

RESUMEN DE OPERACIONES

77



Cuadro N° 1 RESUMEN DE OPERACIONES 2018

DESCRIPCIÓN	UNID.	TAMBOMAYO
Mineral de Cabeza Tratado	TMS	557,364
Leyes de Cabeza Ag.	Oz./TMS	8.11
Au.	Gr./TMS	7.75
Cu.	%	
Pb.	%	1.49
Zn.	%	2.16
Concentrado Bulk (Ag-Pb-Cu-Au)	TMS	
Concentrado de Oro - Plata	TMS	
Concentrado de Plomo - Plata	TMS	8,190
Concentrado de Cobre - Plata	TMS	
Concentrado de Cobre	TMS	
Concentrado de Zinc	TMS	17,858
Onzas de Plata	Oz.	3,929,808
Onzas de Oro	Oz.	129,172
Cobre Metálico	TM	
Plomo Metálico	TM	4,220
Zinc Metálico	TM	8,685
Recuperación Ag.	%	85.12
Recuperación Au.	%	90.89
Recuperación Cu.	%	
Recuperación Pb.	%	48.2
Recuperación Zn.	%	71.3
Costo Aplicable a la ventas Oz. Ag.	US\$	
Costo Aplicable a la ventas Oz. Au.	US\$	626
Costo Aplicable a la ventas TM Zn.	US\$	
Costo Aplicable a la ventas TM Cu.	US\$	

ORCOPAMPA	UCHUCCHACUA	JULCANI	MALLAY	LA ZANJA
353,891	1,387,775	109,025	92,450	5,702,881
1.03	12.48	23.35	6.33	0.24
9.98		0.04	0.35	0.46
		0.16		
	1.60	1.01	2.28	
	2.23		5.30	
		3,259		
1,630				
	90,895		4,800	
	58,045		9,462	
312,250	15,420,102	2,482,907	514,081	217,174
115,887		71	319	71,630
		169		
	19,122	1,048	1,768	
	21,840		4,151	
81.73	87.85	97.39	87.76	18.39
97.03		36.12	18.45	86.89
		96.77		
	86.40	93.59	83.34	
	70.33		84.47	
	10.41	14.98	11.50	
1,020				891

Cuadro N° 1 RESUMEN DE OPERACIONES 2018

DESCRIPCIÓN	UNID.	TANTAHUATAY
Mineral de Cabeza Tratado	TMS	13,384,291
Leyes de Cabeza Ag.	Oz./TMS	0.24
Au.	Gr./TMS	0.58
Cu.	%	
Pb.	%	
Zn.	%	
Mo	%	
Concentrado Bulk (Ag-Pb-Cu-Au)	TMS	
Concentrado de Plomo - Plata	TMS	
Concentrado de Cobre - Plata	TMS	
Concentrado de Cobre	TMS	
Concentrado de Zinc	TMS	
Molibdeno Metálico	TMS	
Cobre Lixiviado	TMS	
Onzas de Plata	Oz	791,181
Onzas de Oro	Oz	173,192
Cobre Metálico	TM	
Plomo Metálico	TM	
Zinc Metálico	TM	
Recuperación Ag	%	22.31
Recuperación Au	%	69.19
Recuperación Cu	%	
Recuperación Pb	%	
Recuperación Zn	%	
Costo Aplicable a las Ventas Oz Ag	US\$	
Costo Aplicable a las Ventas Oz Au	US\$	675
Costo Aplicable a las Ventas TM Zn	US\$	
Costo Aplicable a las Ventas TM Cu	US\$	

EL BROCAL		CERRO VERDE		YANACOCHA
Tajo Norte	Marcapunta	Cátodos	Concentrado	
3,429,618	3,204,262	25,611,900	141,474,000	27,090,000
1.13	0.71			
	0.51			
	1.59		0.38	
1.11				
2.30				
			0.014	
41,861				
	183,111			
93,427				
			10,546	
2,518,333	1,383,536		4,555,191	1,076,493
	21,429			514,564
	46,231	39,727	436,286	
20,582				
45,593				
63.92	60.64			
	39.80			
	90.55	66.10	84.30	
52.41				
57.55				
				831
1,569				
	5,487		3,417	

