figura 5



FUENTE: Departamento de Control Minero, DGM.

GENERACIÓN DE INGRESOS

El sector minero generó un poco más de Q 45 millones para el estado guatemalteco en el año 2010, **sin incluir el impuesto sobre la renta**, según los datos verificados por la Unidad de Fiscalización del Ministerio de Energía y Minas. El impuesto sobre la renta es reportado y pagado directamente a la SAT y cada empresa se acoge al régimen que le conviene (5% sobre ventas brutas o 31% sobre utilidades netas).

El valor de cada uno de los rubros relacionados con la actividad minera se presenta en el Cuadro No. 2.

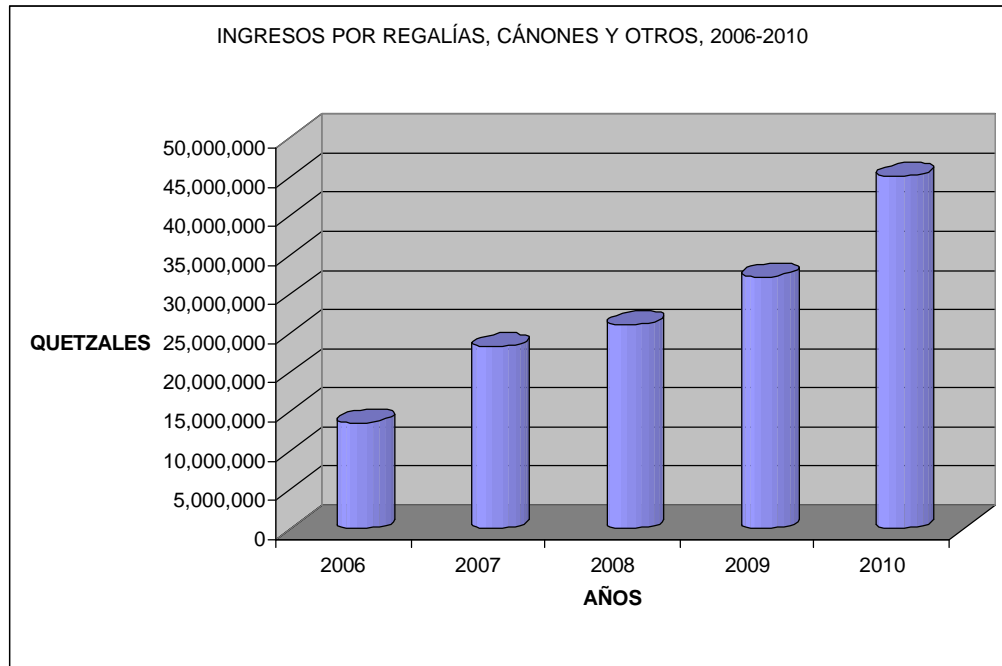
De éstos, las regalías al Estado y sus intereses van al fondo común. Las regalías a las municipalidades son cobradas por las municipalidades correspondientes. El resto constituyen fondos privativos de la Dirección General de Minería.

CUADRO No. 3
INGRESOS POR REGALÍAS, CÁNONES Y OTROS, 2006-2010
(Valores en quetzales corrientes de cada año)

ANO	2006	2007	2008	2009	2010
REGALIAS AL ESTADO	5,095,393	10,284,812	10,938,081	14,608,363	20,736,483
REGALIAS A MUNICIPALIDAD	4,668,151	8,323,570	10,946,768	14,545,625	20,736,483
CANÓN DE EXPLOTACIÓN	1,409,029	2,190,504	1,286,865	1,326,724.50	1,206,350
CANÓN DE EXPLORACIÓN	1,913,951	1,652,577	2,063,118	1,101,074.64	1,021,862
CANÓN DE RECONOCIMIENTO	185,040	7,111	60,000	-	598,320
CANÓN DE OTORGAMIENTO	63,700	62,400	59,800	9,100.00	6,500
PRORROGA Y CESION	10,407	265,218	90,172	484,492.17	249,635
INTERESES	109,434	279,780	366,469	55,348.59	261,399
MULTAS	90,387	131,683	280,689	125,970.82	223,116
TOTAL Q.	13,547,499	23,199,661	26,093,969	32,256,699	45,040,147

FUENTE: Unidad de Fiscalización, MEM

Figura 4
Ingresos generados por la actividad minera
en quetzales



La Ley de Minería (Decreto 48/97) establece que el pago de regalías será del medio por ciento (0.5 %) al Estado y medio por ciento (0.5%) a las municipalidades donde se localice la explotación. El monto se determina mediante declaración jurada del volumen de producto minero comercializado, con base en el valor de cotización del producto, en el mercado nacional cuando es venta local, y en bolsas internacionales, cuando el producto es exportado. Por lo tanto, la generación de ingresos al Estado se ve influenciada primordialmente por el valor de ventas de la producción minera nacional.

PRODUCCIÓN DE LA MINA MARLIN

Por la importancia que representa para la producción nacional y los ingresos al Estado, se presenta a continuación la producción y exportación de la mina Marlin I, de Montana Exploradora de Guatemala (GoldCorp Inc.).

