



MINISTERIO DE MINERIA E HIDROCARBUROS  
VICEMINISTERIO DE MINERIA

# BOLETIN ESTADISTICO MINERO

## METALURGICO



La Paz - Bolivia

# INDICE

<b>CUADROS</b>		<b>PAGINAS</b>
<b>Cuadro N. 1</b>	Producción de Minerales Concentrados por Subsectores Enero a Junio 2004	1
<b>Cuadro N. 2</b>	Producción de Minerales Concentrados por Subsectores Abril a Junio 2004	3
<b>Cuadro N. 3</b>	Relación Comparativa del Volumen y Valor de Producción de Minerales Concentrados Enero a Junio -2004	4
<b>Cuadro N. 4</b>	Relación Comparativa del Volumen de Producción de Minerales Concentrados	5
<b>Cuadro N. 5</b>	Relación Comparativa del Valor de Producción de Minerales Concentrados	6
<b>Cuadro N. 6</b>	Producción de Minerales Metálicos por Empresas Fundidoras Enero a Junio 2004	7
<b>Cuadro N. 7</b>	Producción de Minerales Metálicos por Empresas Fundidoras Abril a Junio 2004	7
<b>Cuadro N. 8</b>	Exportaciones Minero - Metalúrgicas Enero a Junio 2004	8
<b>Cuadro N. 9</b>	Exportaciones Minero - Metalúrgicas Abril a Junio 2004	9
<b>Cuadro N. 10</b>	Relación Comparativa del Volumen y Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas Enero a Junio 2000 - 2004	10
<b>Cuadro N. 11</b>	Relación Comparativa del Volumen de las Exportaciones por Minerales	11
<b>Cuadro N. 12</b>	Relación Comparativa del Valor de las Exportaciones por Minerales	11
<b>Cuadro N. 13</b>	Volumen de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Subsectores, según Minerales Enero a Junio 2004	12
<b>Cuadro N. 14</b>	Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Subsectores, según Minerales Enero a Junio 2004	14
<b>Cuadro N. 15</b>	Volumen de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Subsectores, según Minerales Abril a Junio 2004	15
<b>Cuadro N. 16</b>	Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes Abril a Junio 2004	16
<b>Cuadro N. 17</b>	Valor de las Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes	17
<b>Cuadro N. 18</b>	Relación Comparativa del Valor de las Exportaciones Mineras por Continentes (En Miles de \$us)	18
<b>Cuadro N. 19</b>	Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes según Minerales Enero a Junio 2004	19
<b>Cuadro N. 20</b>	Exportaciones Minero - Metalúrgicas por Continentes según Minerales Abril a Junio 2004	21
<b>Cuadro N. 21</b>	Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones según Países de Destino Enero a Junio 2004	22
<b>Cuadro N. 22</b>	Exportaciones de Minerales Refinados y Aleaciones según Países de Destino Abril a Junio 2004	23
<b>Cuadro N. 23</b>	Ventas de Concentrados de Estaño según Subsectores 2004	24
<b>Cuadro N. 24</b>	Ventas Internas de Estaño, Antimonio, Plata y Plomo Metálicos por Trimestres - Empresa Metalúrgica Vinto	24
<b>Cuadro N. 25</b>	Precios del Estaño en el Mercado de Londres Enero a Junio 2004	25
<b>Cuadro N. 26</b>	Precios de Minerales en el Mercado de Londres Enero a Junio 2004	26
<b>Cuadro N. 27</b>	Promedio de las Cotizaciones Oficiales de Minerales	27
<b>Cuadro N. 28</b>	Impuesto Complementario a la Minería por Subsectores según Minerales Enero a Junio 2004.	29
<b>Cuadro N. 29</b>	Impuesto Complementario a la Minería por Subsectores según Minerales Abril a Junio 2004	29
<b>Cuadro N. 30</b>	Impuesto Complementario a la Minería por Departamentos según Minerales Enero a Junio 2004	31
<b>GRÁFICOS</b>		
<b>Gráfico N. 1</b>	Volumen de Producción de Minerales por Subsectores 2004	2
<b>Gráfico N. 2</b>	Volumen de Exportación de Minerales por Subsectores 2004	13
<b>Gráfico N. 3</b>	Exportaciones Minero Metalúrgicas por Continentes 2004	20
<b>Gráfico N. 4</b>	Cotización Oficial Principales Minerales 2004	28
<b>Gráfico N. 5</b>	Recaudación de Impuestos por Minerales 2004	30
<b>Gráfico N. 6</b>	Impuesto Complementario a la Minería por Departamentos 2003 - 2004	32

## BOLIVIA : PRODUCCION DE MINERALES CONCENTRADOS POR SUBSECTORES

ENERO A JUNIO - 2004 <sup>(1)</sup>

(EN DOLARES AMERICANOS)

**CUADRO N° 1**

DESCRIPCION	UNIDAD	COMIBOL		MEDIANA		CHICA Y COOPERATIVAS		TOTAL	
		VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>0</b>		<b>121.454.425</b>		<b>105.294.589</b>		<b>226.749.014</b>
ZINC	K.F.			53.006.665	55.575.348	16.572.821	17.345.648	69.579.486	72.920.996
ESTAÑO	K.F.			2.969.386	24.331.660	5.221.889	41.886.747	8.191.275	66.218.407
ORO	K.F.			1.348	17.355.038	1.243	15.984.972	2.591	33.340.010
PLATA	K.F.			105.622	22.075.586	95.594	19.909.728	201.216	41.985.314
ANTIMONIO	K.F.					1.238.226	2.005.474	1.238.226	2.005.474
PLOMO	K.F.			2.566.193	2.116.793	2.485.822	2.030.249	5.052.015	4.147.042
WOLFRAM	K.F.					264.913	1.213.001	264.913	1.213.001
COBRE	K.F.					6.697	19.681	6.697	19.681
BISMUTO	K.F.					22.336	143.052	22.336	143.052
ULEXITA	K.N.					37.038.598	2.784.908	37.038.598	2.784.908
TRIOXIDO DE ARSENICO	K.N.					672	54.000	672	54.000
BARITINA	K.N.					3.666.000	111.293	3.666.000	111.293
PIEDRA PIZARRA	K.B.					57.594	27.100	57.594	27.100
AMATISTA	K.N.					14.308.092	675.829	14.308.092	675.829
PIEDRA GRANITO	K.B.					2.929	3.331	2.929	3.331
MARMOL	K.N.					2.544	8.601	2.544	8.601
AMETRINO	K.N.					7.328	18.486	7.328	18.486
BENTONITA	K.N.					22.730	2.450	22.730	2.450
SAL NATURAL	K.B.					328.711	114.058	328.711	114.058
CUARZO ROSADO	K.N.					561	8.847	561	8.847
OTROS	K.B.					380.814	947.134	380.814	947.134

(1) Preliminar

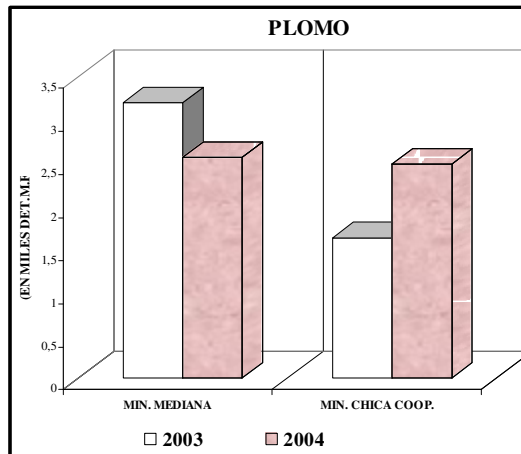
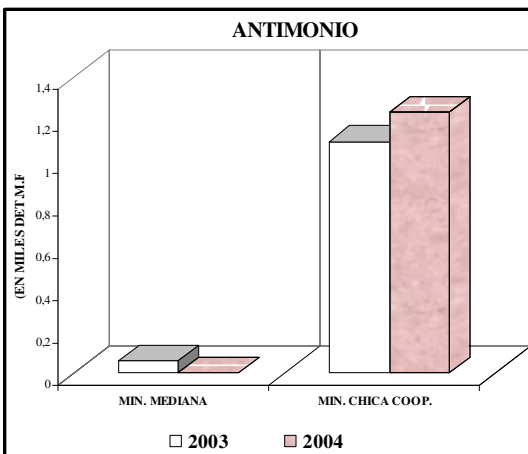
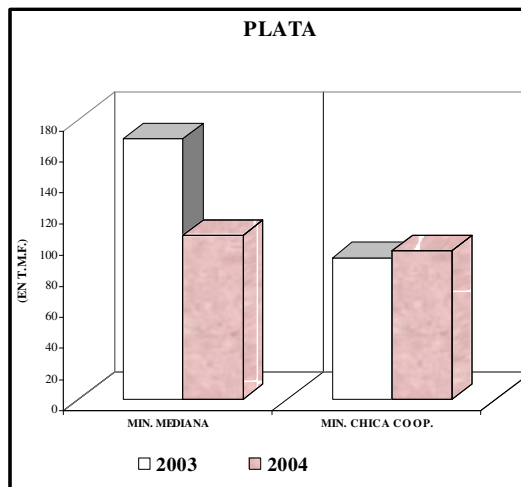
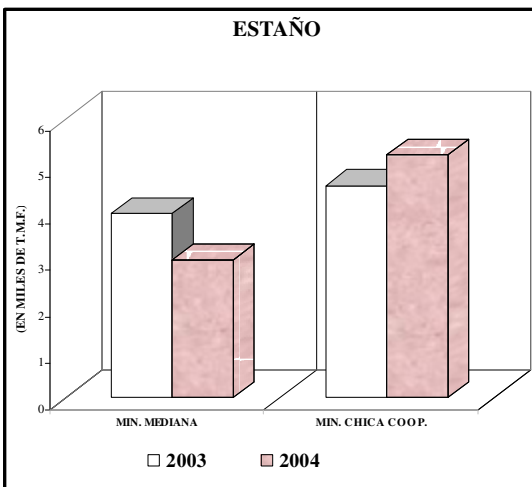
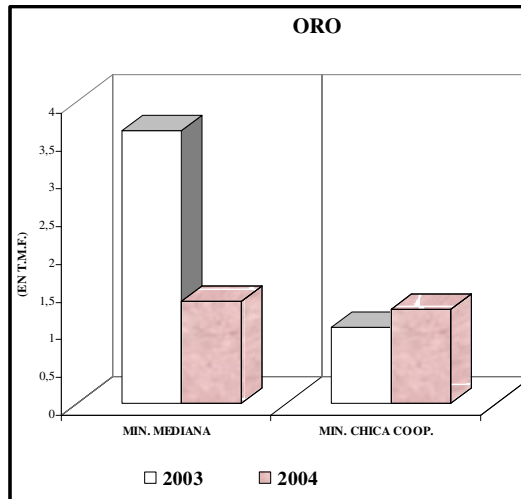
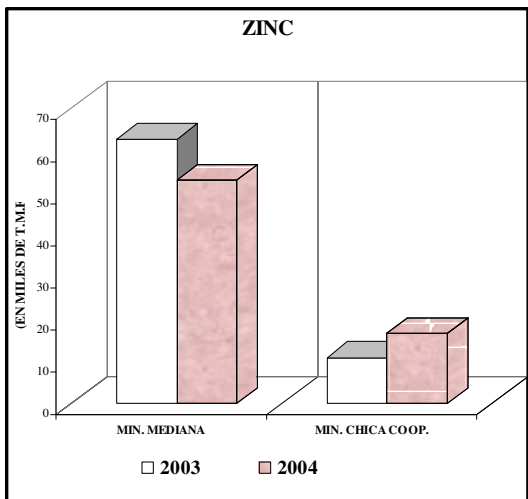
NOTA: Valor calculado en base a la cotización promedio mensual para cada mineral.

