

LA MINERÍA MARCA EL PASO

EL COBRE PERUANO EN EL ESCENARIO MUNDIAL

ING. AMADO YATACO MEDINA
EXMINISTRO DE ENERGÍA Y MINAS

LIMA, 05 DE JULIO 2018

LA MINERÍA MARCA EL PASO

EL COBRE EN EL PERÚ

LA MINERÍA MARCA EL PASO

HITOS EN LA MINERÍA DE COBRE Y PRODUCCIÓN NACIONAL

AÑO	HITO	TMF Cu
1903	INICIO CERRO DE PASCO CORP	9,497
1922	FUNDICIÓN LA OROYA	36,409
1961	PACO TOQUEPALA	197,517
1972	PACO CERRO VERDE	219,126
1977	PACO CUAJONE	308,910
1985	PACO TINTAYA	401,327
1993	PRIVATIZACIÓN QUELLAVECO	381,250
1995	PLANTA LESDE TOQUEPALA	409,693
2002	PACO ANTAMINA	844,553
2006	MODERNIZACIÓN FUNDICIÓN ILO	1,048,472
2013	PACO ANTAPACCAY	1,375,641
2014	PACO CHINALCO TOROMOCHO	1,377,642
2015	PACO HUSBAY CONSTANCIA	1,700,814
2016	INIC AMP CERRO VERDE (MAYO)	2,353,859
2016	PACO LAS BAMBAS	2,353,859
2017	PACO AMP CERRO VERDE	2,445,585

Nota. PACO: Primer Año Completo de operación

LA MINERÍA MARCA EL PASO

**GRÁFICO 1. PERÚ: PRODUCCIÓN HISTÓRICA DE COBRE
1917 (45,176 TMF) A 2017 (2,445,585 TMF)**



LA MINERÍA MARCA EL PASO

EXPORTACIONES AÑO 2017 Y PRIMER CUATRIMESTRE 2018

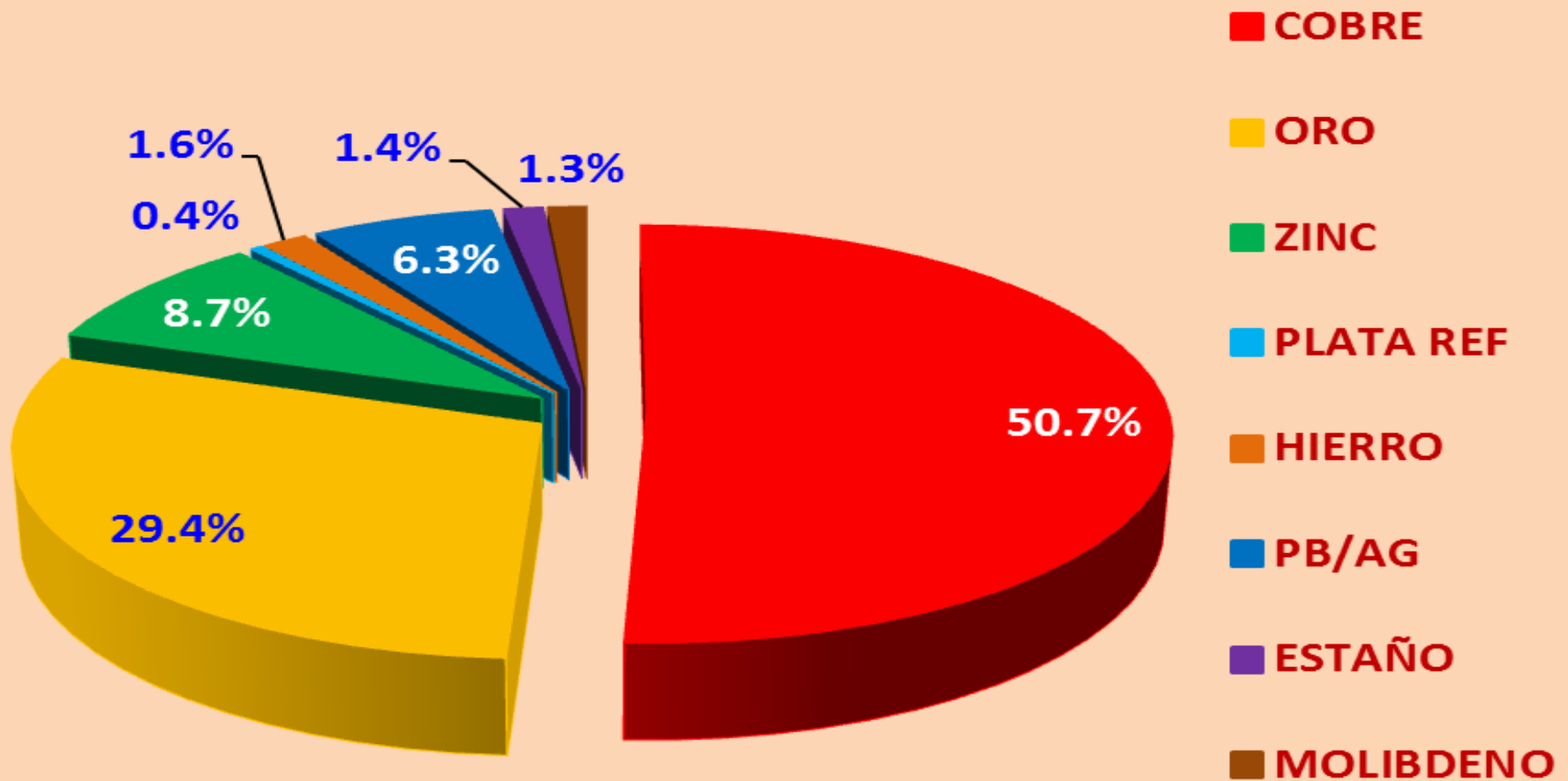
	AÑO 2017		PRIMER CUATRIMESTRE 2018	
	MM US\$	%	MM US\$	%
TOTAL NACIONAL	44,918	100.0%	15,635	100.0%
MINERÍA	27,159	60.5%	9,661	61.8%
COBRE	13,773	30.7%	5,049	32.3%
% COBRE/MINERÍA		51%		52%

Fuente: BCRP

NOTA: Para el 2017 se determinó que la Minería cubría el 79% del déficit de balanza comercial de Hidrocarburos, Manufactura, Construcción, Comercio y Transporte que generan el 39% del PBI. $0.39 \times 79 = 31\%$ del PBI. $31 + 12 = 43\%$ del PBI.