Cuadro N° 2 RESERVAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

RESERVAS PROBADAS Y PROBABLES

ORO	BVN % Participación	TMS (000)	Oz / TMS	Onzas (000)	BVN Onzas (000)
Orcopampa	100.00	922	0.331	306	306
Julcani	100.00	251	0.006	1	1
Mallay	100.00	134	0.007	1	1
Tambomayo	100.00	3,391	0.120	408	408
La Zanja	53.06	3,120	0.012	37	19
La Zanja (en Pads)	53.06			11	6
Tantahuatay (Óxidos)	40.10	57,715	0.012	666	267
Tantahuatay PAD	40.10			4	2
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	19,804	0.013	249	153
Yanacocha	43.65			7,423	3,240
Reservas totales de oro				9,105	4,403



PLATA	BVN % Participación	TMS (000)	Oz / TMS	Onzas (000)	BVN Onzas (000)
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	11,941	7.69	91,844	91,844
Julcani	100.00	251	21.37	5,368	5,368
Mallay	100.00	134	6.56	878	878
Orcopampa	100.00	922	1.01	932	932
Tambomayo	100.00	3,391	4.17	14,133	14,133
La Zanja	53.06	3,120	0.23	709	376
La Zanja (en Pads y Planta)	53.06			210	111
Tantahuatay Óxidos	40.10	57,715	0.31	17,910	7,181
Tantahuatay PAD	40.10			57	23
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	58,982	1.13	66,396	40,787
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	19,804	0.70	13,956	8,573
Yanacocha	43.65			104,571	45,645
Cerro Verde (Para molienda)	19.58	4,191,353	0.06	254,493	49,830
Reservas totales de plata				571,455	265,680

ZINC	BVN % Participación	TMS (000)	% Zn	TMS (000)	BVN TMS (000)
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	11,941	1.79	214	214
Mallay	100.00	134	6.74	9	9
Tambomayo	100.00	3,391	1.06	36	36
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	21,083	2.38	502	308
Reservas totales de zinc		36,549	2.08	761	567

PLOMO	BVN % Participación	TMS (000)	% Pb	TMS (000)	BVN TMS (000)
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	11,941	1.12	134	134
Julcani	100.00	251	2.04	5	5
Mallay	100.00	134	3.67	5	5
Tambomayo	100.00	3,391	0.73	25	25
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	21,083	1.09	230	141
Reservas totales de plomo		36,800	1.08	399	310

COBRE	BVN % Participación	TMS (000)	% Cu	TMS (000)	BVN TMS (000)
Julcani	100.00	251	0.47	1	1
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	19,804	1.35	266	164
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	37,899	1.11	630	387
Cerro Verde (Para Molienda)	19.58	4,191,353	0.36	13,943	2,730
Cerro Verde (Para Lixiviación)	19.58	133,107	0.24	992	194
	43.65			660	288
Reservas totales de cobre		4,382,414	0.38	16,493	3,764

MOLIBDENO	BVN % Participación	TMS (000)	% Mo	TMS (000)	BVN TMS (000)
Cerro Verde (Para Molienda)	19.58	4,191,353	0.014	587	115
Reservas totales de molibdeno		4,191,353	0.014	587	115

Cuadro N° 3
RESERVAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

RESERVAS PROBADAS Y PROBABLES

ORO	BVN % Participación	TMS (000)	Oz / TMS	Onzas (000)	BVN Onzas (000)
Orcopampa	100.00	851	0.459	391	391
Julcani	100.00	270	0.010	2	2
Mallay	100.00	193	0.005	1	1
Tambomayo	100.00	1,898	0.282	535	535
La Zanja	53.06	10,801	0.015	163	86
La Zanja (en Pads)	53.06			4	2
Tantahuatay (Óxidos)	40.10	68,099	0.121	821	329
Tantahuatay PAD	40.10			5	2
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	13,991	0.011	155	95
Yanacocha	43.65			3,819	1,667
Reservas totales de oro				5,895	3,110