FUENTE: Informes de producción Min. Mediana, Registros de Exportación, Emp. Met. Vinto S.A. y Féncomin.

**PAGINA.- 1**

# VOLUMEN DE PRODUCCION DE MINERALES POR SUB SECTORES ENERO - JUNIO 2003 - 2004

**GRAFICO No 1**



**BOLIVIA : PRODUCCION NACIONAL DE MINERALES CONCENTRADOS POR SUB-SECTORES**  
**ABRIL - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**  
**(EN DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 2**

DESCRIPCION	UNIDAD	COMIBOL		MEDIANA		CHICA Y COOPERATIVAS		TOTAL	
		VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>0</b>		<b>61.755.327</b>		<b>55.948.893</b>		<b>117.704.219</b>
ZINC	K.F.			25.958.282	26.654.576	8.590.663	8.820.523	34.548.945	35.475.099
ESTAÑO	K.F.			1.577.270	14.438.319	2.560.889	23.497.509	4.138.159	37.935.828
ORO	K.F.			699	8.833.214	696	8.801.292	1.395	17.634.506
PLATA	K.F.			53.026	10.763.688	44.252	8.804.926	97.278	19.568.614
ANTIMONIO	K.F.					676.767	1.133.909	676.767	1.133.909
PLOMO	K.F.			1.316.212	1.065.530	1.530.170	1.246.460	2.846.382	2.311.990
WOLFRAM	K.F.					119.238	593.387	119.238	593.387
COBRE	K.F.					3.196	9.152	3.196	9.152
BISMUTO	K.F.					37	294	37	294
ULEXITA	K.N.					21.191.748	1.953.347	21.191.748	1.953.347
TRIOXIDO DE ARSENICO	K.N.					400	30.000	400	30.000
BARITINA	K.N.					1.688.000	66.497	1.688.000	66.497
PIEDRA PIZARRA	K.B.					32.594	19.950	32.594	19.950
AMATISTA	K.N.					5.688.517	425.211	5.688.517	425.211
PIEDRA GRANITO	K.N.					2.929	3.331	2.929	3.331
MARMOL	K.N.					2.544	8.601	2.544	8.601
CRISTALES DE AMETRINO	K.N.					1.960	5.119	1.960	5.119
BENTONITA	K.N.					22.730	2.450	22.730	2.450
SAL NATURAL	K.B.					32.749	60.291	32.749	60.291
CUARZO ROSADO	K.N.					525	8.846	525	8.846
OTROS	K.N.					149.895	457.798	149.895	457.798

(1) Preliminar

NOTA: Valor calculado en base a la cotización promedio mensual para cada mineral.

FUENTE: Informes de producción de Min. Mediana, Registros de Exportación, Emp. Met. Vinto S.A. y Féncomin.

**BOLIVIA: RELACION COMPARATIVA DEL VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCION  
DE MINERALES CONCENTRADOS**

**ENERO - JUNIO 2003 - 2004**

**CUADRO N° 3**

DESCRIPCION	T. M. F.						M I L E S D E \$ U S.	
	2003	2004 (1)	DIFERENCIAS		2003	2004 (1)	DIFERENCIAS	
			ABSOLUTA	RELATIVA			ABSOLUTA	RELATIVA
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>195.094</b>	<b>226.749</b>	<b>31.655</b>	<b>16,2%</b>
ZINC	73.601	69.579	-4.022	-5,5%	57.293	72.921	15.628	27,3%
ESTAÑO	8.532	8.191	-341	-4,0%	39.111	66.218	27.107	69,3%
ORO (K.F.) (*)	4.620	2.591	-2.029	-43,9%	51.906	33.340	-18.566	-35,8%
PLATA (*)	258	201	-57	-22,1%	38.390	41.985	3.595	9,4%
ANTIMONIO	1.161	1.238	77	6,6%	1.730	2.005	275	15,9%
PLOMO	4.834	5.052	218	4,5%	2.209	4.147	1.938	87,7%
WOLFRAM	277	265	-12	-4,3%	1.062	1.213	151	14,2%
COBRE	86	7	-79	100,0%	142	20	-122	100,0%
BISMUTO	62	22	-40	-64,5%	380	143	-237	-62,4%
ULEXITA	8.507	37.039	28.532	335,4%	1.078	2.785	1.707	158,3%
TRIOXIDO DE ARSENICO TMN	84	672	588	700,0%	75	54	-21	-28,0%
BARITINA	75	3.666	3.591	4788,0%	5	111	106	2120,0%
<b>OTROS</b>					<b>1.713</b>	<b>1.807</b>	<b>94</b>	<b>5,5%</b>

(1) preliminar

NOTA: (\*) Incluye la producción en bullón de oro y plata de la Emp.Min.Inti Raymi y COMCO.

FUENTE: Min. Mediana, Registros de Exportación, Allied Deals y Fencomin.



**BOLIVIA: RELACION COMPARATIVA DEL VOLUMEN DE PRODUCCION DE  
MINERALES CONCENTRADOS**

**CUADRO N° 4**

DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL 2002	TRIMESTRES 2003				TOTAL 2003	TRIMESTRES 2004		TOTAL 2004 <sup>(1)</sup>
			I	II	III	IV		I	II	
<b>ZINC</b>	T.M.F.	141.558	34.244	38.431	34.911	37.399	144.985	35.031	34.548	69.579
<b>ESTAÑO</b>	T.M.F.	15.242	4.522	4.010	4.136	4.087	16.755	4.053	4.138	8.191
<b>ORO (*)</b>	K.F.	11.255	2.389	2.450	2.700	1.823	9.362	1.196	1.395	2.591
<b>PLATA (*)</b>	T.M.F.	450	109	132	118	105	465	104	97	201
<b>ANTIMONIO</b>	T.M.F.	2.346	562	609	621	793	2.585	561	677	1.238
<b>PLOMO</b>	T.M.F.	9.893	2.179	2.726	2.406	2.428	9.740	2.205	2.847	5.052
<b>WOLFRAM</b>	T.M.F.	503	134	143	143	135	556	145	120	265
<b>COBRE</b>	T.M.F.	3	40	47			86	4	3	7
<b>ULEXITA</b>	T.M.N.	33.054	11.926	6.962	50.620	40.037	109.544	15.847	21.192	37.039
<b>ACIDO BORICO</b>	T.M.N.	6.486					0			0
<b>TRIOXIDO DE ARSENICO</b>	T.M.N.	237	54	96	78	48	276	272	400	672
<b>BARITINA</b>	T.M.N.	1.556	75		150	1.626	1.851	1.978	1.688	3.666

(1) Preliminar

NOTA: (\*) Incluye la producción en bullón de oro y plata de la Emp.Min.Inti Raymi y Comco.

FUENTE: Min. Mediana, Registros de Exportación, Emp. Met. Vinto en el Estaño y Fencomin en el Oro.

**BOLIVIA: RELACION COMPARATIVA DEL VALOR DE PRODUCCION DE  
MINERALES CONCENTRADOS  
(EN MILES DE DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 5**

DESCRIPCION	TOTAL 2002	TRIMESTRES 2003				TOTAL 2003	TRIMESTRES 2004		TOTAL 2004 <sup>(1)</sup>
		I	II	III	IV		I	II	
<b>VALOR TOTAL \$US.</b>	<b>371.138</b>	<b>95.541</b>	<b>99.999</b>	<b>106.445</b>	<b>107.160</b>	<b>409.145</b>	<b>109.044</b>	<b>117.705</b>	<b>226.749</b>
<b>ZINC</b>	110.178	26.889	29.686	28.639	34.880	<b>120.095</b>	37.446	35.475	<b>72.921</b>
<b>ESTAÑO</b>	61.852	20.457	18.649	19.910	22.897	<b>81.914</b>	28.283	37.935	<b>66.218</b>
<b>ORO (*)</b>	112.296	27.064	27.291	31.482	22.927	<b>108.765</b>	15.706	17.634	<b>33.340</b>
<b>PLATA (*)</b>	66.609	16.421	19.508	18.961	17.909	<b>72.800</b>	22.416	19.569	<b>41.985</b>
<b>ANTIMONIO</b>	2.850	838	902	856	1.031	<b>3.628</b>	871	1.134	<b>2.005</b>
<b>PLOMO</b>	4.468	1.000	1.242	1.226	1.548	<b>5.017</b>	1.835	2.312	<b>4.147</b>
<b>WOLFRAM</b>	1.528	473	589	592	560	<b>2.214</b>	619	594	<b>1.213</b>
<b>COBRE</b>	5	67	75			<b>142</b>	11	9	<b>20</b>
<b>ULEXITA (Sal Compuesta)</b>	3.503	1.265	953	4.059	4.576	<b>10.854</b>	831	1.953	<b>2.784</b>
<b>ACIDO BORICO</b>	2.401					<b>0</b>			<b>0</b>
<b>TRIOXIDO DE ARSENICO</b>	197	27	48	39	24	<b>138</b>	24	30	<b>54</b>
<b>BARITINA (Sul.de Bario)</b>	65	5		11	75	<b>92</b>	45	66	<b>111</b>
<b>OTROS</b>	5.186	1.035	1.056	670	733	<b>3.494</b>	957	994	<b>1.951</b>

(1) Preliminar

NOTA: (\*) Incluye la producción en bullón de oro y plata de la Emp.Min.Inti Raymi y Comco.

FUENTE: Min. Mediana, Emp. Met. Vinto y Fencomin



**BOLIVIA: PRODUCCION DE MINERALES METALICOS  
POR EMPRESAS FUNDIDORAS**

**ENERO - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**

**CUADRO N° 6**

**( En Kilos Finos )**

DESCRIPCION	FUNDIDORA EMP.MET. VINTO	FUNDICIONES PRIVADAS <sup>(2)</sup>	TOTAL
ESTAÑO	6.011.059	985.558	<b>6.996.617</b>
ORO		2.236	<b>2.236</b>
PLATA	149	3.674	<b>3.823</b>
ANTIMONIO(*)		868.521	<b>868.521</b>
PLOMO	33625		<b>33.625</b>
BISMUTO	1355		<b>1.355</b>
ALEACION SN- SB	16523		<b>16.523</b>
ALEACION SN- PB	86054	132.026	<b>218.080</b>

(1) Preliminar (2) Comprende la Empresa Metalurgica Vinto S. A.

**BOLIVIA: PRODUCCION DE MINERALES METALICOS  
POR EMPRESAS FUNDIDORAS**

**ABRIL - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**

**CUADRO N° 7**

**( En Kilos Finos )**

DESCRIPCION	FUNDIDORA EMP.MET. VINTO	FUNDICIONES PRIVADAS <sup>(2)</sup>	TOTAL
ESTAÑO	3.211.238	489.146	<b>3.700.384</b>
ORO		662	<b>662</b>
PLATA	149	2.447	<b>2.596</b>
ANTIMONIO(*)		55.145	<b>55.145</b>
PLOMO	33.625		<b>33.625</b>
BISMUTO	1.354		<b>1.354</b>
ALEACION SN- SB	16.523		<b>16.523</b>
ALEACION SN- PB	86.054	54.928	<b>140.982</b>

(1) Preliminar (2) Comprende la Empresa Metalurgica Vinto S. A.