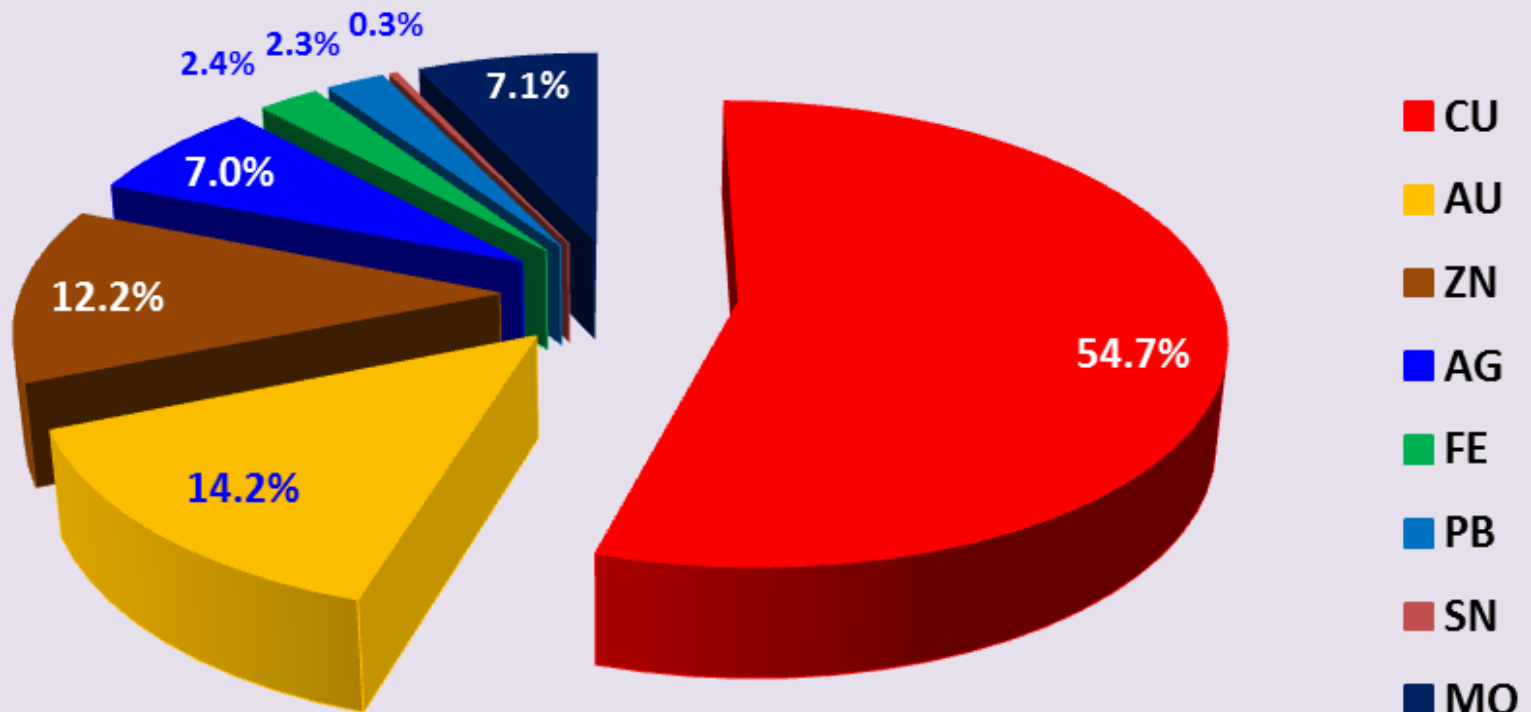
LA MINERÍA MARCA EL PASO

**APORTE DE LOS METALES A LA EXPORTACIÓN MINERA
2017 (\$ 27,159 MM)**



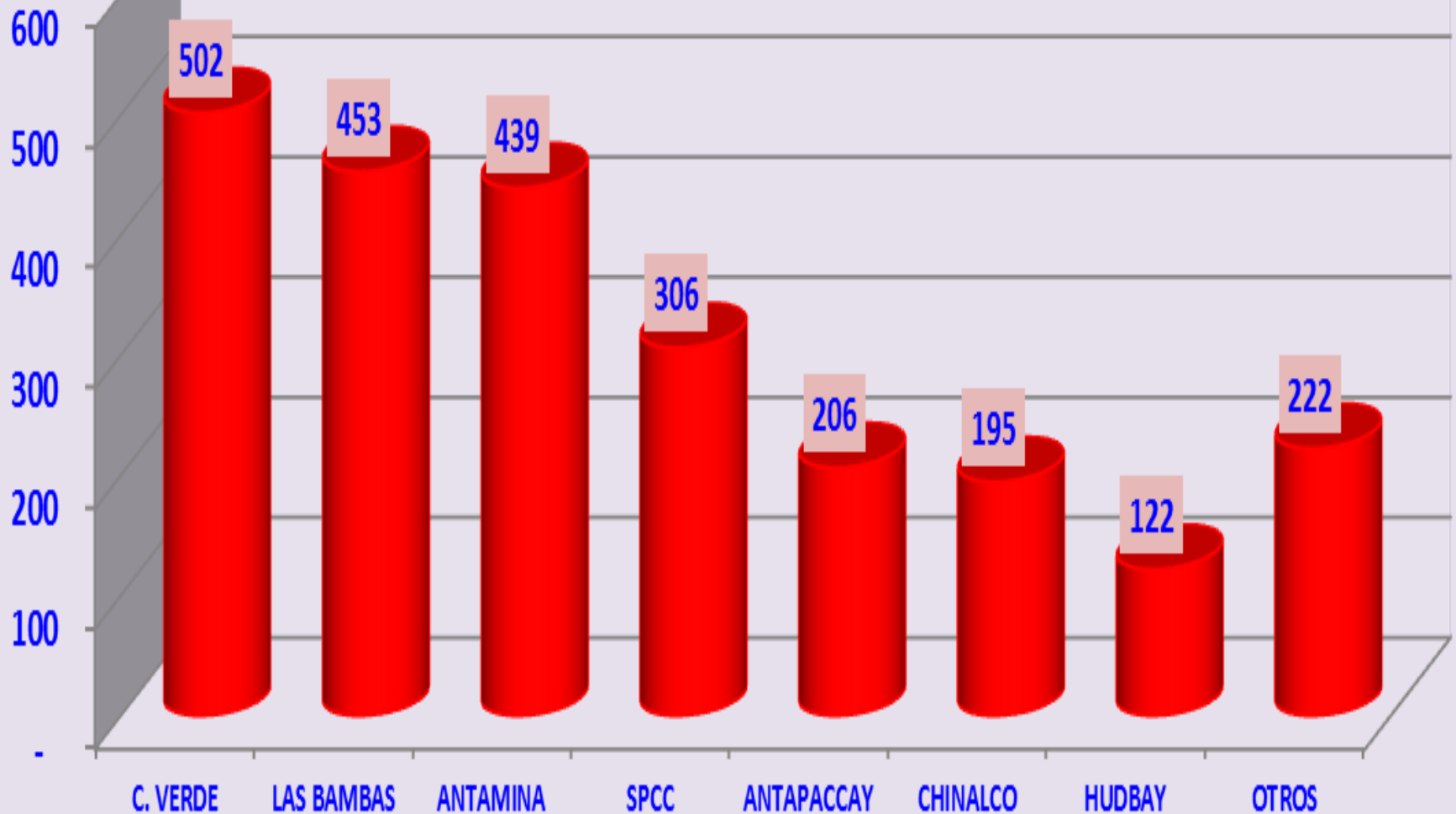
LA MINERÍA MARCA EL PASO

APORTE DE LOS METALES AL PBI MINERO AÑO 2017
(73,574 MM SOLES CONSTANTES 2007)



LA MINERÍA MARCA EL PASO

PRINCIPALES PRODUCTORES DE COBRE PERUANO AÑO 2017
(2,446 MILES TMF)