PLATA	BVN % Participación	TMS (000)	Oz / TMS	Onzas (000)	BVN Onzas (000)
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	4,894	13.21	64,640	64,640
Julcani	100.00	270	19.93	5,380	5,380
Mallay	100.00	193	6.45	1,244	1,244
Orcopampa	100.00	851	1.23	1,046	1,046
Tambomayo	100.00	1,898	9.83	18,653	18,653
La Zanja	53.06	10,801	0.20	2,204	1,170
La Zanja (en Pads)	53.06			177	94
Tantahuatay Óxidos	40.10	68,099	0.23	15,645	6,273
Tantahuatay PAD	40.10			145	58
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	69,781	0.71	49,710	30,537
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	13,991	0.41	5,667	3,481
Yanacocha	43.65			49,900	21,781
Cerro Verde (Para molienda)	19.58	3,471,000	0.06	216,495	42,390
Reservas totales de plata				430,907	196,747

ZINC	BVN % Participación	TMS (000)	% Zn	TMS (000)	BVN TMS (000)
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	4,894	2.18	107	107
Mallay	100.00	193	7.55	15	15
Tambomayo	100.00	1,898	2.50	48	48
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	69,781	0.86	601	369
Reservas totales de zinc		76,766	1.00	770	538

PLOMO	BVN % Participación	TMS (000)	% Pb	TMS (000)	BVN TMS (000)
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	4,894	1.32	65	65
Julcani	100.00	270	2.13	6	6
Mallay	100.00	193	3.58	7	7
Tambomayo	100.00	1,898	1.25	24	24
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	69,781	0.36	253	155
Reservas totales de plomo		77,036	0.46	354	256

COBRE	BVN % Participación	TMS (000)	% Cu	TMS (000)	BVN TMS (000)
Julcani	100.00	270	0.47	1	1
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	13,991	1.81	253	156
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	69,781	1.01	707	434
Cerro Verde (Para Molienda)	19.58	3,471,000	0.37	12,843	2,515
Cerro Verde (Para Lixiviación)	19.58	106,000	0.29	313	61
Reservas totales de cobre		3,661,042	0.39	14,117	3,167

MOLIBDENO	BVN % Participación	TMS (000)	% Mo	TMS (000)	BVN TMS (000)
Cerro Verde (Para molienda)	19.58	3,471,000	0.010	347	68
Reservas totales de molibdeno		3,471,000	0.010	347	68

Cuadro N° 4 MINERAL FUERA DE RESERVAS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

MINERAL FUERA DE RESERVAS (RECURSOS MEDIDOS+INDICADOS)

ORO	BVN % Participación	TMS (000)	Oz / TMS	Onzas (000)	BVN Onzas (000)
Orcopampa	100.00	327	0.571	187	187
Julcani	100.00	155	0.000	0.0	0.0
Tambomayo	100.00	675	0.143	97	97
Mallay	100.00	7	0.007	0.0	0.0
San Gabriel	100.00	7,677	0.184	1,416	1,416
Trapiche	100.00	868,300	0.001	614	614
La Zanja	53.06	28,155	0.012	336	178
Alejandra (La Zanja)	53.06	123	0.703	86	46
Tantahuatay (Óxidos)	40.10	16,742	0.009	158	63
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	45,717	0.014	648	398
El Brocal Marcapunta Oeste	61.43	75,680	0.019	1,460	897
Yanacocha	43.65			7,500	3,274
Yanacocha (Conga) 1	43.65	536,015	0.023	12,593	5,497
Yanacocha (Conga) 2	43.65	388,268	0.012	4,880	2,130
Recursos totales de oro		1,967,840	0.015	29,975	14,797