**BOLIVIA: EXPORTACIONES MINERO - METALURGICAS**  
**ENERO - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**  
**(EN DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 8**

DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	VALOR
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>229.699.149</b>
<b>ZINC</b>	K.F.	<b>70.516.629</b>	<b>73.950.627</b>
<b>ESTAÑO</b>	K.F.	<b>9.715.209</b>	<b>74.019.575</b>
Concentrado		2.134.554	<b>16.111.417</b>
Metálico		7.580.655	57.908.158
<b>ORO</b>	K.F.	<b>1.343</b>	<b>17.365.985</b>
Concentrado		1	17.607
Barras		1.342	17.348.378
<b>PLATA</b>	K.F.	<b>234.776</b>	<b>47.963.546</b>
Concentrada		230.852	47.162.654
Metálica		3.924	800.892
<b>ANTIMONIO</b>	K.F.	<b>1.588.709</b>	<b>4.229.523</b>
Concentrado		336.307	914.691
Metálico		128.537	367.096
Trióxido		1.123.865	2.947.736
Aleacion			
<b>PLOMO</b>	K.F.	<b>6.378.118</b>	<b>4.978.386</b>
Concentrado		6.353.744	4.959.578
Metálico		24.374	18.808
<b>WOLFRAM</b>	K.F.	<b>264.913</b>	<b>1.180.187</b>
<b>COBRE</b>	K.F.	<b>48.357</b>	<b>134.593</b>
Concentrado		48.357	134.593
<b>BISMUTO</b>	K.F.	<b>91.816</b>	<b>586.812</b>
Concentrado		91.816	586.812
<b>ALEACIONES (Sn-Pb)</b>	K.F.	131.720	926.772
<b>ALEACIONES (Sn-Cu)</b>	K.F.	75.180	94.958
<b>ULEXITA</b>	K.N.	37.038.598	2.784.908
<b>TRIOXIDO DE ARSENICO</b>	K.N.	672	54.000
<b>BARITINA</b>	K.N.	3.666.000	147.296
<b>PIEDRA PIZARRA</b>	K.B.	57.594	27.100
<b>AMATISTA</b>	K.N.	116.252.185	675.828
<b>MARMOL</b>	K.N.	2.595	9.251
<b>CRISTALES DE AMETRINO</b>	K.N.	10.257	26.097
<b>BENTONITA</b>	K.N.	22.730	2.450
<b>SAL NATURAL</b>	K.B.	328.711	114.058
<b>CUARZO ROSADO</b>	K.N.	561	10.915
<b>OTROS</b>	K.B.	248.813	416.282

(1) Preliminar

FUENTE: Registros de Exportación

**BOLIVIA: EXPORTACIONES MINERO – METALURGICAS**

**ABRIL - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**

**(EN DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 9**

DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	VALOR
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>113.729.463</b>
<b>ZINC (Concentrado)</b>	K.F.	<b>33.888.750</b>	<b>35.736.260</b>
<b>ESTAÑO</b>	K.F.	<b>4.146.379</b>	<b>37.228.384</b>
Concentrado		890.255	7.951.246
Metálico		3.256.124	29.277.138
<b>ORO</b>	KF	<b>706</b>	<b>8.985.794</b>
Concentrado		1	8.963
Barras		705	8.976.831
<b>PLATA</b>	K.F.	<b>109.764</b>	<b>22.899.063</b>
Concentrada		107.251	22.403.326
Metálica		2.513	495.737
<b>ANTIMONIO</b>	K.F.	<b>793.732</b>	<b>2.231.895</b>
Concentrado		200.522	567.574
Metálico		38.166	108.868
Trióxido		555.044	1.555.453
<b>PLOMO</b>	K.F.	<b>3.154.998</b>	<b>2.480.435</b>
Concentrado		3.154.998	2.480.435
<b>BISMUTO</b>	K.F.	<b>69.487</b>	<b>444.054</b>
Concentrado		<b>69.487</b>	<b>444.054</b>
<b>WOLFRAM</b>	K.F.	<b>119.238</b>	<b>575.317</b>
<b>COBRE</b>	K.F.	<b>37.568</b>	<b>106.820</b>
<b>ALEACIONES (Sn-Pb)</b>	K.F.	<b>32.208</b>	<b>243.214</b>
<b>ALEACIONES (Sn-Cu)</b>	K.F.	<b>22.720</b>	<b>31.008</b>
<b>ULEXITA</b>	K.N.	<b>21.191.748</b>	<b>1.953.347</b>
<b>TRIOXIDO DE ARSENICO</b>	K.N.	<b>400</b>	<b>30.000</b>
<b>BARITINA</b>	K.N.	<b>1.688.000</b>	<b>66.498</b>
<b>PIEDRA PIZARRA</b>	K.B.	<b>32.594</b>	<b>19.950</b>
<b>AMATISTA</b>	K.N.	<b>107.632.609</b>	<b>425.210</b>
<b>MARMOL</b>	K.N.	<b>2.544</b>	<b>8.601</b>
<b>CRISTALES DE AMETRINO</b>	K.N.	<b>4.888</b>	<b>8.450</b>
<b>BENTONITA</b>	K.N.	<b>22.730</b>	<b>2.450</b>
<b>SAL NATURAL</b>	K.B.	<b>32.749</b>	<b>60.291</b>
<b>CUARZO ROSADO</b>	K.N.	<b>525</b>	<b>8.846</b>
<b>OTROS</b>	K.B.	<b>94.967</b>	<b>183.576</b>

(1) Preliminar

FUENTE: Registros de Exportación

**PAGINA.- 9**

**BOLIVIA: RELACION COMPARATIVA DEL VOLUMEN Y VALOR DE LAS  
EXPORTACIONES MINERO – METALURGICAS**

**ENERO - JUNIO 2003 - 2004<sup>(1)</sup>**

**CUADRO N° 10**

DESCRIPCION	T. M. F.		M I L E S D E \$ U S.			
	2003	2004 <sup>(1)</sup>	2003	2004 <sup>(1)</sup>		
	DIFERENCIAS		DIFERENCIAS			
	ABSOLUTA	RELATIVA	ABSOLUTA	RELATIVA		
		%		%		
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>184.949</b>	<b>229.699</b>	<b>44.750</b>	<b>24,2</b>
ZINC	74.155	70.517	-5	73.951	16.200	28,1
ESTAÑO	7.975	9.715	22	74.020	37.791	104,3
ORO (K.F.)	3.660	1.343	-63	17.366	-23.567	-57,6
PLATA	268	235	-12	47.964	8.041	20,1
ANTIMONIO	644	1.589	147	4.230	2.586	157,3
PLOMO	5.350	6.378	19	4.978	2.553	105,3
WOLFRAM	277	265	-4	1.180	175	17,4
COBRE	86	48	-44	135	-5	-3,6
ULEXITA <sup>(2)</sup>	8.507	37.038	335	2.785	1.708	158,6
TRIOXIDO DE ARSENICO <sup>(2)</sup>	84	67	-20	54	-21	-28,0
BARITINA <sup>(2)</sup>	75	3.666	4.788	5	147	2840,0
OTROS				2.889	-853	-22,8
			3.742			

(1) Preliminar (2) TMN.

FUENTE: Registros de Exportación

**CUADRO N° 11****BOLIVIA: RELACION COMPARATIVA DEL VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES POR MINERALES  
(EN T.M.F.)**

DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL 2002	TRIMESTRES 2003				TOTAL 2003	TRIMESTRES 2004				TOTAL 2004
			I	II	III	IV		I	II	III	IV	
ZINC	TMF.	142.631	31.523	45.174	27.489	45.911	150.096	36.628	33.889			70.517
ESTAÑO	TMF.	14.123	3.779	4.196	4.141	3.296	15.412	5.569	4.146			9.715
ORO	KF.	9.077	1.841	1.820	1.771	858	6.289	638	706			1.344
PLATA	TMF.	464	126	145	94	125	490	125	110			235
ANTIMONIO	TMF.	2.399	607	625	598	843	2.674	795	794			1.589
PLOMO	TMF.	9.652	2.508	2.913	1.280	1.967	8.668	3.223	3.155			6.378
WOLFRAM	TMF.	503	134	143	143	135	556	146	119			265
COBRE	TMF.	132	40	46	34	44	165	11	38			49
BISMUTO	TMF.	57	74	12		35	122	22	69			91
ULEXITA	TMN.	33.054	11.926	6.962	50.620	40.037	109.545	15.846	21.192			37.038
ACIDO BORICO	TMN.	6.486					0					0
TRIOXIDO DE ARSENICO	TMN.	237	54	96	78	48			1			1
BARITINA	TMN.	1.555	75		150	1.626	1.851	1.978	1.688			3.666

**BOLIVIA: RELACION COMPARATIVA DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES POR MINERALES  
(EN MILES DE DOLARES AMERICANOS)****CUADRO N° 12**

DESCRIPCION	2002	TRIMESTRES 2003				TOTAL 2003	TRIMESTRES 2004				TOTAL 2004 (1)
		I	II	III	IV		I	II	III	IV	
VALOR TOTAL	348.565	87.193	101.254	84.857	99.143	372.448	115.970	113.729	0	0	229.699
ZINC	111.340	24.888	34.841	22.337	41.284	123.350	38.214	35.736			73.950
ESTAÑO	57.809	16.766	19.464	19.718	17.339	73.286	36.791	37.228			74.019
ORO	89.651	20.890	20.043	20.404	10.504	71.841	8.380	8.986			17.366
PLATA	68.406	18.987	21.319	14.522	20.266	75.094	25.064	22.899			47.963
ANTIMONIO	3.570	1.544	1.563	1.408	1.856	6.372	1.997	2.231			4.228
PLOMO	4.402	1.133	1.325	644	1.184	4.286	2.498	2.480			4.978
WOLFRAM	1.578	435	570	592	551	2.148	605	575			1.180
COBRE	204	67	74	60	86	286	28	107			135
BISMUTO	379	462	75		218	754	143	444			587
ULEXITA	3.502	1.265	953	4.059	4.576	10.854	832	1.953			2.785
ACIDO BORICO	2.402					0					0
TRIOXIDO DE ARSENICO	196	27	48	39	24	138	24	30			54
BARITINA	66	5		11	76	92	81	66			147
OTROS	5.060	724	979	1.063	1.179	3.945	1.313	994			2.307

**BOLIVIA: VOLUMEN DE EXPORTACIONES MINERO – METALURGICAS  
POR SUB-SECTORES SEGUN MINERALES  
CUADRO N° 13  
ENERO - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**