LA MINERÍA MARCA EL PASO

EL COBRE PERUANO EN EL MUNDO

LA MINERÍA MARCA EL PASO

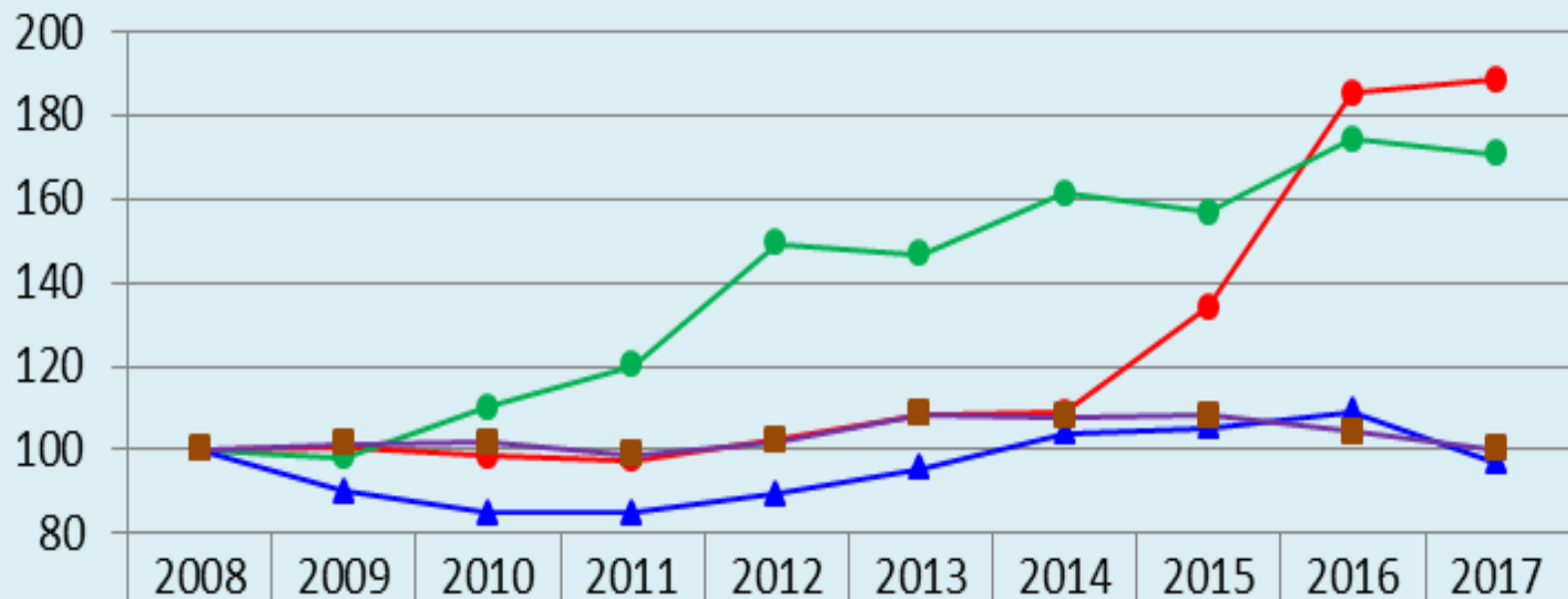
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE 2008 - 2016 (MILES DE TMF)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
TOTAL	15,583	15,918	15,997	16,100	16,900	18,250	18,500	19,100	20,100	19,700
CHILE	5,328	5,394	5,419	5,263	5,430	5,780	5,750	5,760	5,550	5,330
PERÚ	1,268	1,276	1,247	1,235	1,299	1,376	1,380	1,700	2,350	2,390
CHINA	1,090	1,070	1,200	1,310	1,630	1,600	1,760	1,710	1,900	1,860
USA	1,310	1,180	1,110	1,110	1,170	1,250	1,360	1,380	1,430	1,270
AUSTRALIA	886	854	870	958	958	990	970	971	948	920
CONGO	234	310	380	520	600	970	1,030	1,020	846	850
ZAMBIA	555	697	690	668	690	760	708	712	763	755
MÉXICO	269	228	270	444	440	480	515	594	752	755
CANADÁ	607	495	525	566	579	632	696	697	708	620
OTROS	4,036	4,414	4,286	4,026	4,104	4,412	4,331	4,556	4,853	4,950
PERÚ, % DEL TOT	8.1%	8.0%	7.8%	7.7%	7.7%	7.5%	7.5%	8.9%	11.7%	12.1%
PERÚ, POSICIÓN	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2

Fuente: U.S. Geological Survey

LA MINERÍA MARCA EL PASO

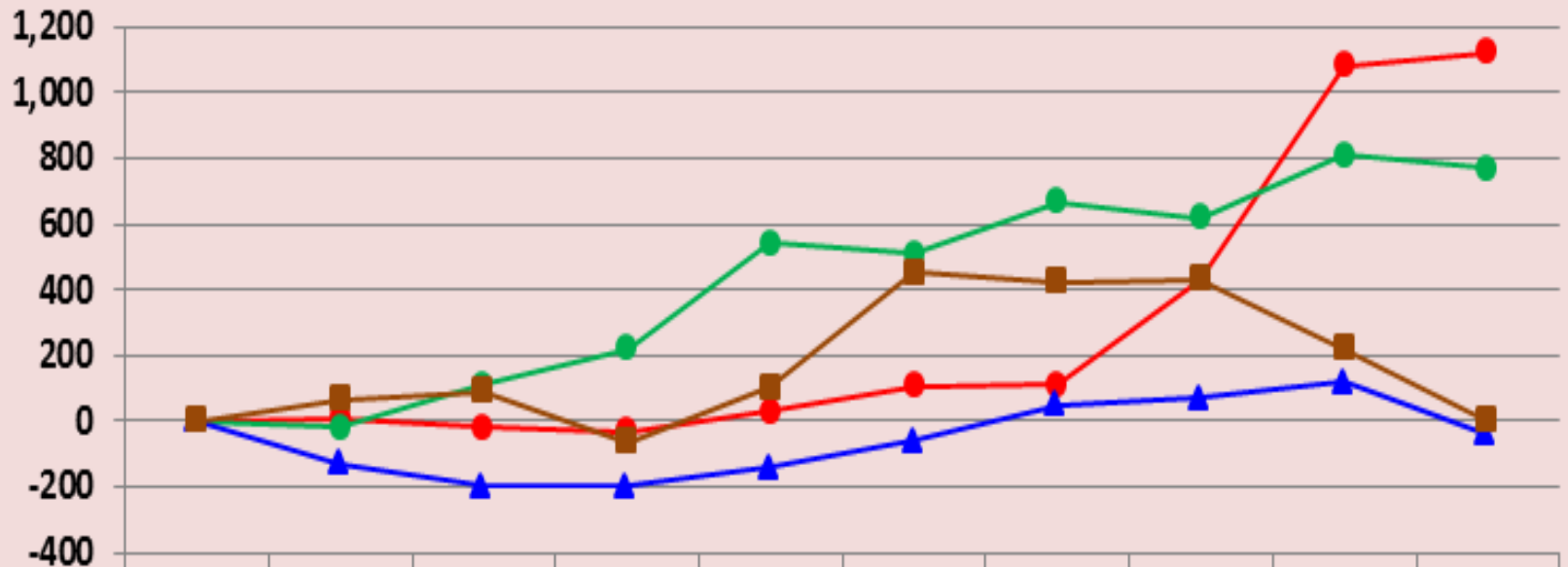
MAYORES PRODUCTORES DE COBRE 2008-2017
ÍNDICES DE PRODUCCIÓN (2008 = 100)