El monto total entregado al Estado por la mina Marlin (incluyendo el 5% de ISR estimado) en el 2010 es de Q 239 millones. Si al total del Cuadro No. 2 también en el 2010 se le adiciona el 5% de ISR se tiene que el total de empresas mineras aporta Q 254 millones; esto es aproximadamente el 94% del total

VENTAS, REGALÍAS, CANON E ISR DE MINA MARLIN I, DE MONTANA EXPLORADORA S.A.
(En quetzales corrientes, años 2004 a 2010)

AÑO	PROD.	CANTIDAD EXTRAIDA oz troy	CANTIDAD EXPORTADA oz troy	COSTO UNITARIO	VENTA TOTAL	IMPUESTO S/RENDA	CANON DE SUPERFICIE	REGALÍAS ESTADO	REGALIAS MUNI.	TOTAL PAGADO
2004	(No hubo)						30,349			30,349
2005	Oro	23,825	23,825	3,841	91,505,901					
	Plata	154,467	154,467	65.00	9,967,778					
				TOTAL	101,467,496	5,073,375	29,906	507,368	507,368	6,118,017
2006	Oro	160,934	160,934	4,623	743,986,125					
	Plata	1,598,517	1,598,517	90.81	145,160,096					
				TOTAL	889,146,221	44,457,311	29,905	4,445,731	4,445,731	53,378,678
2007	Oro	227,233	227,233	5,430.97	1,234,094,023					
	Plata	2,837,204	2,837,204	102.86	291,832,423					
				TOTAL	1,525,926,446	76,296,322	30,087	7,661,416	7,661,416	91,649,242
2008	Oro	239,453	239,453	6,562.71	1,571,461,398					
	Plata	3,187,181	3,187,181	109.73	349,736,286					
				TOTAL	1,921,197,684	96,059,884	30,528	9,622,030	9,622,030	115,334,473
2009	Oro	272,783	272,783	8,063.51	2,199,585,341					
	Plata	4,110,016	4,110,016	124.22	510,541,099					
				TOTAL	2,710,126,440	135,506,322	32,747	13,550,645	13,550,645	162,640,359
2010	Oro	292,203	292,203	9,971.18	2,913,604,223					
	Plata	6,245,035	6,245,035	170.66	1,065,777,644					
				TOTAL	3,979,381,867	198,969,093	32,747	19,896,909	19,896,909	238,795,659

El impuesto sobre la renta es estimado, tomando el 5% de la venta total.

PRODUCCIÓN MINERA POR PRODUCTO

Durante muchos años, la principal producción de Guatemala ha sido de minerales no metálicos y de materiales de construcción, excepto por algunos pocos metales como antimonio, plomo y cromo, que se explotaron durante la Segunda Guerra Mundial (Ver Historia de la Minería en la página Web del MEM).

Hubo también producción esporádica de plata, pero los únicos metales que se siguió explotando fueron el antimonio y el plomo: sin embargo, desde hace algunos años que ya no hay producción de éstos.

La explotación de oro y plata combinados (metal doré) principió a finales de 2005 y ha continuado hasta la fecha, en forma incremental. La principal mina es la denominada Marlin I en San Miguel Ixtahuacan, San Marcos y la otra es El Sastre, en San Antonio La Paz, El Progreso.

En el siguiente cuadro se presenta la producción minera nacional detallada para cada producto minero, en unidades y por valor de venta.

CUADRO No. 3
PRODUCCIÓN MINERA NACIONAL 2010

PRODUCTO MINERO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD VENDIDA TM	CANTIDAD VENDIDA m3	VENTA (Quetzales)
Minerales metálicos (subtotal)				4,019,356,960
Antimonio		---	---	
Hematita	TM	1,604		98,250
Oro	onzas troy	296,203		2,953,487,682
Plata	onzas troy	6,245,035		1,065,771,028
Plomo		---	---	
Minerales no metálicos (subtotal)				164,997,376
Arcilla	TM	41,123		5,102,594
Arcilla férrica	TM	108,000		1,842,687
Arena blanca	m3		204,241	6,139,917
Arena pómez	m3		34,116	470,756
Arena volcánica	m3		5,834	23,540
Arena y grava	m3		87,917	685,420
Balasto	m3		1,239,720	5,860,147
Barita	TM	11		86,461
Basalto	m3		1,155,959	28,419,315
Bentonita	TM	22,423		996,382
Caliza	TM	4,910,289		59,954,115
Caliza dolomítica	TM	9797.76		594,815
Caolín	TM	2,143		47,226
Cuarzo	m3		500	15,000
Esquisto en bruto	m3		148,628	4,993,896
Esteatita	TM	206		28,356
Feldespato	TM	402		27,151
Granito	TM	336		2,041,517
Jade	TM	8		122,340
Laja	m3		67	3,645
Lignito	TM	2		200
Lutita férrica	TM	93,190		5,684,569
Marga	M3		500	16,825
Mármol	m3		72,063	8,083,246
Polvo de piedra	m3		2,845	52,990
Sílice	TM	62,268		29,077,911
Talco	TM	1,969		259,826
Toba	m3		184,541	3,621,569
Yeso	TM	58,924		744,959
GRAN TOTAL				4,184,354,336
Fuente: Informes de producción, Control Minero, DGM.				