DESCRIPCION	UNIDAD	SUB - SECTORES			TOTAL
		COMIBOL	MIN. MEDIANA	MIN.CHICA Y COOPERATIVAS	
ZINC (Concentrado)	K.F.		53.943.808	16.572.822	70.516.630
ESTAÑO (Concentrado)	K.F.		113.076	2.021.478	2.134.554
ESTAÑO (Metálico)	K.F.	492.517	6.102.579	985.558	7.580.654
ORO (Concentrado)	K.F.			1	1
ORO (Metálico)	K.F.	3	1.325	14	1.342
PLATA (Concentrada)	K.F.		136.377	94.476	230.853
PLATA (Metálica)	K.F.	142	2.663	1.118	3.923
ANTIMONIO (Concentrado)	K.F.			336.307	336.307
ANTIMONIO (Metálico)	K.F.			128.537	128.537
ANTIMONIO (Trióxido)	K.F.		350.483	773.381	1.123.864
PLOMO (Concentrado)	K.F.		3.867.920	2.485.824	6.353.744
PLOMO (Metálico)	K.F.		24.374		24.374
WOLFRAM	K.F.			264.914	264.914
COBRE (Concentrado)	K.F.		41.659	6.698	48.357
BISMUTO (Concentrado)	K.F.		69.450	22.366	91.816
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.		74.873	56.846	131.719
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.			75.180	75.180
ULEXITA	K.N.			37.038.598	37.038.598
BORAX	K.N.				0
TRIOXIDO DE ARSENICO	K.N.			672	672
BARITINA	K.N.			3.666.000	3.666.000
PIEDRA PIZARRA	K.B.			57.594	57.594
AMATISTA	K.N.			116.252.185	116.252.185
MARMOL	K.N.			2.595	2.595
TANTALITA	K.N.				0
CRISTALES DE AMETRINO	K.N.			10.257	10.257
BENTONITA	K.N.			22.730	22.730
SAL NATURAL	K.B.			328.711	328.711
CUARZO ROSADO	K.N.			561	561
OTROS	K.B.			248.812	248.812

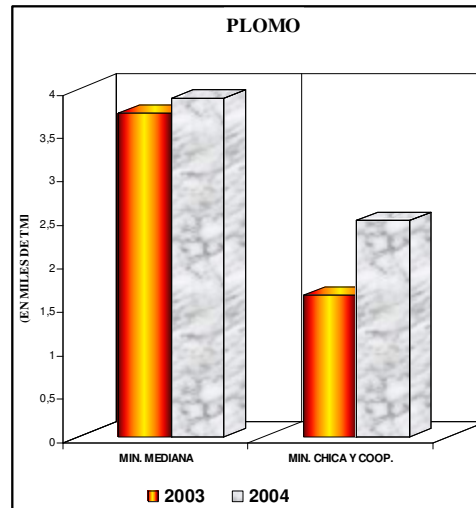
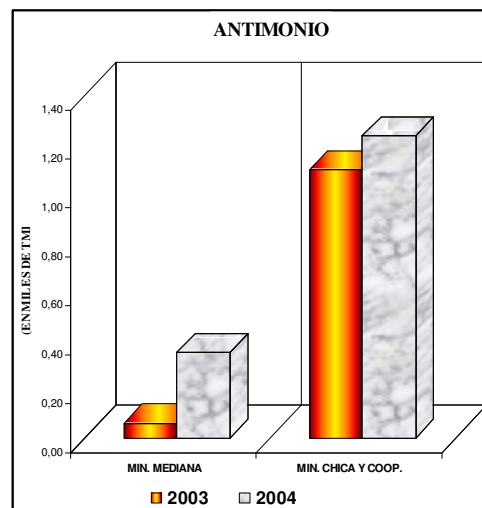
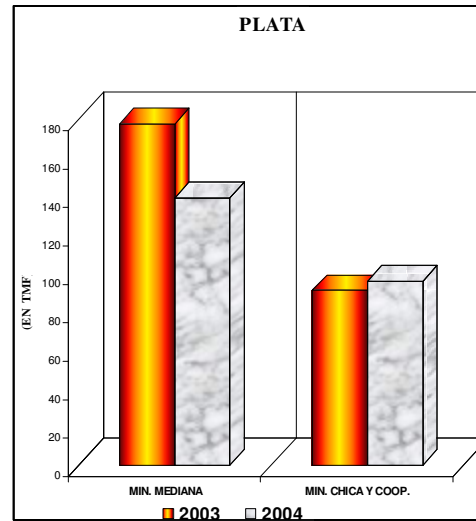
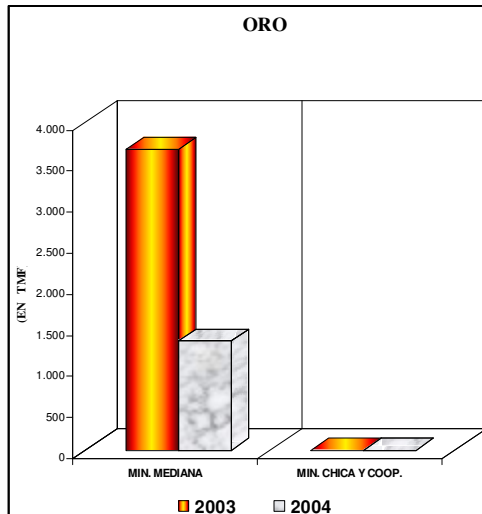
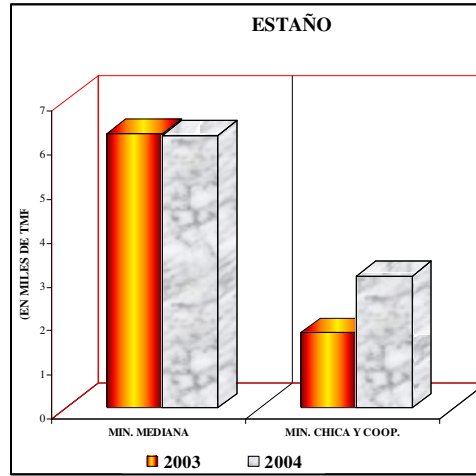
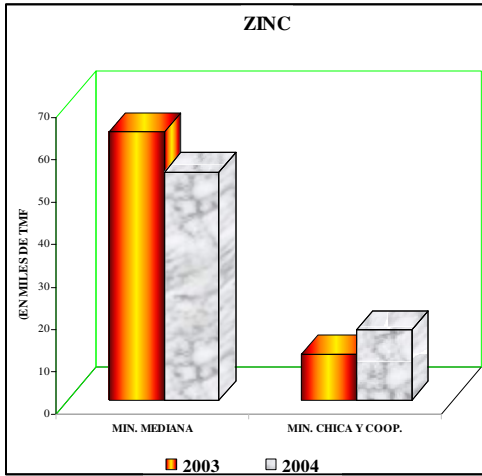
(1) Preliminar

FUENTE: Registros de Exportación

ELABORACION: Dirección de Política Sectorial -VMM

# VOLUMEN DE EXPORTACION DE MINERALES POR SUBSECTORES ENERO - JUNIO 2003 - 2004

GRAFICO N° 2





**BOLIVIA: VALOR DE EXPORTACIONES MINERO – METALURGICAS  
POR SUB-SECTORES SEGUN MINERALES**

**CUADRO N° 14**

**ENERO - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**

DESCRIPCION	SUB - SECTORES			TOTAL
	COMIBOL	MIN. MEDIANA	MIN.CHICA Y COOPERATIVAS	
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>3.558.578</b>	<b>154.745.368</b>	<b>71.395.201</b>	<b>229.699.147</b>
ZINC (Concentrado)		56.644.936	17.305.691	<b>73.950.627</b>
ESTAÑO (Concentrado)		820.462	15.290.955	<b>16.111.417</b>
ESTAÑO (Metálico)	3.485.465	46.789.166	7.633.526	<b>57.908.157</b>
ORO (Concentrado)			17.607	<b>17.607</b>
ORO (Metálico)	37.201	17.128.440	182.737	<b>17.348.378</b>
PLATA (Concentrada)		27.899.459	19.263.195	<b>47.162.654</b>
PLATA (Metálica)	35.912	549.558	215.423	<b>800.893</b>
ANTIMONIO (Concentrado)			914.691	<b>914.691</b>
ANTIMONIO (Metálico)			367.096	<b>367.096</b>
ANTIMONIO (Trioxido)		911.348	2.036.388	<b>2.947.736</b>
PLOMO (Concentrado)		2.933.958	2.025.619	<b>4.959.577</b>
PLOMO (Metálico)		18.808		<b>18.808</b>
WOLFRAM			1.180.187	<b>1.180.187</b>
COBRE (Concentrado)		114.956	19.637	<b>134.593</b>
BISMUTO (Concentrado)		444.024	142.788	<b>586.812</b>
ALEACIONES (Sn-Pb)		490.253	436.519	<b>926.772</b>
ALEACIONES (Sn-Cu)			94.958	<b>94.958</b>
ULEXITA			2.784.908	<b>2.784.908</b>
TRIOXIDO DE ARSENICO			54.000	<b>54.000</b>
BARITINA			147.296	<b>147.296</b>
PIEDRA PIZARRA			27.100	<b>27.100</b>
AMATISTA			675.828	<b>675.828</b>
MARMOL			9.251	<b>9.251</b>
AMETRINO			26.097	<b>26.097</b>
BENTONITA			2.450	<b>2.450</b>
SAL NATURAL			114.058	<b>114.058</b>
CUARZO ROSADO			10.915	<b>10.915</b>
OTROS			416.281	<b>416.281</b>

(1) Preliminar

FUENTE: Registros de Exportación

**PAGINA.- 14**

**BOLIVIA: VOLUMEN DE EXPORTACIONES MINERO – METALURGICAS  
POR SUB-SECTORES SEGUN MINERALES**

**CUADRO N° 15**

**ABRIL - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**

DESCRIPCION	UNIDAD	SUB - SECTORE			TOTAL
		COMIBOL	MIN. MEDIANA	MIN.CHICA Y COOPERATIVAS	
ZINC (Concentrado)	K.F.		25.298.087	8.590.663	33.888.750
ESTAÑO (Concentrado)	K.F.		23.796	866.458	890.254
ESTAÑO (Metálico)	K.F.		2.766.977	489.147	3.256.124
ORO (Concentrado)	K.F.			1	1
ORO (Metálico)	K.F.	3	688	14	705
PLATA (Concentrada)	K.F.		64.115	43.137	107.252
PLATA (Metálica)	K.F.	142	1.255	1.115	2.512
ANTIMONIO (Concentrado)	K.F.			200.522	200.522
ANTIMONIO (Metálico)	K.F.			38.166	38.166
ANTIMONIO (Trióxido)	K.F.		116.965	438.079	555.044
PLOMO (Concentrado)	K.F.		1.624.827	1.530.171	3.154.998
WOLFRAM	K.F.			119.238	119.238
COBRE (Concentrado)	K.F.		34.372	3.196	37.568
BISMUTO (Concentrado)	K.F.		69.450	37	69.487
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.			32.208	32.208
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.			22.720	22.720
ULEXITA	K.F.			21.191.748	21.191.748
TRIOXIDO DE ARSENICO	K.N.			400	400
BARITINA	K.N.			1.688.000	1.688.000
PIEDRA PIZARRA	K.B.			32.594	32.594
AMATISTA	K.N.			107.632.609	107.632.609
MARMOL	K.N.			2.544	2.544
CRISTALES DE AMETRINO	K.N.			4.888	4.888
BENTONITA				22.730	22.730
SAL NATURAL	K.B.			32.749	32.749
CUARZO ROSADO	K.N.			525	525
OTROS	K.B.			94.967	94.967

(1) Preliminar

FUENTE: Registros de Exportación

ELABORACION: Dirección de Política Sectorial - V.M.M.