—●— PERÚ	100	101	98	97	102	108	109	134	185	188
—●— CHINA	100	98	110	120	150	147	161	157	174	171
—▲— USA	100	90	85	85	89	95	104	105	109	97
—■— CHILE	100	101	102	99	102	108	108	108	104	100

LA MINERÍA MARCA EL PASO

**COBRE - INCREMENTO DE PRODUCCIÓN ANUAL ACUMULADA
CON RESPECTO AL AÑO 2008 (MILES TMF)**



	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
● PERÚ	0	8	-21	-33	31	108	112	432	1,082	1,122
● CHINA	0	-20	110	220	540	510	670	620	810	770
▲ USA	0	-130	-200	-200	-140	-60	50	70	120	-40
■ CHILE	0	66	91	-65	102	452	422	432	222	2

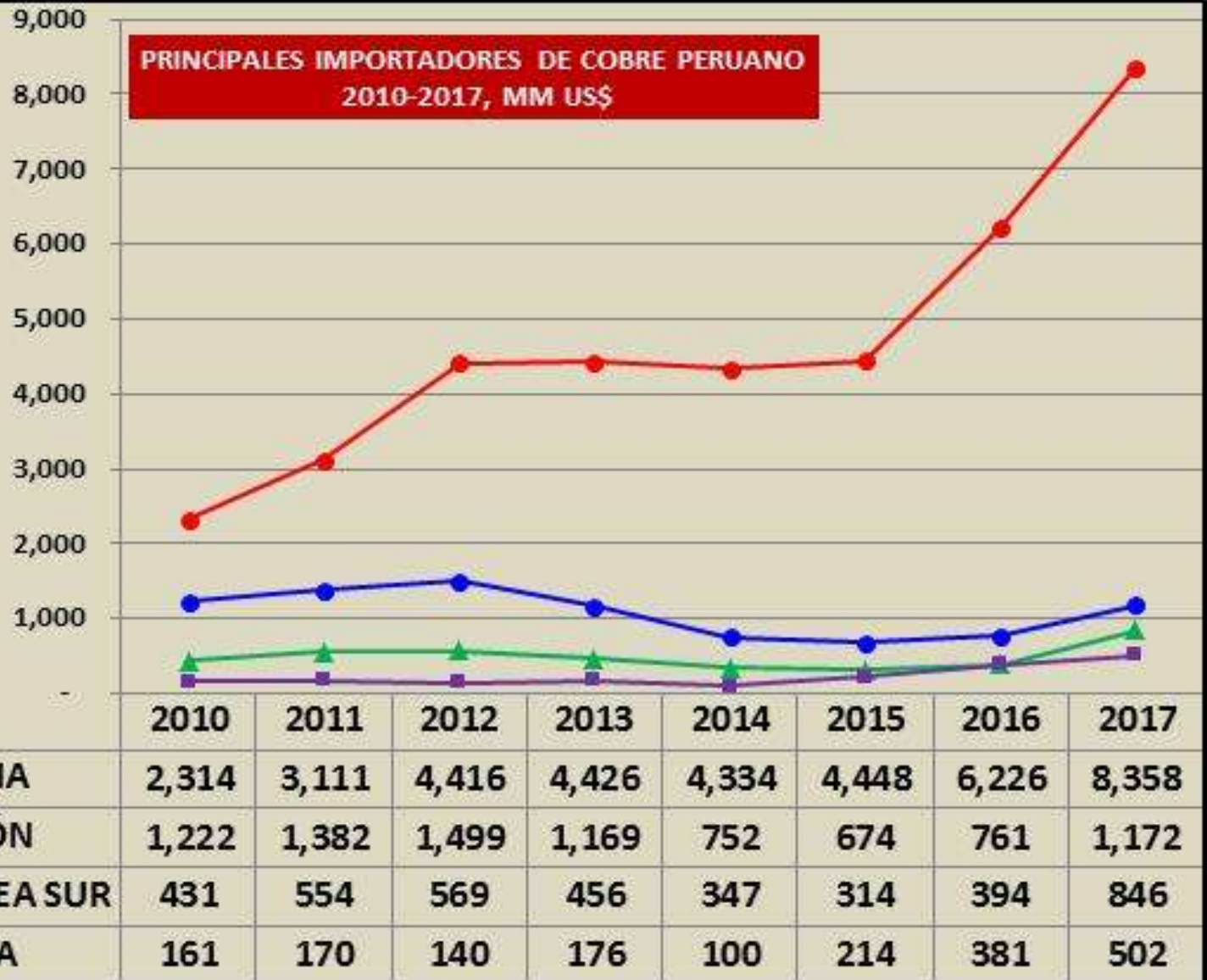
LA MINERÍA MARCA EL PASO

IMPORTADORES DE COBRE PERUANO 2010 - 2017 (MM US\$)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CHINA	2,314	3,111	4,416	4,426	4,334	4,448	6,226	8,358
	26.1%	29.0%	41.2%	45.1%	48.8%	54.5%	61.2%	60.7%
JAPÓN	1,222	1,382	1,499	1,169	752	674	761	1,172
	13.8%	12.9%	14.0%	11.9%	8.5%	8.3%	7.5%	8.5%
COREA SUR	431	554	569	456	347	314	394	846
	4.9%	5.2%	5.3%	4.6%	3.9%	3.8%	3.9%	6.1%
INDIA	161	170	140	176	100	214	381	502
	1.8%	1.6%	1.3%	1.8%	1.1%	2.6%	3.7%	3.6%
OTROS PAÍSES	4,751	5,503	4,107	3,593	3,343	2,518	2,410	2,896
	53.5%	51.3%	38.3%	36.6%	37.7%	30.8%	23.7%	21.0%
TOTAL	8,879	10,721	10,731	9,821	8,875	8,168	10,171	13,773

Fuente: SUNAT. Elaboración del autor

LA MINERÍA MARCA EL PASO



LA MINERÍA MARCA EL PASO

PRODUCCIÓN Y RESERVAS MUNDIALES DE COBRE AÑO 2017

	PRODUCCIÓN		RESERVAS		LOM
	MILES TMF	%	MILES TMF	%	AÑOS
CHILE	5,330	27.1%	170,000	21.5%	32
PERÚ	2,390	12.1%	81,000	10.3%	34
CHINA	1,860	9.4%	27,000	3.4%	15
USA	1,270	6.4%	45,000	5.7%	35
AUSTRALIA	920	4.7%	88,000	11.1%	96
CONGO	850	4.3%	20,000	2.5%	24
ZAMBIA	755	3.8%	20,000	2.5%	26
MÉXICO	755	3.8%	46,000	5.8%	61
CANADÁ	620	3.1%	11,000	1.4%	18
OTROS	4,950	25.1%	282,000	35.7%	57
TOTAL	19,700	100.0%	790,000	100.0%	40
Fuente: U.S. Geological Survey. Elaboración del autor.					