PLATA	BVN % Participación	TMS (000)	Oz / TMS	Onzas (000)	BVN Onzas (000)
Orcopampa	100.00	327	0.72	235	235
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	2,617	10.84	28,367	28,367
Julcani	100.00	155	22.04	3,414	3,414
Mallay	100.00	7	7.37	50	50
Tambomayo	100.00	675	6.20	4,184	4,184
San Gabriel	100.00	7,677	0.23	1,729	1,729
Trapiche	100.00	868,300	0.10	52,115	52,115
La Zanja	53.06	28,155	0.21	5,788	3,071
Alejandra (La Zanja)	53.06	123	3.74	459	244
Tantahuatay - Óxidos	40.10	16,742	0.22	3,614	1,449
El Brocal (San Gregorio)	61.43	79,934	0.31	24,620	15,124
El Brocal (Tajo Norte- Smelter)	61.43	20,435	0.83	16,871	10,364
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	45,717	0.59	27,088	16,640
Yanacocha	43.65			27,900	12,178
Yanacocha (Conga) 1	43.65	536,015.000	0.07	37,784.000	16,493
Yanacocha (Conga) 2	43.65	388,268.000	0.04	14,461.000	6,312
Recursos totales de plata		1,995,146	0.12	248,678	171,968

ZINC	BVN % Participación	TMS (000)	% Zn	TMS (000)	BVN TMS (000)
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	2,617	2.15	56	56
Mallay	100.00	7	3.42	0.2	0.2
Tambomayo	100.00	675	1.01	7	7
El Brocal (San Gregorio)	61.43	79,934	5.22	4,175	2,560
El Brocal (Tajo Norte)	61.43	18,554	2.87	533	327
Recursos totales de zinc		101,786	4.69	4,771	2,950

PLOMO	BVN % Participación	TMS (000)	% Pb	TMS (000)	BVN TMS (000)
Uchucchacua (Plata-Plomo-Zinc)	100.00	2,617	1.27	33	33
Julcani	100.00	155	1.18	1.8	1.8
Mallay	100.00	7	2.23	0.2	0.2
Tambomayo	100.00	675	0.65	4	4
El Brocal (San Gregorio)	61.43	79,934	1.53	1,221	749
El Brocal (Tajo Norte)	61.43	18,554	0.78	145	89
Recursos totales de plomo		101,941	1.38	1,406.0	877

COBRE	BVN % Participación	TMS (000)	% Cu	TMS (000)	BVN TMS (000)
Julcani	100.00	155	0.35	1	1
San Gabriel	100.00	7,677	0.06	4	4
Trapiche	100.00	868,300	0.37	3,247	3,247
El Brocal Marcapunta Norte	61.43	45,717	1.22	557	342
El Brocal (Marcapunta Oeste)	61.43	75,680	1.25	946	581
El Brocal (Tajo Norte-Smelter)	61.43	1,881	1.09	20	12
Yanacocha (Sulfuros)	43.65	110,826	0.64	705	308
Yanacocha (Conga) 1	43.65	536,015	0.28	1,501	655
Yanacocha (Conga) 2	43.65	388,268	0.19	738	322
Recursos totales de cobre		2,034,518	0.38	7,719	5,473

Cuadro N° 5 Comercial

COTIZACIÓN DE METALES VENDIDOS		
	2018	2017
Oro (US\$/Oz)	1,268	1,268
Plata (US\$/Oz)	15.09	16.54
Plomo (US\$/TM)	2,141	2,372
Zinc (US\$/TM)	2,686	3,046
Cobre (US\$/TM)	6,277	6,280

VOLÚMENES DE METALES VENDIDOS		
	2018	2017
Oro (Oz)	324,864	403,480
Plata (Oz)	24,464,648	24,773,278
Plomo (TM)	41,601	40,032
Zinc (TM)	64,793	61,724
Cobre (TM)	43,770	42,756