**PAGINA.- 15**

**BOLIVIA: VALOR DE EXPORTACIONES MINERO – METALURGICAS  
POR SUB-SECTORES SEGUN MINERALES**

**ABRIL - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>  
(EN DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 16**

DESCRIPCION	SUB - SECTORES			TOTAL
	COMIBOL	MIN. MEDIANA	MIN.CHICA Y COOPERATIVAS	
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>73.113</b>	<b>76.265.305</b>	<b>37.198.626</b>	<b>113.729.463</b>
ZINC (Concentrado)		26.681.937	9.054.323	<b>35.736.260</b>
ESTAÑO (Concentrado)		219.595	7.731.651	<b>7.951.246</b>
ESTAÑO (Metálico)		24.907.277	4.369.861	<b>29.277.138</b>
ORO (Concentrado)			8.963	<b>8.963</b>
ORO (Metálico)	37.201	8.756.893	182.737	<b>8.976.831</b>
PLATA (Concentrada)		13.362.177	9.041.149	<b>22.403.326</b>
PLATA (Metálica)	35.912	245.003	214.823	<b>495.738</b>
ANTIMONIO (Concentrado)			567.574	<b>567.574</b>
ANTIMONIO (Metálico)			108.868	<b>108.868</b>
ANTIMONIO (Trioxido)		326.204	1.229.250	<b>1.555.454</b>
PLOMO (Concentrado)		1.224.822	1.255.613	<b>2.480.435</b>
WOLFRAM			575.317	<b>575.317</b>
COBRE (Concentrado)		97.373	9.447	<b>106.820</b>
BISMUTO (Concentrado)		444.024	30	<b>444.054</b>
ALEACIONES (Sn-Pb)			243.214	<b>243.214</b>
ALEACIONES (Sn-Cu)			31.008	<b>31.008</b>
ULEXITA			1.953.348	<b>1.953.348</b>
TRIOXIDO DE ARSENICO			30.000	<b>30.000</b>
BARITINA			66.498	<b>66.498</b>
PIEDRA PIZARRA			19.950	<b>19.950</b>
AMATISTA			425.210	<b>425.210</b>
MARMOL			8.601	<b>8.601</b>
CRISTALES DE AMETRINIO			8.450	<b>8.450</b>
BENTONITA			2.450	<b>2.450</b>
SAL NATURAL			60.291	<b>60.291</b>
CUARZO ROSADO			8.846	<b>8.846</b>
OTROS			183.573	<b>183.573</b>

(1) Preliminar

FUENTE: Registros de Exportación

**PAGINA.- 16**

**BOLIVIA : VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERO-METALURGICAS  
POR CONTINENTES**

**ENERO - JUNIO 2004 (1)**

**CUADRO N° 17**

**(EN DOLARES AMERICANOS)**

DESCRIPCION	ENERO - MARZO 2004	ABRIL - JUNIO 2004 (1)	ENERO - JUNIO 2004 (1)
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>115.969.686</b>	<b>113.729.463</b>	<b>229.699.149</b>
<b>AMERICA</b>	<b>42.078.221</b>	<b>46.669.387</b>	<b>88.747.608</b>
ARGENTINA	2.075.469	3.687.826	5.763.295
BRASIL	1.313.927	2.712.038	4.025.965
CANADA	1.198.483	1.896.473	3.094.956
COLOMBIA	13.260	418.171	431.431
CHILE	453.803	609.216	1.063.019
ECUADOR	90.532	39.442	129.974
E.E.U.U.	28.201.717	27.472.430	55.674.147
MEXICO	4.224.599	4.090.133	8.314.732
PERU	4.500.140	5.739.570	10.239.710
URUGUAY	4.418		4.418
VENEZUELA	1.873	4.088	5.961
<b>EUROPA</b>	<b>35.792.790</b>	<b>33.135.102</b>	<b>68.927.892</b>
ALEMANIA	90.021		90.021
AUSTRIA	181.145	351.306	532.451
BELGICA	10.215.770	10.028.699	20.244.469
ESPAÑA		681	681
FINLANDIA	3.875.049	11.825	3.886.874
GRECIA	2.424.966	2.823.584	5.248.550
HOLANDA	48.043		48.043
INGLATERRA	4.742.201	6.311.745	11.053.946
ITALIA	1.504.421	310.519	1.814.940
SUIZA	12.711.174	10.326.968	23.038.142
SWASILANDIA		2.969.775	2.969.775
<b>ASIA Y AFRICA</b>	<b>38.098.233</b>	<b>33.923.784</b>	<b>72.022.017</b>
COREA DEL SUR	15.745.515	15.255.241	31.000.756
HONG KONG	113.411	269.454	382.865
INDIA	10.778		10.778
JAPON	9.547.044	8.498.727	18.045.771
MALASIA	5.140.191	5.318.172	10.458.363
REP. CHINA	7.524.035	4.539.142	12.063.177
TAILANDIA	17.259	43.048	60.307
<b>AUSTRALIA Y OCEANIA</b>	<b>442</b>	<b>1.190</b>	<b>1.632</b>
AUSTRALIA	442	1.190	1.632

(1) Preliminar

FUENTE: Registros de Exportación

**PAGINA.- 17**

## BOLIVIA : RELACION COMPARATIVA DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES MINERAS POR CONTINENTES

**CUADRO N° 18 (EN MILES DE DOLARES AMERICANOS)**

DESCRIPCION	TOTAL 2002	TRIMESTRE 2003				TOTAL 2003	TRIMESTRE 2004		TOTAL 2004 <sup>(1)</sup>
		I	II	III	IV		I	II	
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>338.252.841</b>	<b>87.192.652</b>	<b>101.254.260</b>	<b>84.857.379</b>	<b>99.143.319</b>	<b>372.447.612</b>	<b>115.969.686</b>	<b>113.729.463</b>	<b>229.699.149</b>
<b>AMERICA</b>	<b>75.364.463</b>	<b>26.159.147</b>	<b>26.695.334</b>	<b>31.878.346</b>	<b>28.318.769</b>	<b>113.051.596</b>	<b>42.078.221</b>	<b>46.669.387</b>	<b>88.747.608</b>
ARGENTINA	1.273.800	2.027.278	1.735.450	3.116.005	3.189.701	10.068.434	2.075.469	3.687.826	5.763.295
BRASIL	2.685.262	701.427	435.738	2.965.064	3.130.796	7.233.025	1.313.927	2.712.038	4.025.965
CANADA	4.283.820	353.965	159.291	195.612	1.130.295	1.839.163	1.198.483	1.896.473	3.094.956
CHILE	5.787.336	555.809	213.252	885.603	159.149	1.813.813	453.803	609.216	1.063.019
COLOMBIA	671.796	18.020	27.540	58.040	44.297	147.897	13.260	418.171	431.431
COSTA RICA	18.459		11.480			11.480			0
ECUADOR	35.823	15.318	13.093	10.236	49.590	88.237	90.532	39.442	129.974
ESTADOS UNIDOS	37.654.026	14.498.423	16.705.301	15.585.396	11.301.986	58.091.106	28.201.717	27.472.430	55.674.147
MEXICO	9.626.288	3.685.939	3.612.707	5.171.793	3.465.045	15.935.484	4.224.599	4.090.133	8.314.732
PARAGUAY			4.577			4.577			0
PERU	13.253.209	4.302.968	3.775.148	3.890.597	5.840.499	17.809.212	4.500.140	5.739.570	10.239.710
URUGUAY					5.089	5.089	4.418		4.418
VENEZUELA	65.149		1.757		2.322	4.079	1.873	4.088	5.961
<b>EUROPA</b>	<b>256.631.579</b>	<b>56.605.795</b>	<b>68.802.752</b>	<b>47.051.568</b>	<b>34.794.017</b>	<b>207.254.132</b>	<b>35.792.788</b>	<b>33.135.102</b>	<b>68.927.890</b>
ALEMANIA	1.574.467	27.000	195.684	9.000	80.567	312.251	90.021		90.021
AUSTRIA	1.021.632	564.901	627.660	217.858	652.987	2.063.406	181.145	351.306	532.451
BELGICA	7.947.989	1.335.503	2.442.706	2.597.382	8.281.417	14.657.008	10.215.770	10.028.699	20.244.469
ESPAÑA	830.816	28.680				28.680		681	681
FINLANDIA	10.237.722	1.376.089	2.303.834	730.209	1.895.548	6.305.680	3.875.049	11.825	3.886.874
FRANCIA	377.968	507			100	607			0
GRECIA					4.022.659	4.022.659	2.424.966	2.823.584	5.248.550
HOLANDA						0	48.043		48.043
INGLATERRA	14.007.499	2.948.711	3.021.740	3.387.402	3.311.437	12.669.290	4.742.200	6.311.745	11.053.945
ITALIA	468.497	182.546	307.497	115.305	1.792.631	2.397.979	1.504.421	310.519	1.814.940
RUMANIA	0					0			0
RUSIA				101	100	201			0
SUECIA	95.934		80			80			0
SUIZA	213.992.134	50.141.858	59.903.551	39.994.311	14.756.571	164.796.291	12.711.173	10.326.968	23.038.141
SWASILANDIA								2.969.775	2.969.775
<b>ASIA, AFRICA Y OCEANIA</b>	<b>6.215.950</b>	<b>4.427.710</b>	<b>5.756.174</b>	<b>5.927.465</b>	<b>35.557.876</b>	<b>51.669.225</b>	<b>38.098.233</b>	<b>33.923.784</b>	<b>72.022.017</b>
ARGELIA	15.994					0			0
CHINA	2.555.223	626.257	1.180.528	1.251.045	4.882.879	7.940.709	7.524.035	4.539.142	12.063.177
COREA DEL SUR	461.978	536.167	1.098.055	415.896	13.613.307	15.663.425	15.745.515	15.255.241	31.000.756
HONG KONG	202.492	87.715	207.247	100.015	225.109	620.086	113.411	269.454	382.865
INDIA	497.711	38.726		811.330	1.828.478	2.678.534	10.778		10.778
INDONESIA	28.560					0			0
JAPON	806.682	632.248	837.977	624.886	11.366.909	13.462.020	9.547.044	8.498.727	18.045.771
MALASIA	1.489.571	2.170.309	2.157.507	2.662.694	3.619.999	10.610.509	5.140.191	5.318.172	10.458.363
SUD AFRICA		25.579				25.579			0
TAILANDIA	38.595	2.959	274.860	61.599	21.195	360.613	17.259	43.048	60.307
VIETNAM	119.144	307.750				307.750			0
<b>AUSTRALIA Y OCEANIA</b>	<b>40.850</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>472.657</b>	<b>472.657</b>	<b>442</b>	<b>1.190</b>	<b>1.632</b>
AUSTRALIA	40.850				472.657	472.657	442	1.190	1.632