LA MINERÍA MARCA EL PASO

INVERSIÓN MINERA EN EL PERÚ 2018 - 2024

LA MINERÍA MARCA EL PASO

CARTERA DE PROYECTOS CUPRÍFEROS 2018 - 2023 CON EIA APROBADO

PROYECTO	OPERADOR	REGIÓN	ETAPA DE AVANCE	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	INVERSIÓN GLOBAL (MM US\$)	INICIO DE CONSTRUCCIÓN	PUESTA EN MARCHA	TMF/AÑO
AMPLIACIÓN TOQUEPALA	SPCC	TACNA	CONSTRUCCIÓN	APROBADO	1,255	EN CONSTRUC	2018	100,000
AMPLIACIÓN TOROMOCHO	M CHINALCO	JUNÍN	FACTIBILIDAD	APROBADO	1,300	2018	2020	75,000
ARIANA	ARIANA OPERAC MINERA	JUNÍN	ING. DE DETALLE	APROBADO	125	2018	2020	7,000
MINA JUSTA	MARCOBRE	ICA	ING. DE DETALLE	APROBADO	1,348	2018	2021	110,000
QUELLAVECO	AA QUELLAVECO	MOQUEGUA	ING. DE DETALLE	APROBADO	4,882	2018	2022	225,000
TÍA MARÍA	SPCC	AREQUIPA	ING. DE DETALLE	APROBADO	1,400	SIN REGISTRO		120,000
PUKAQAQA	NEXA RESOURCES	HUANCAVELICA	FACTIBILIDAD	APROBADO	706	2020	2023	40,000
COROCCOHUAYCO	CM ANTAPACCAY	CUSCO	FACTIBILIDAD	APROBADO	590	2020	2023	100,000
MAGISTRAL	NEXA RESOURCES	ANCASH	FACTIBILIDAD	APROBADO	480	2021	2023	31,000
TOTAL	NUEVE (09) PROYECTOS				12,086			808,000
CONGA	M YANACocha	CAJAMARCA	AUTORIZ CONST	APROBADO	4,800	Referencial. Au: 680 Koz/año		54,000
MICHIQUILLAY	SPCC	CAJAMARCA	EXPLORACIÓN	PRESENTACIÓN REFERENCIAL				225,000??

Fuente: Cartera de Proyectos Mineros MINEM. Elaboración del autor

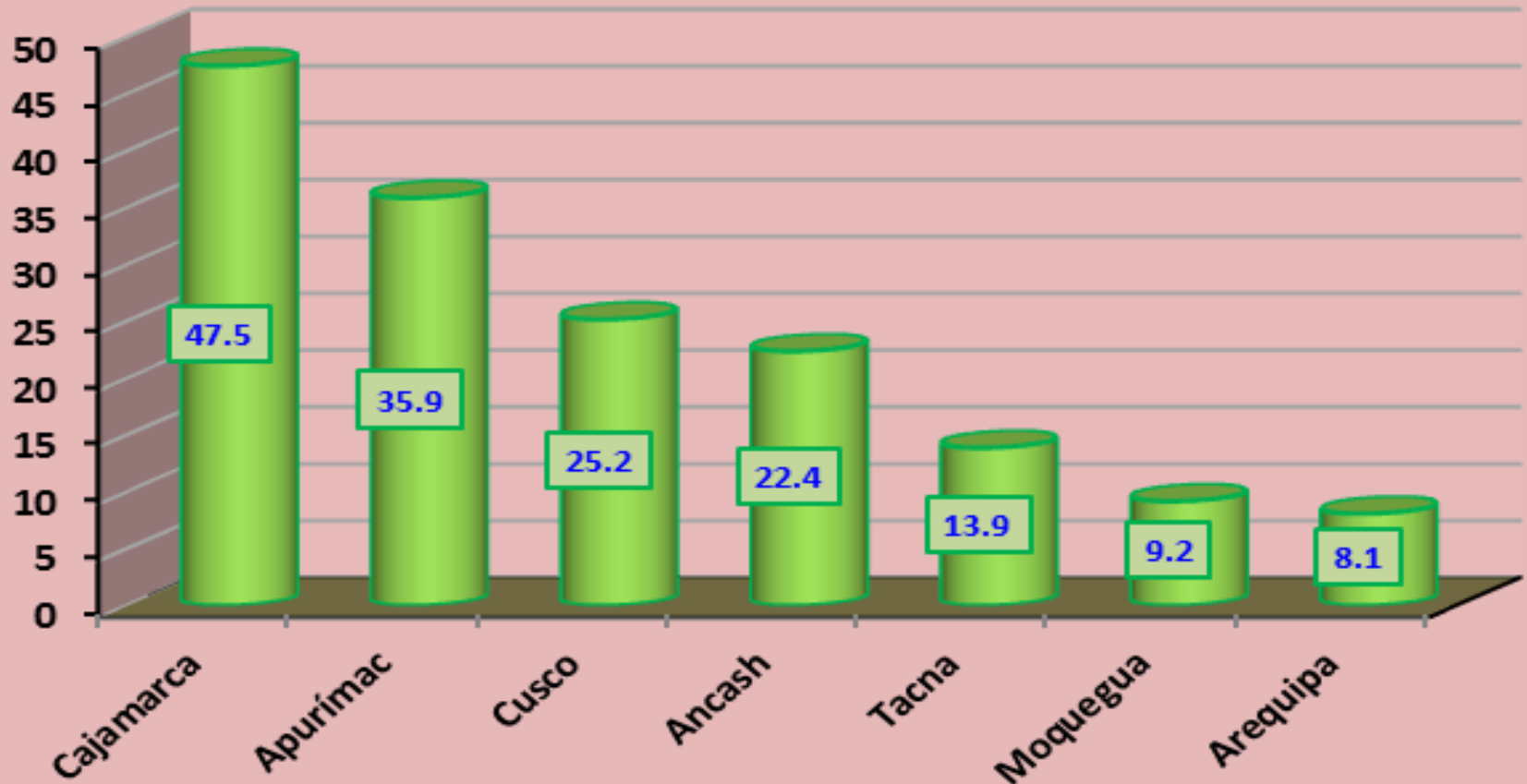
LA MINERÍA MARCA EL PASO

PREVIO: ASPECTO SOCIAL Y POLÍTICO

- QUILISH
- CONGA
- TÍA MARÍA
- COROCCOHUAYCO

LA MINERÍA MARCA EL PASO

ÍNDICE DE POBREZA MONETARIA 2017 EN REGIONES MINERAS
(PERÚ: 21.7 %)