**Cuadro N° 5 Headcount
PERSONAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018**

UNIDADES	COMPAÑÍA							
	GERENCIA	EJECUTIVOS	EMPLEADOS	EMP. MINA	OBREROS MINA	TOTAL EMPRESA	CONTRATAS	TOTAL GENERAL
Julcani	1	52	4	48	75	180	801	981
Recuperada		2	1	0	1	4	56	60
Orcopampa	1	88	6	152	314	561	1,135	1,696
Uchucchacua	1	112	17	133	265	528	2,097	2,625
Mallay	0	18	0	23	33	74	39	113
Poracota	0	0	0	0	0	0	3	3
Tambomayo	1	91	3	125	160	380	917	1,297
Shila Paula	0	2	0	3	25	30	9	39
Arequipa	0	5	3	0	0	8	0	8
San Gabriel	1	12	1	3	1	18	88	106
Lima (Proyectos)	1	15	10	0	2	28	296	324
Lima	25	210	101	0	0	336	63	399
Total Buenaventura	31	607	146	487	876	2,147	5,504	7,651
La Zanja	0	48	1	39	52	140	1,014	1,154
Conenhua	2	22	68	0	17	109	57	166
Molle Verde	0	10	1	3	1	15	100	115
Rio Seco	1	18	3	71	0	93	107	200
El Brocal	5	59	313	24	347	748	3,260	4,008
Coimolache	1	83	5	63	46	198	2,186	2,384
Total general	40	847	537	687	1,339	3,450	12,228	15,678

VARIACIÓN DE NUMEROS DE EMPLEADOS

UNIDAD	2018	2017	2016
Julcani	180	195	161
Recuperada	4	4	6
Orcopampa	569	597	584
Uchucchacua	528	535	504
Antapite	0	0	8
Poracota	0	0	1
Mallay	74	127	166
Lima	364	384	359
Shila Paula	30	34	34
San Gabriel	18	22	33
Breapampa	0	0	5
Molle Verde	15	12	15
Río Seco	93	88	79
La Zanja	140	162	163
Conenhua	109	167	246
El Brocal	748	816	666
Coimolache	198	182	167
Tambomayo	380	392	330
Total	3,450	3,717	3,527

Cuadro N° 5 PRODUCCIÓN TOTAL

	% Part	Ag Oz	Au Oz	Pb TMS	Zn TMS	Cu TMS
Tambomayo	100%	3,929,808	129,172	4,220	8,685	
Orcopampa	100%	312,250	115,887			
Uchucchacua	100%	15,420,102		19,122	21,840	
Julcani	100%	2,482,907	71	1,048		169
Mallay	100%	514,081	319	1,768	4,151	
El Brocal	61.43%	3,901,868	21,429	20,582	45,593	46,231
La Zanja	53.06%	217,174	71,630			
Tantahuatay	40.10%	791,181	173,192			
Yanacocha	43.65%	1,076,493	514,563			
Cerro Verde	19.58%	4,555,191				476,013
Contenido total		33,201,055	1,026,263	46,740	80,270	522,413

Cuadro N° 5 PRODUCCIÓN ATRIBUIBLE A BUENAVENTURA

	Ag Oz	Au Oz	Pb TMS	Zn TMS	Cu TMS
Tambomayo	3,929,808	129,172	4,220	8,685	
Orcopampa	312,250	115,887			
Uchucchacua	15,420,102		19,122	21,840	
Julcani	2,482,907	71	1,048		169
Mallay	514,081	319	1,768	4,151	
El Brocal	2,396,918	13,164	12,644	28,008	28,400
La Zanja	115,233	38,007			
Tantahuatay	317,224	69,441			
Yanacocha	494,648	236,442			
Cerro Verde	891,906				93,203
Contenido total	26,875,077	602,503	38,801	62,685	121,772