(1) Preliminar

FUENTE : Registros de Exportación

**BOLIVIA : EXPORTACIONES MINERO - METALURGICAS  
POR CONTINENTES , SEGUN MINERALES**

**CUADRO N° 19**

**ENERO - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**

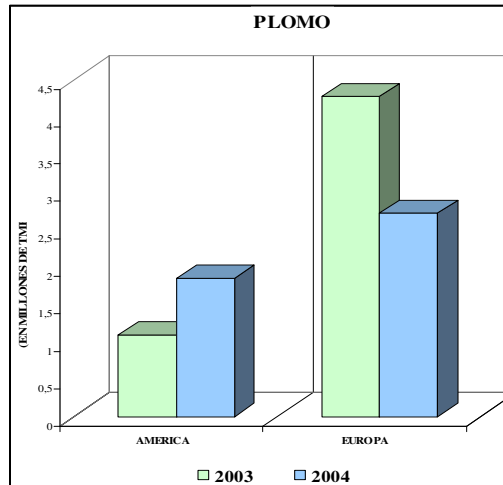
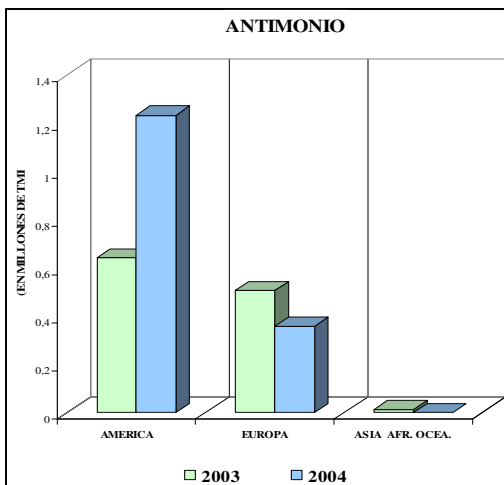
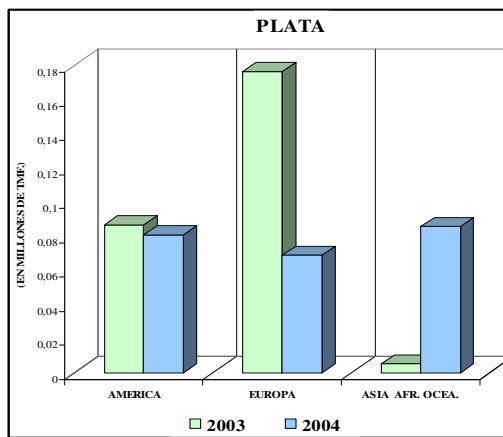
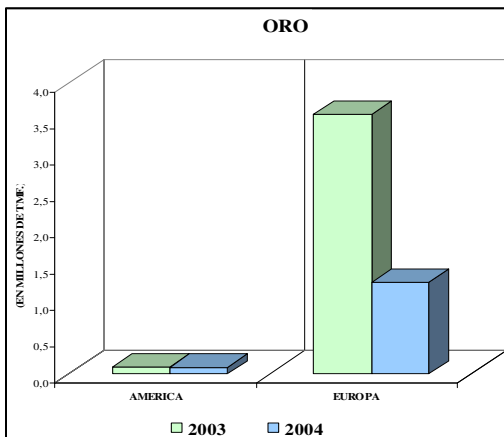
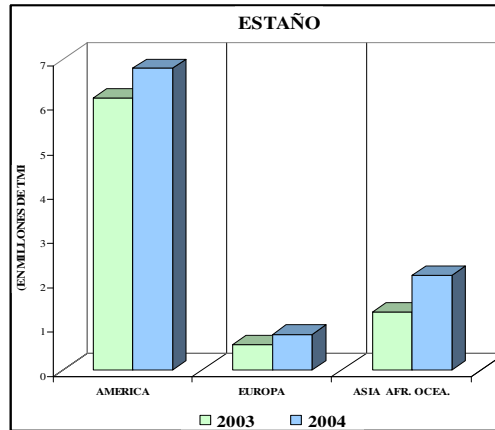
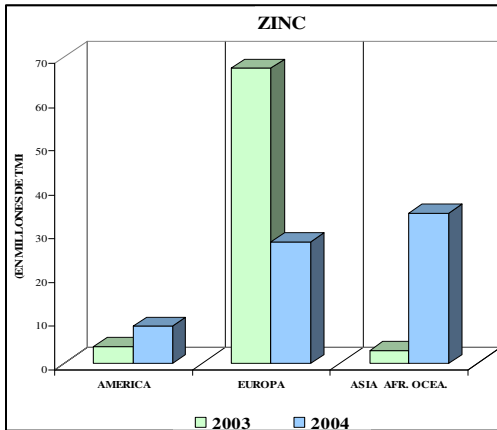
DESCRIPCION	UNIDAD	AMERICA		EUROPA		ASIA- AFRICA- OCEANIA		TOTAL	
		VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>VALOR TOTAL \$US.</b>			<b>88.747.609</b>		<b>68.927.889</b>		<b>71.703.553</b>		<b>229.699.149</b>
ZINC	K.F.	8.464.717	8.874.530	27.737.949	29.029.884	34.331.963	36.046.214	70.534.629	73.950.628
ESTAÑO	K.F.	6.798.458	51.871.400	795.367	6.113.125	2.121.383	16.035.050	9.715.208	74.019.575
ORO	K.F.	84	1.091.855	1.259	16.274.130			1.343	17.365.985
PLATA	K.F.	80.735	16.459.997	68.682	14.070.467	85.359	17.433.080	234.776	47.963.544
ANTIMONIO	K.F.	1.232.758	3.268.152	355.951	961.370			1.588.709	4.229.522
PLOMO	K.F.	1.842.219	1.508.091	2.705.437	2.103.362	1.830.462	1.366.933	6.378.118	4.978.386
WOLFRAM	K.F.	205.611	909.302	59.303	270.885			264.914	1.180.187
COBRE	K.F.	47.121	131.026	1.235	3.567			48.356	134.593
BISMUTO	K.F.	69.487	444.054			22.329	142.758	91.816	586.812
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	131.719	926.773					131.719	926.773
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.					75.180	94.958	75.180	94.958
ULEXITA	K.N.	36.840.398	2.755.679			198.200	29.229	37.038.598	2.784.908
TRIOXIDO DE ARSENICO	K.N.	600	45.000	72	9.000			672	54.000
BARITINA	K.N.	3.666.000	147.296					3.666.000	147.296
AMATISTA	K.N.	884.100	151.239	3.464.078	79.593	111.904.006	444.996	116.252.184	675.828
AMETRINO	K.N.	5.557	18.942			4.701	7.155	10.258	26.097
BENTONITA	K.N.	22.730	2.450					22.730	2.450
MARMOL	K.N.	2.595	9.251					2.595	9.251
PIEDRA PIZARRA	K.B.	57.594	27.100					57.594	27.100
CUARZO ROSADO	K.N.	550	3.869	3	681	8	6.365	561	10.915
SAL NATURAL	K.B.	175.010	5.418	20.000	11.825	133.701	96.815	328.711	114.058
OTROS	K.B.	78.016	96.185			170.797	320.097	248.813	416.282

(1) Preliminar

FUENTE: Registros de Exportación

# EXPORTACIONES MINERO METALURGICAS POR CONTINENTES ENERO-JUNIO 2003 -2004

**GRAFICO N° 3**





**BOLIVIA : EXPORTACIONES MINERO - METALURGICAS  
POR CONTINENTES , SEGUN MINERALES**

**ABRIL - JUNIO 2004**

**CUADRO N° 20**

DESCRIPCION	UNIDAD	AMERICA		EUROPA		ASIA- AFRICA- OCEANIA		T O T A L	
		VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>VALOR TOTAL \$US.</b>			<b>46.669.387</b>		<b>33.135.101</b>		<b>33.924.975</b>		<b>113.729.463</b>
ZINC	K.F.	5.268.121	5.586.334	13.649.416	14.377.362	14.971.213	15.772.563	33.888.750	35.736.259
ESTAÑO	K.F.	2.875.174	25.891.985	380.949	3.385.154	890.255	7.951.246	4.146.378	37.228.385
ORO	K.F.	38	485.510	667	8.500.284			705	8.985.794
PLATA	K.F.	40.855	8.520.057	25.652	5.379.896	43.258	8.999.109	109.765	22.899.062
ANTIMONIO	K.F.	593.872	1.665.684	199.860	566.210			793.732	2.231.894
PLOMO	K.F.	1.335.884	1.106.579	951.984	734.784	867.129	639.072	3.154.997	2.480.435
WOLFRAM	K.F.	89.515	428.158	29.724	147.159			119.239	575.317
COBRE	K.F.	36.333	103.253	1.235	3.567			37.568	106.820
BISMUTO	K.F.	69.487	444.054					69.487	444.054
ALEACIONES (Sn-Pb)	K.F.	32.208	243.214			22.720	31.008	32.208	243.214
ALEACIONES (Sn-Cu)	K.F.							22.720	31.008
ALEACIONES (Sn-Ag)	K.F.							0	0
ALEACIONES (Cu-Ni-Zn)	K.F.							0	0
ULEXITA	K.N.	21.077.748	1.934.897			114.000	18,451	21.191.748	1.953.348
ACIDO BORICO	K.N.							0	0
BORAX	K.N.							0	0
TRIOXIDO DE ARSENICO	K.N.	400	30.000					400	30.000
BARITINA	K.N.	1.688.000	66.498					1.688.000	66.498
AMATISTA	K.N.	800.734	76.379	28.543	28.179	106.803.331	320.652	107.632.608	425.210
AMETRINO	K.N.	2.746	7.700			2.142	750	4.888	8.450
BENTONITA	K.N.	22.730	2.450					22.730	2.450
MARMOL	K.N.	2.544	8.601					2.544	8.601
YESO	K.N.							0	0
PIEDRA PIRITA	K.N.							0	0
PIEDRA PIZARRA	K.B.	32.594	19.950					32.594	19.950
AZUFRE	K.N.							0	0
CUARZO ROSADO	K.N.	514	1.800	3	681	8	6.365	525	8.846
TANTALITA	K.N.							0	0
SAL NATURAL	K.B.			20.000	11.825	12.749	48.466	32.749	60.291
OTROS	K.B.	35.017	46.284			59.950	137.293	94.967	183.577

**BOLIVIA: EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES  
SEGUN PAISES DE DESTINO**

**ENERO - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>**

**CUADRO N° 21**

**(EN KILOS FINOS Y DOLARES AMERICANOS)**

DESCRIPCION	ESTAÑO		ANTIMONIO		PLATA		O R O		P L O M O		VALOR	ALEACIONES	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR		VOLUMEN	VALOR
<b>TOTAL</b>	<b>7.580.655</b>	<b>57.908.157</b>	<b>128.537</b>	<b>367.096</b>	<b>3.923</b>	<b>800.891</b>	<b>1.342</b>	<b>17.348.378</b>	<b>24.374</b>	<b>18.808</b>	<b>0</b>	<b>206.900</b>	<b>1.021.730</b>
ARGENTINA													
BRASIL	120.197	895.323	67.960	180.696								7.050	35.698
CHILE												7.250	33.456
COLOMBIA	43.042	393.621											
COSTA RICA													
ECUADOR												1.600	8.921
ESTADOS UNIDOS	6.635.219	50.582.455	39.273	135.862	3	600	83	1.074.248	24.374	18.808		114.790	842.736
MEXICO													
PANAMA													
PARAGUAY													
PERU			998	2.495									
VENEZUELA												1.030	5.961
INDIA													
ALEMANIA													
INGLATERRA	782.197	6.036.758			1.257	250.734	17	219.939					
SUIZA					2.628	542.966	1.003	13.091.007					
SWASILANDIA					35	6.591	239	2.963.184					
ESPAÑA													
ITALIA													
HOLANDA			20.306	48.043									
MALASIA													
CHINA												75.180	94.958

(1) Preliminar

**BOLIVIA: EXPORTACIONES DE MINERALES REFINADOS Y ALEACIONES  
SEGUN PAISES DE DESTINO  
ENERO - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>  
(EN KILOS FINOS Y DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 22**