LA MINERÍA MARCA EL PASO

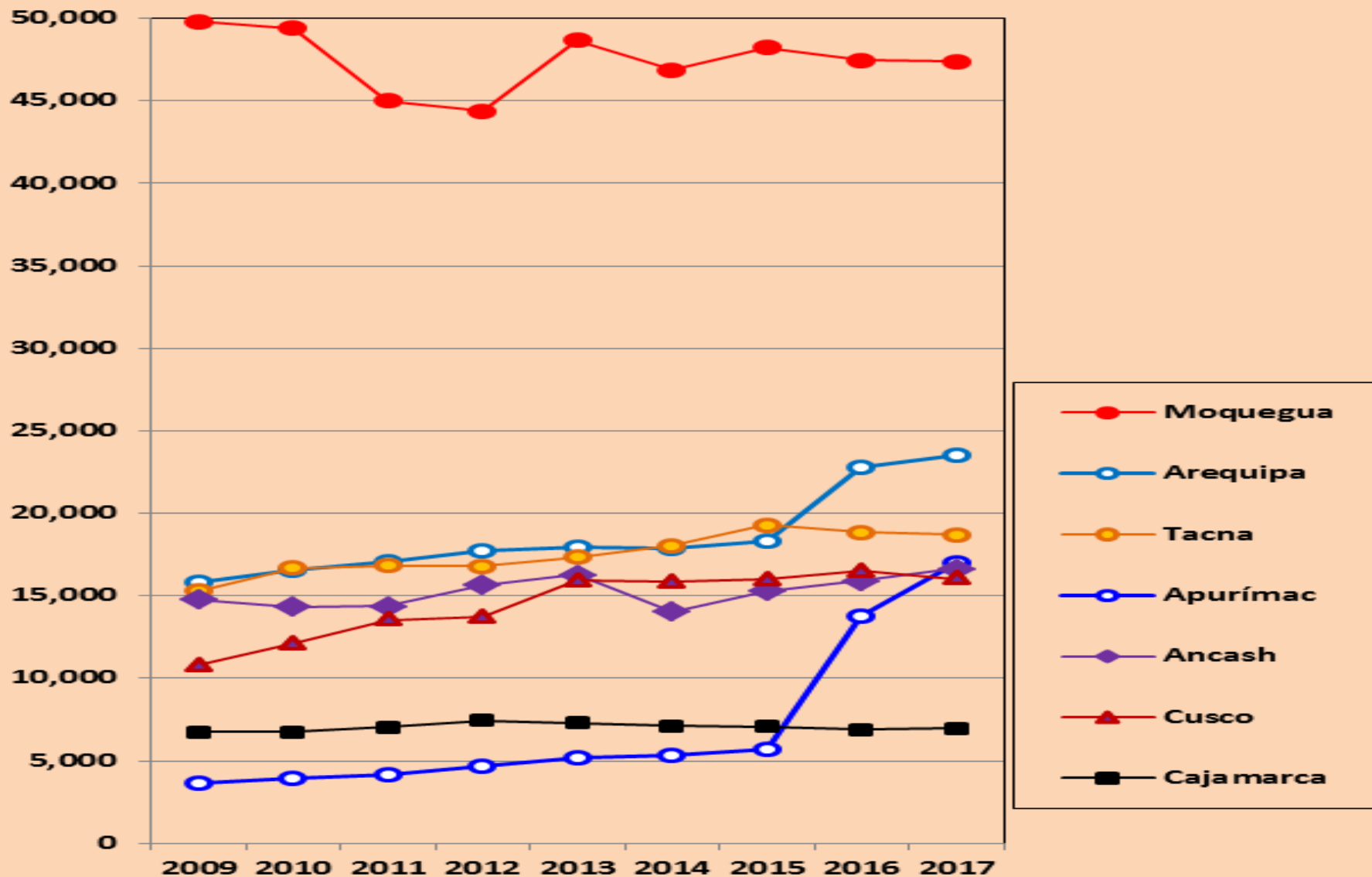
CÁLCULO DEL PBI PER CÁPITA REGIONES MINERAS 2009 - 2017 (SOLES DEL 2007)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Moquegua	49,811	49,411	45,003	44,360	48,653	46,866	48,241	47,466	47,364
Arequipa	15,790	16,548	17,083	17,694	17,972	17,887	18,303	22,823	23,502
Tacna	15,286	16,683	16,846	16,803	17,349	18,054	19,300	18,842	18,715
Apurímac	3,656	3,952	4,160	4,671	5,156	5,338	5,731	13,777	16,958
Ancash	14,778	14,345	14,389	15,643	16,267	14,031	15,299	15,907	16,650
Cusco	10,769	12,085	13,544	13,707	15,922	15,834	16,001	16,483	16,031
Cajamarca	6,731	6,758	7,029	7,445	7,295	7,118	7,059	6,902	6,956

Fuente: INEI en PBI y estimados de Población Anual. El Comercio PBI 2017. Elaboración del autor. PBI per cápita Perú 2017: 16,179

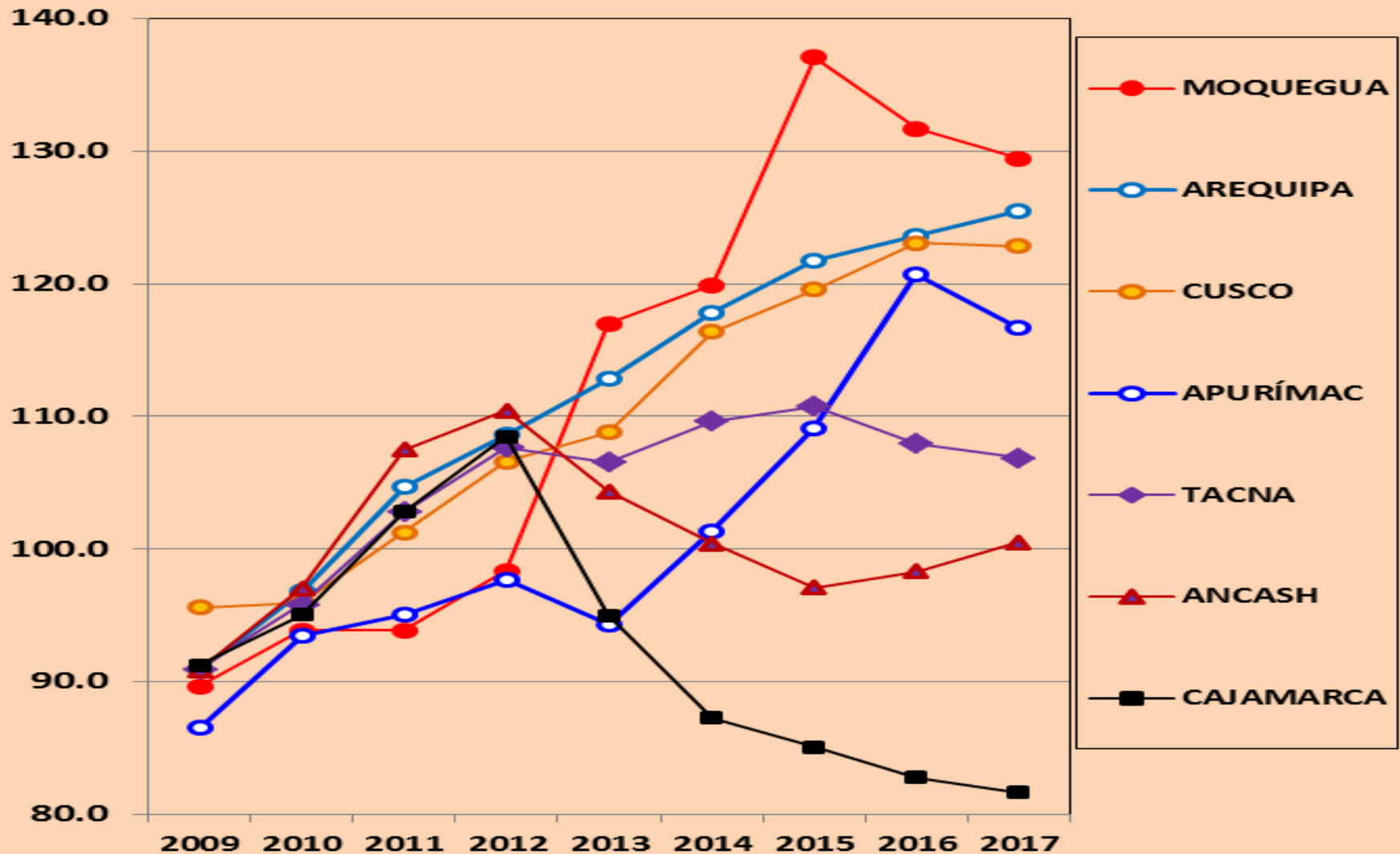
LA MINERÍA MARCA EL PASO

PBI PER CÁPITA REGIONES MINERAS - SOLES DEL 2007



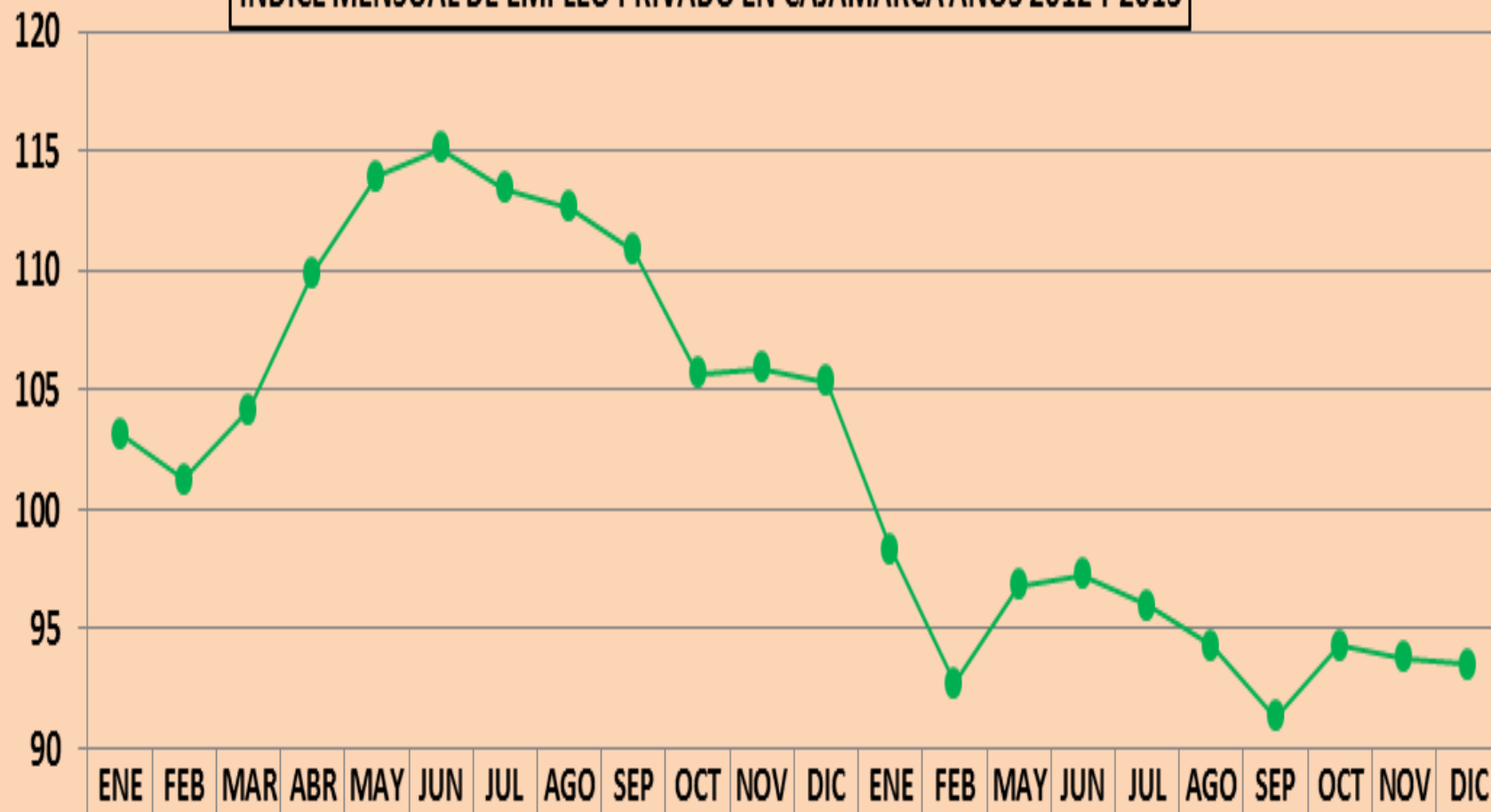
LA MINERÍA MARCA EL PASO

INDICE DE EMPLEO EN CAPITAL DE REGIONES MINERAS
(OCTUBRE 2010 = 100)