DESCRIPCION	ESTAÑO		ANTIMONIO		PLATA		O R O		P L O M O			ALEACIONES	
	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VOLUMEN	VALOR	VALOR	VOLUMEN	VALOR
<b>TOTAL</b>	<b>7.580.653</b>	<b>57.908.157</b>	<b>128.535</b>	<b>367.096</b>	<b>3.923</b>	<b>800.891</b>	<b>1.342</b>	<b>17.348.378</b>	<b>24.374</b>	<b>18.808</b>		<b>206.900</b>	<b>1.021.726</b>
BRASIL	120.196	895.323	67.959	180.696								7.050	35.698
COLOMBIA	43.042	393.621											
CHILE												7.250	33.456
ECUADOR												1.600	8.921
ESTADOS UNIDOS	6.635.218	50.582.455	39.273	135.862	3	600	83	1.074.248	24.374	18.808		114.790	842.736
PERU			998	2.495									
VENEZUELA												1.030	5.961
HOLANDA			20.305	48.043									
INGLATERRA	782.197	6.036.758			1.257	250.734	17	219.939					
SUIZA					2.628	542.966	1.003	13.091.007					
WASILANDIA					35	6.591	239	2.963.184					
CHINA												75.180	94.954

FUENTE: Registros de Exportación



**PRECIOS DEL ESTAÑO EN EL MERCADO DE LONDRES  
ENERO A JUNIO - 2003**

DESCRIPCION	L O N D R E S						RELACION CAMBIARIA L/\$US.
	COMPRA-CONTADO		COMPRA-3-MESES				
	L/T.M.	\$US./L.F.	L/T.M.	\$US./L.F.			
<b>PROMEDIO PONDERADO</b>	<u>4.431,4</u>	<u>3,6436</u>	<u>4320,2</u>	<u>3,5525</u>			<u>1,8151</u>
ENERO	3.579,5	2,938	3.557,9	2,920			1,8095
FEBRERO	3.588,3	3,023	3.572,4	3,009			1,8570
MARZO	4.174,4	3,453	4.134,1	3,419			1,8234
ABRIL	5.046,8	4,052	4.892,4	3,928			1,7700
MAYO	5.162,4	4,280	4.886,4	4,051			1,8278
JUNIO	5.088,9	4,161	4.913,4	4,017			1,8026

NOTA: L.= Libra Esterlina.

ELABORACION : Dirección de Política Sectorial - VMM

**PRECIOS DE MINERALES EN EL MERCADO DE LONDRES  
ENERO A JUNIO - 2003  
(EN DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 26**

DESCRIPCION	UNIDAD	COMPRA AL CONTADO			ABRIL	MAYO	JUNIO	PROMEDIO PONDERADO
		ENERO	FEBRERO	MARZO				
<b>ZINC</b>	L.F.	0,461	0,493	0,501	0,468	0,466	0,463	<b>0,476</b>
<b>ORO</b>	O.T.	414,590	404,730	405,980	404,850	383,950	391,780	<b>401,198</b>
<b>PLATA</b>	O.T.	6,315	6,441	7,225	7,055	5,847	5,862	<b>6,470</b>
<b>ANTIMONIO</b>	U.L.F.	14,660	15,770	17,280	17,530	16,830	16,500	<b>16,433</b>
<b>PLOMO</b>	L.F.	0,344	0,403	0,402	0,341	0,367	0,394	<b>0,376</b>
<b>WOLFRAM</b>	U.L.F.	42,000	42,000	44,700	46,000	51,580	55,000	<b>46,881</b>
<b>COBRE</b>	L.F.	1,099	1,251	1,364	1,336	1,239	1,218	<b>1,252</b>
<b>BISMUTO</b>	L.F.	2,800	2,900	2,900	2,990	3,360	3,600	<b>3,091</b>
<b>CADMIO</b>	L.F.	0,490	0,450	0,450	0,450	0,450	0,500	<b>0,466</b>
<b>COMPRA A TRES MESES</b>								
<b>ZINC</b>	L.F.	0,469	0,500	0,509	0,475	0,474	0,471	<b>0,483</b>
<b>PLOMO</b>	L.F.	0,337	0,386	0,387	0,340	0,348	0,372	<b>0,362</b>
<b>COBRE</b>	L.F.	1,093	1,239	1,333	1,283	1,198	1,199	<b>1,225</b>

FUENTE: Mercado de Londres - Metal Bulletin

**BOLIVIA : PROMEDIO DE LAS COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES  
(EN DOLARES AMERICANOS)**

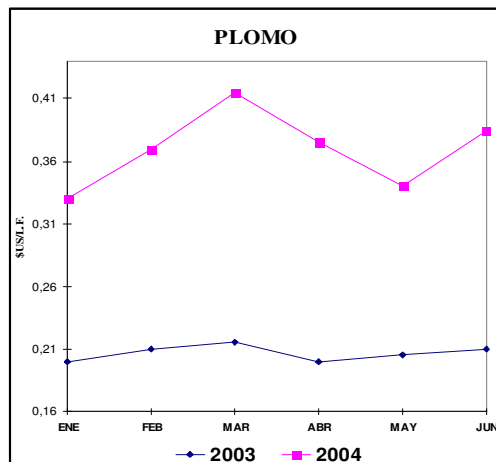
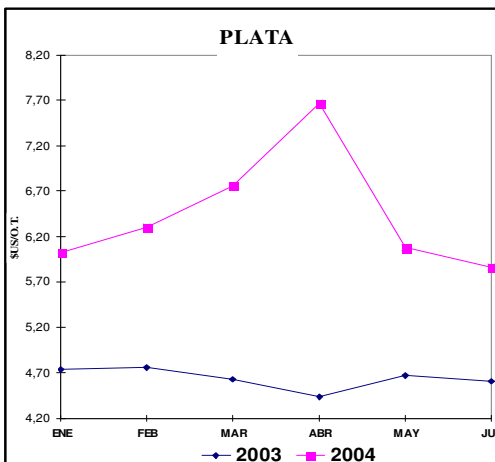
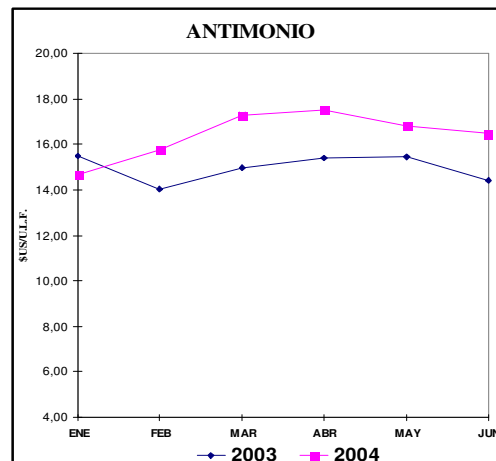
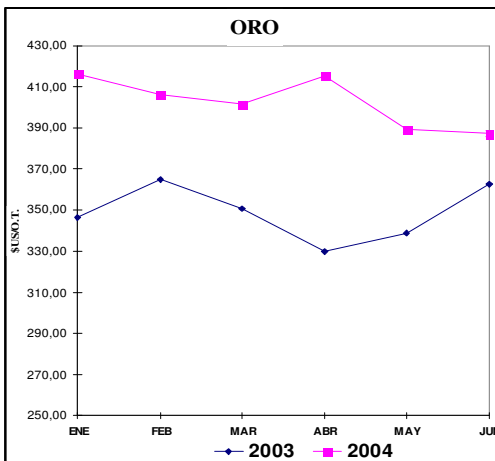
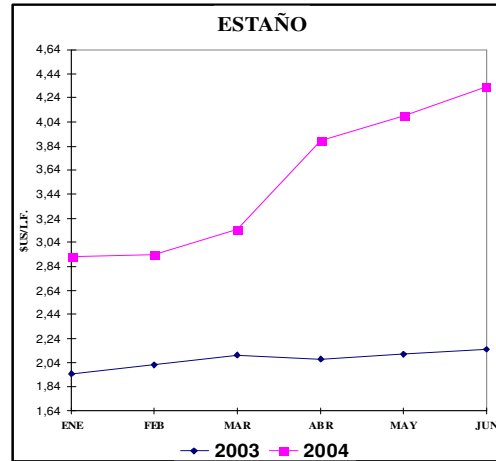
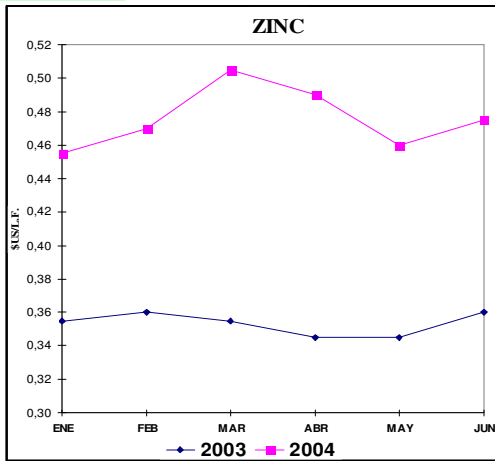
DESCRIPCION	UNIDAD	2001	2002	2 0 0 3						PROM. Ene - Jun.	2 0 0 4				PROM. Ene - Jun.		
				ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.		MAY.	JUN.
<b>L. \$US.</b>		<b>1,4372</b>	<b>1,5080</b>	<b>1,6448</b>	<b>1,5757</b>	<b>1,5724</b>	<b>1,5900</b>	<b>1,6479</b>	<b>1,6427</b>	<b>1,6123</b>	<b>1,8095</b>	<b>1,8570</b>	<b>1,8234</b>	<b>1,7700</b>	<b>1,8278</b>	<b>1,8026</b>	<b>1,8151</b>
ZINC	L.F.	0,41	0,35	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,36	0,35	0,46	0,47	0,51	0,49	0,46	0,48	0,48
ESTAÑO	L.F.	2,06	1,83	1,95	2,03	2,11	2,07	2,11	2,15	2,07	2,92	2,94	3,15	3,89	4,09	4,33	3,55
ORO	O.T.	270,88	307,48	346,29	365,12	350,55	329,70	338,81	362,74	348,87	416,41	406,41	401,34	415,24	388,93	387,18	402,58
PLATA	O.T.	4,38	4,59	4,74	4,76	4,63	4,44	4,68	4,61	4,64	6,03	6,31	6,76	7,68	6,09	5,87	6,45
ANTIMONIO	U.L.F.	8,27	11,46	15,48	14,03	15,00	15,43	15,45	14,44	14,97	14,66	15,77	17,28	17,53	16,83	16,50	16,43
PLOMO	L.F.	0,22	0,21	0,20	0,21	0,22	0,20	0,21	0,21	0,21	0,33	0,37	0,42	0,38	0,34	0,39	0,37
WOLFRAM	U.L.F.	62,19	31,54	32,00	34,50	37,00	40,00	42,00	42,00	37,92	42,00	42,00	42,50	46,00	49,00	53,50	45,83
COBRE	L.F.	0,72	0,71	0,72	0,77	0,76	0,74	0,73	0,77	0,75	1,05	1,15	1,33	1,38	1,28	1,23	1,24
BISMUTO	L.F.	3,52	2,93	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,85	2,90	2,90	3,13	3,50	3,01
CADMIO	L.F.	0,23	0,31	0,60	0,60	0,55	0,50	0,50	0,60	0,56	0,50	0,48	0,45	0,45	0,45	0,48	0,47
MANGANESO	U.L.F.	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
BERILIO	U.L.F.	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00

NOTA: Las cotizaciones de: Estaño, Cobre, Plomo, Zinc, Bismuto y Cadmio están dadas en Dólares Americanos por Libra Finas  
 Las cotizaciones de Wolfram, Antimonio concentrado, Manganeso y Berilio en Dólares por Unidad Larga Fina  
 Las cotizaciones de Wolfram, Antimonio concentrado, Manganeso y Berilio en Dólares por Unidad Larga Fina.  
 Las cotizaciones de Plata y Oro en Dólares Americanos por Onzas Troy.