LA MINERÍA MARCA EL PASO

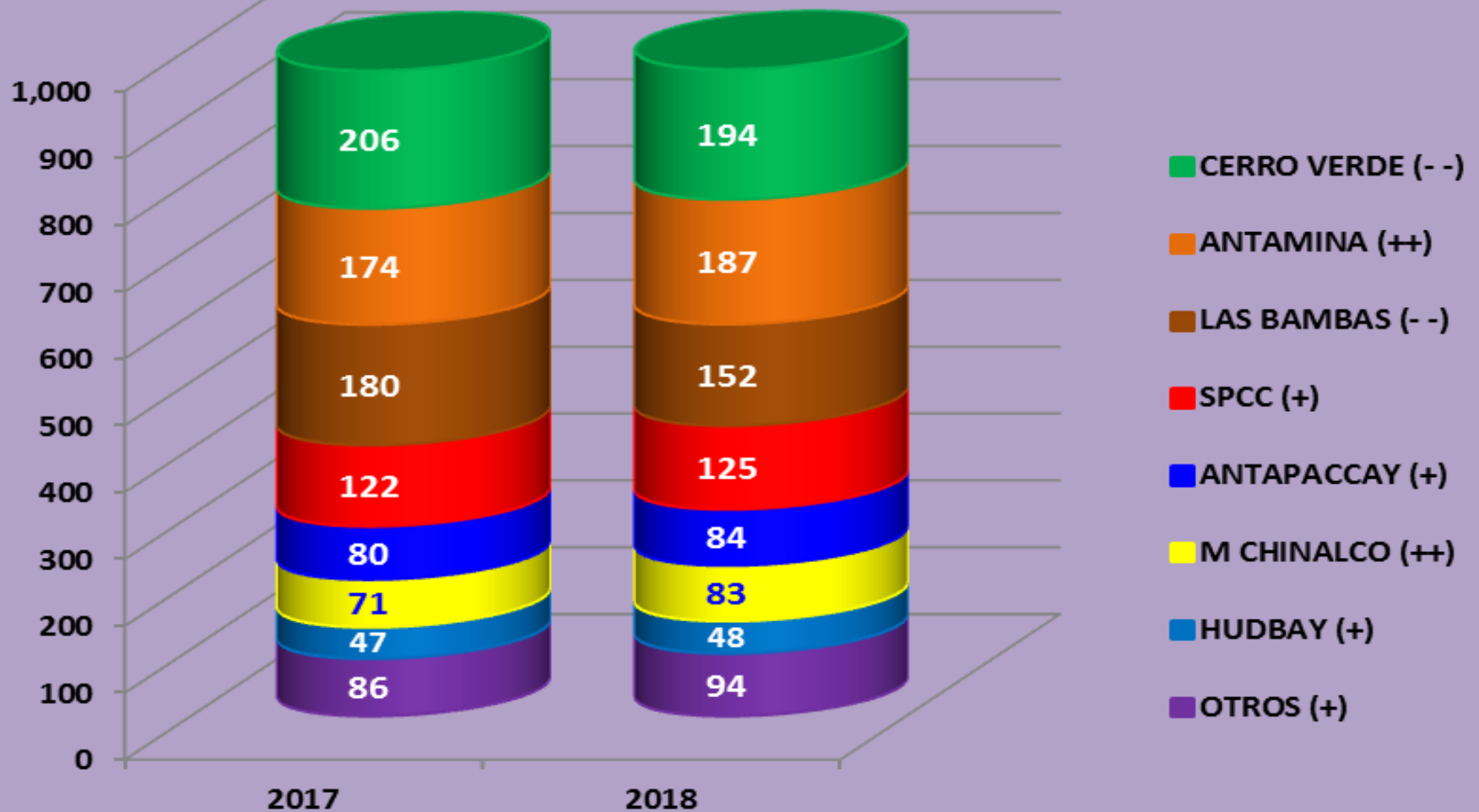
ÍNDICE MENSUAL DE EMPLEO PRIVADO EN CAJAMARCA AÑOS 2012 Y 2013



● 2012-2013 103 101 104 110 114 115 113 113 111 106 106 105 98 93 97 97 96 94 91 94 94 94

LA MINERÍA MARCA EL PASO

**PRODUCTORES DE COBRE ENERO - MAYO DE 2017 - 2018
(965 Y 967 MIL TMF RESPECTIVAMENTE)**

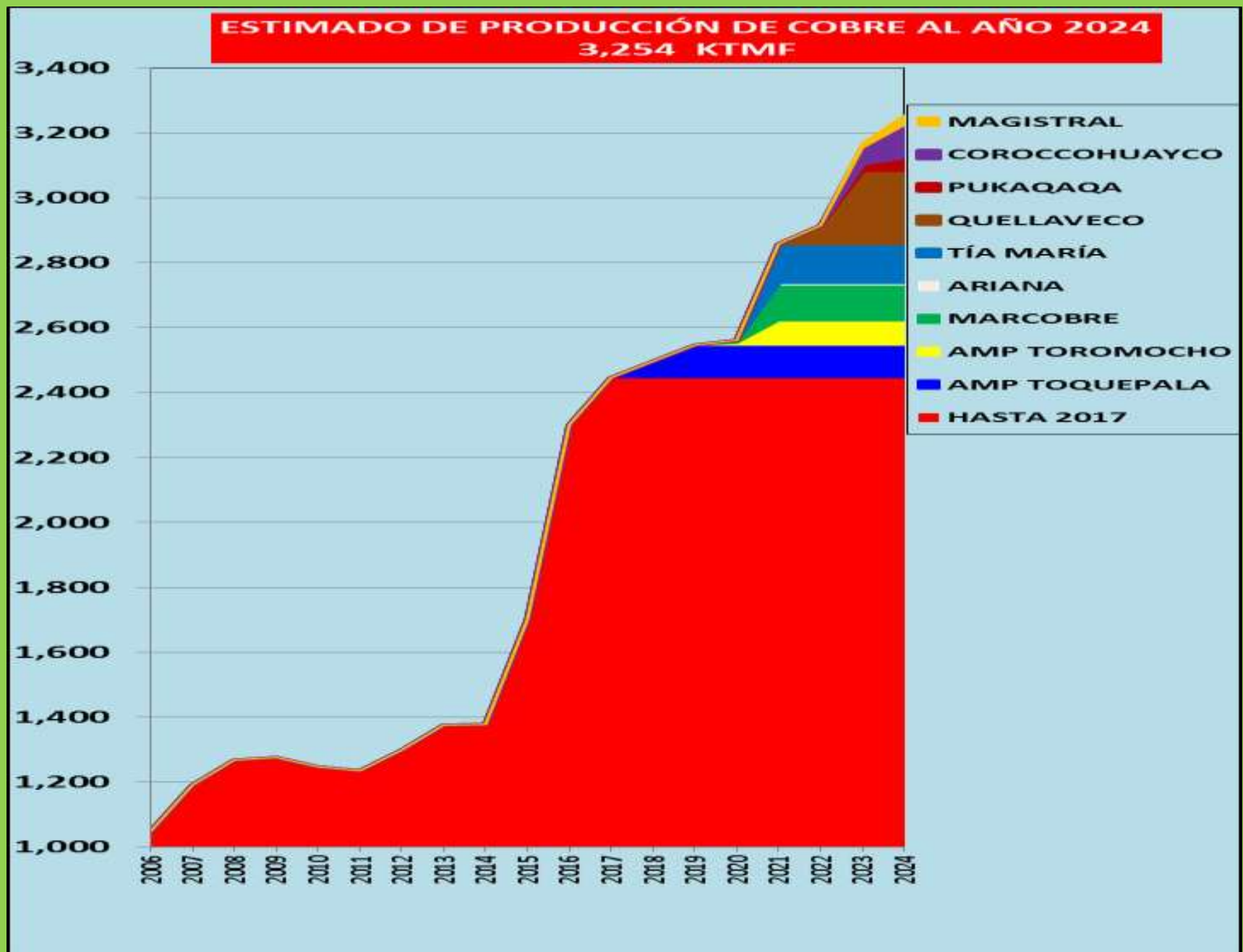


LA MINERÍA MARCA EL PASO

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LOS PROYECTOS CUPRÍFEROS CON MAYOR GRADO DE MADURACIÓN

	INICIO		BASE	EVOLUCIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN 2017 - 2024, MILES TMF Cu							
PROYECTO	CONSTRUC	OPERAC	MILES TMFA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRODUCCIÓN 2017	--	--	2,446	2,446	2,446	2,446	2,446	2,446	2,446	2,446	2,446
AMP TOQUEPALA	YA	JUL 2018	100		50	100	100	100	100	100	100
AMP TOROMOCHO	DIC 2018	DIC 2020	75				6	75	75	75	75
MARCOBRE	DIC 2018	DIC 2020	110				9	110	110	110	110
QUELLAVECO	DIC 2018	OCT 2022	225						56	225	225
ARIANA	DIC 2018	DIC 2020	7					7	7	7	7
TÍA MARÍA	ENE 2019	ENE 2021	120					120	120	120	120
PUKAQAQA	JUL 2020	JUL 2023	40							20	40
COROCCOHUAYCO	JUL 2020	JUL 2023	100							50	100
MAGISTRAL	JUL 2021	JUL 2023	31							15	31
TOTAL	--	--	3,254	2,446	2,496	2,546	2,561	2,858	2,914	3,168	3,254

LA MINERÍA MARCA EL PASO



LA MINERÍA MARCA EL PASO

!!MUCHAS GRACIAS!!