# COTIZACIONES OFICIALES DE MINERALES PROMEDIOS ENERO-JUNIO 2003 - 2004

**GRAFICO N° 4**



**CUADRO N° 28**

**BOLIVIA : IMPUESTO COMPLEMENTARIO A LA MINERIA  
POR SUB-SECTORES SEGUN MINERALES ENERO A JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>  
(EN DOLARES AMERICANOS)**

DESCRIPCION	COMIBOL		MIN.MEDIANA		MIN.CHICA.Y COOP.		TOTAL(*)	
	\$us.	%	\$us.	%	\$us.	%	\$us.	%
<b>VALOR TOTAL \$US.</b>	<b>78.115</b>	<b>1,7</b>	<b>3.203.566</b>	<b>68,9</b>	<b>1.364.906</b>	<b>29,4</b>	<b>4.646.587</b>	<b>100,0</b>
ZINC			690.420	14,9	186.505	4,0	876.925	18,9
ESTAÑO	74.450		1.286.065	27,7	617.074	13,3	1.977.589	42,6
ORO	1.551		697.471	15,0	8.021	0,2	707.043	15,2
PLATA	2.114		454.343	9,8	423.109	9,1	879.566	18,9
ANTIMONIO			9.114	0,2	32.387	0,7	41.501	0,9
PLOMO			48.428	1,0	37.280	0,8	85.708	1,8
WOLFRAM				0,0	11.802	0,3	11.802	0,3
COBRE			4.696	0,1	197	0,0	4.893	0,1
BISMUTO			4.440	0,1	1.428	0,0	5.868	0,1
ULEXITA				0,0	24.355	0,5	24.355	0,5
BARITINA				0,0	1.374	0,0	1.374	0,0
PIEDRA PIZARRA					271	0,0	271	0,0
AMATISTA				0,0	20.008	0,4	20.008	0,4
PIEDRA GRANITO				0,0		0,0	0	0,0
TANTALITA				0,0		0,0	0	0,0
CRISTALES DE								
AMETRINO				0,0	783	0,0	783	0,0
BENTONITA					25	0,0	25	0,0
SAL NATURAL				0,0	286	0,0	286	0,0
CUARZO ROSADO				0,0	1	0,0	1	0,0

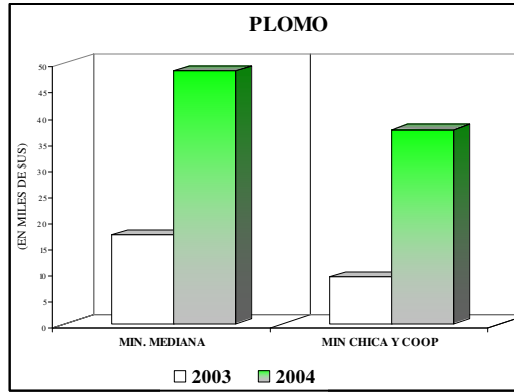
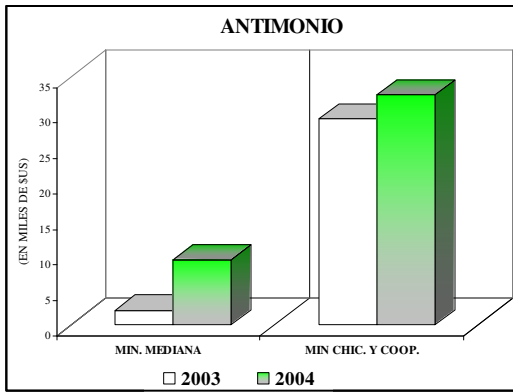
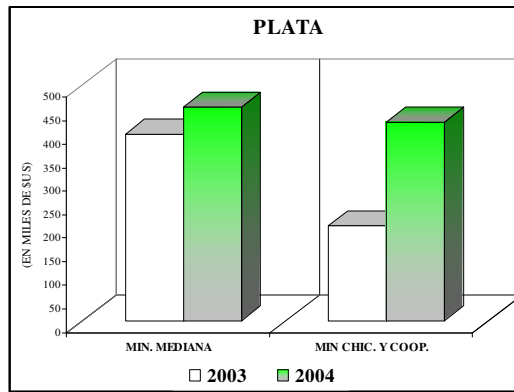
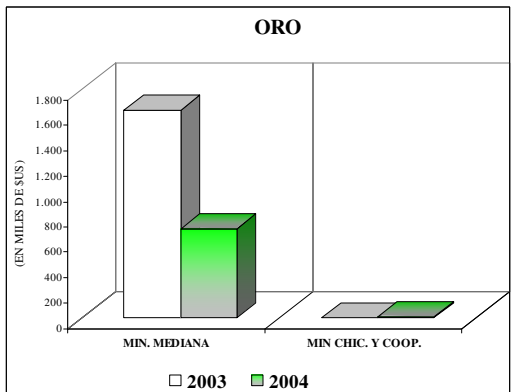
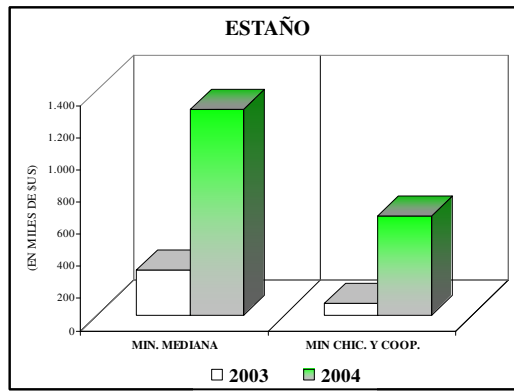
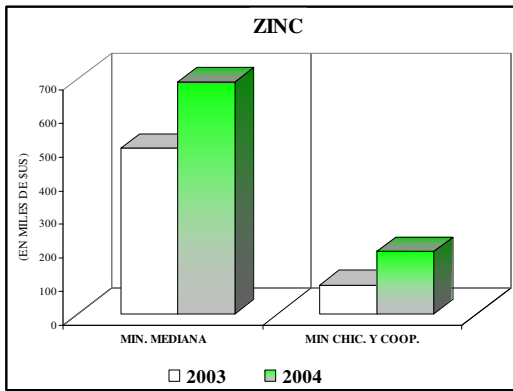
**BOLIVIA : IMPUESTO COMPLEMENTARIO A LA MINERIA POR SUB-SECTORES  
SEGUN MINERALES ABRIL - JUNIO 2004 <sup>(1)</sup>  
(EN DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 29**

DESCRIPCION	COMIBOL		MIN.MEDIANA		MIN.CHICA.Y COOP.		TOTAL	
	\$us.	%	\$us.	%	\$us.	%	\$us.	%
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>3.664</b>	<b>0,14</b>	<b>1.870.702</b>	<b>69,89</b>	<b>802.234</b>	<b>29,97</b>	<b>2.676.600</b>	<b>100,00</b>
ZINC		0,00	366.835	13,71	97.883	3,66	464.718	17,36
ESTAÑO		0,00	892.688	33,35	425.866	15,91	1.318.554	49,26
ORO	1.550	0,06	354.825	13,26	7.668	0,29	364.043	13,60
PLATA	2.114	0,08	224.587	8,39	195.439	7,30	422.140	15,77
ANTIMONIO		0,00	3.262	0,12	18.262	0,68	21.524	0,80
PLOMO		0,00	19.544	0,73	25.167	0,94	44.711	1,67
WOLFRAM		0,00		0,00	5.753	0,21	5.753	0,21
COBRE		0,00	4.521	0,17	95	0,00	4.616	0,17
BISMUTO		0,00	4.440	0,17		0,00	4.440	0,17
ULEXITA		0,00		0,00	12.469	0,47	12.469	0,47
BARITINA		0,00		0,00	665	0,02	665	0,02
PIEDRA PIZARRA					199	0,01	199	0,01
AMATISTA		0,00		0,00	12.489	0,47	12.489	0,47
TANTALITA		0,00		0,00		0,00	0	0,00
CRISTALES DE								
AMETRINO		0,00		0,00	254	0,01	254	0,01
BENTONITA					25	0,00	25	0,00
SAL		0,00		0,00		0,00	0	0,00

# IMPUESTO COMPLEMENTARIO A LA MINERIA ENERO - JUNIO 2003 - 2004

**GRAFICO N° 5**



**BOLIVIA: IMPUESTO COMPLEMENTARIO A LA MINERIA  
POR DEPARTAMENTOS SEGÚN MINERALES  
ENERO A JUNIO 2003 - 2004 <sup>(1)</sup>  
(EN DOLARES AMERICANOS)**

**CUADRO N° 30**

DESCRIPCION	LA PAZ		COCHABAMBA		ORURO		POTOSI		SANTA CRUZ		TOTAL	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
<b>VALOR TOTAL \$us.</b>	<b>247.753</b>	<b>345.129</b>	<b>7.185</b>	<b>20.532</b>	<b>2.082.093</b>	<b>2.180.845</b>	<b>856.758</b>	<b>1.658.948</b>	<b>78.688</b>	<b>441.132</b>	<b>3.272.477</b>	<b>4.646.587</b>
ZINC	78.531	92.819	2.274	9.350	148.721	118.451	367.757	654.946		1.358	597.283	876.924
ESTAÑO	116.594	175.760	2	7.940	200.206	1.614.709	45.806	179.180			362.607	1.977.589
ORO	42.437	51.870			1.535.709	239.094			59.174	416.079	1.637.320	707.043
PLATA	3.426	10.132		798	187.918	183.292	369.426	683.937		1.407	560.769	879.566
ANTIMONIO	1.272	73		124	2.252	7.029	27.552	34.275			31.075	41.501
PLOMO	1.858	8.837			4.662	7.126	18.064	69.745			24.584	85.708
WOLFRAM	3.408	4.402	1.700	2.320		306	4.941	4.774			10.049	11.802
COBRE	70	160				36	1.337	4.697			1.406	4.893
BISMUTO					1.541	1.065	3.822	4.803			5.363	5.868
ULEXITA		805	3.209		576		18.054	22.305		1.245	21.840	24.355
BARITINA						1.088		286			0	1.374
PIEDRA PIZARRA	158	271									158	271
AMATISTA									18.057	20.008	18.057	20.008
AMETRINO									962	783	962	783
PIEDRA GRANITO											0	0
BENTONITA							25				0	25
TANTALITA											0	0
SAL NATURAL					139	35			363	251	502	286
CUARZO ROSADO									18	1	18	1
OTROS					369	8.589			114		483	8.589

# IMPUESTO COMPLEMENTARIO A LA MINERIA POR DEPARTAMENTOS

**GRAFICO N° 6**

**ENERO - JUNIO 2003 - 2004**

