

XVI

CONSUMO DE POTENCIA Y ENERGÍA DE LOS USUARIOS LIBRES Y DISTRIBUIDORAS INTEGRANTES

Con la incorporación de los nuevos Integrantes del COES, se ha iniciado el registro estadístico de consumos de los mismos los cuales presentamos en este capítulo.

Los dos Usuarios Libres Integrantes de mayor consumo de potencia de punta lo constituyen las mineras Southern Perú Copper Corporation y Sociedad Minera Cerro Verde con un máximo anual de 201,05 y 159,78 MW respectivamente, en cuanto a las Distribuidoras Integrantes(*), las dos de mayor consumo de potencia fueron LUZ DEL SUR y EDELNOR con un máximo anual de 914,37 y 812,91 MW respectivamente.

En cuanto al consumo de energía los dos más grandes consumidores de entre los Usuarios Libres Integrantes y las Distribuidoras Integrantes(*) son los mismos que en el caso del consumo de potencia indicados en el párrafo anterior.

Del total de energía producida en el SEIN, el 80,65% es consumida por los Integrantes del COES (Usuarios Libres y Distribuidoras(*)) sin considerar las pérdidas de estos consumos.

Los siguientes cuadros presentan el detalle mensual de los consumos de potencia y energía por cada Integrante del COES.

(*) Los consumos de potencia y energía de las Distribuidoras corresponden únicamente a los retiros efectuados para su mercado regulado.

CUADRO N° 16.1
POTENCIA CONSUMIDA POR LOS USUARIOS LIBRES INTEGRANTES DEL COES EN EL INTERVALO DE PUNTA DEL SEIN
(MW)

USUARIOS LIBRES	FUENTE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
CEMENTO ANDINO S.A.	C	12,49	13,14	11,05	12,69	14,42	15,26	17,04	20,75	17,53	16,95	19,36	19,36
CEMENTOS LIMA S.A.	B	23,29	41,07	30,88	41,64	40,43	43,22	33,56	40,29	50,05	45,88	26,73	45,44
CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.	A	20,20	16,04	17,97	14,48	19,04	21,34	20,30	16,49	19,01	20,88	20,88	18,73
CERAMICA LIMA S.A.	C	5,23	5,20	5,18	5,18	5,75	6,31	6,33	6,37	6,73	7,11	7,25	7,25
CERÁMICA SAN LORENZO S.A.C	A	2,71	3,15	3,04	2,92	2,68	3,16	3,10	3,27	3,40	3,36	3,01	3,20
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	A	14,09	5,78	16,38	16,21	17,51	19,13	17,66	18,17	19,58	21,61	17,15	17,56
COMPAÑIA INDUSTRIAL TEXTIL CREDISA - TRUTEX S.A.A.	C	10,80	10,74	10,53	10,75	11,02	10,85	10,93	11,11	10,94	10,84	10,71	10,71
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	B	83,86	85,67	82,12	72,34	85,84	69,48	76,75	74,74	75,65	79,86	78,00	76,13
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	A	15,75	12,53	7,59	7,16	7,24	14,61	14,41	14,01	12,48	12,48	12,48	12,48
COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	B	9,41	10,07	9,41	9,34	8,85	8,99	9,14	9,24	9,11	9,27	9,59	9,37
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	B	12,04	12,76	5,63	6,70	12,52	11,79	12,15	12,16	12,15	13,34	11,62	13,96
CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.	C	19,30	18,09	17,39	17,58	52,69	19,45	20,57	20,94	21,75	19,94	10,18	10,18
DOE RUN PERU S.R.L.	A	59,28	61,00	59,93	60,34	72,72	73,52	61,09	59,06	57,81	57,86	56,87	59,76
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	A	16,03	16,00	15,83	15,17	15,12	15,47	13,32	14,44	14,14	13,26	14,16	14,04
EXSA S.A.	C	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,33	1,43	1,33	1,43	1,33	1,09	1,09
FUNDICION CALLAO S.A.	C	0,72	0,72	0,72	0,77	0,77	0,82	0,82	0,95	0,95	1,06	1,06	1,06
GLORIA S.A.	C	6,61	6,72	7,01	6,98	7,08	6,88	6,93	6,86	7,15	7,39	7,44	7,44
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	B	0,00	0,00	0,59	0,68	0,86	1,12	1,19	9,54	14,54	11,94	17,32	17,11
MESSER GASES DEL PERÚ S.A.	B	10,66	10,45	9,85	9,91	10,12	9,91	9,10	10,27	0,00	0,00	0,00	0,00
METALURGICA PERUANA S.A.	B	1,69	1,49	1,52	1,58	0,89	1,65	1,98	1,50	1,76	1,73	1,69	1,28
MINERA COLQUISIRI S.A.	C	2,54	2,60	2,65	2,68	2,67	2,64	2,68	2,73	2,75	2,83	2,79	2,79
MINERA YANACOCCHA S.R.L.	B	48,62	51,62	59,17	67,48	65,23	63,34	64,21	68,00	68,25	65,88	69,35	69,82
MINSUR S.A.	B	14,79	16,04	15,03	15,39	16,69	16,08	15,40	15,21	14,93	15,59	15,45	8,81
PAPELERA NACIONAL S.A.	B	11,22	11,86	7,93	10,44	10,16	13,62	11,83	12,47	11,34	5,24	7,67	8,57
PERUBAR S.A.	A	3,45	3,24	3,04	3,24	2,95	2,81	0,69	2,84	3,00	2,85	0,67	0,35
PRODUCTOS TISSUE DEL PERÚ S.A.	C	5,28	5,19	5,28	5,05	8,56	9,60	9,77	9,45	9,55	9,69	9,71	9,71
QUIMPAC S.A.	B	16,03	17,55	18,19	17,67	17,16	17,15	17,51	17,57	17,66	17,63	17,50	17,70
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	A	62,40	62,61	64,05	61,95	63,16	63,50	62,89	63,40	62,13	48,98	50,96	37,91
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	A	159,78	152,06	153,34	150,45	150,84	154,97	147,89	157,00	151,51	152,26	158,11	158,94
SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION, SUCURSAL DEL PERÚ	A	188,73	188,46	191,33	179,12	190,72	201,05	191,17	156,68	195,02	194,70	193,56	192,03
TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	C	4,09	4,03	4,09	5,07	2,47	4,76	2,58	0,92	0,94	1,26	3,93	3,93
UNIÓN DE CERVECERÍAS PERUANAS BACKUS Y JOHNSTON S.A.A.	C	7,59	7,83	7,64	7,88	7,98	7,88	7,88	7,79	8,12	8,21	8,64	8,64
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	B	42,24	40,05	43,97	40,34	48,56	43,94	48,23	45,95	41,43	45,69	43,92	39,68
XSTRATA TINTAYA S.A.	B	29,42	30,10	29,76	24,26	29,15	28,78	27,73	30,50	30,23	25,49	32,69	30,66
YURA S.A.	B	6,80	12,27	8,73	8,04	7,86	7,84	5,77	10,90	9,71	9,32	10,08	11,54
MINERA BARRICK MISQUICHILCA	A	15,13	15,35	15,35	13,29	15,62	15,74	15,61	14,83	16,46	8,88	16,40	16,01
INDUSTRIAS CACHIMAYO	A	5,39	7,69	7,68	7,91	9,30	9,19	9,39	9,22	9,26	9,24	8,39	9,31
TOTAL		949,08	960,58	951,30	934,08	1 036,07	1 017,18	979,03	976,98	1 008,42	979,82	976,43	972,54

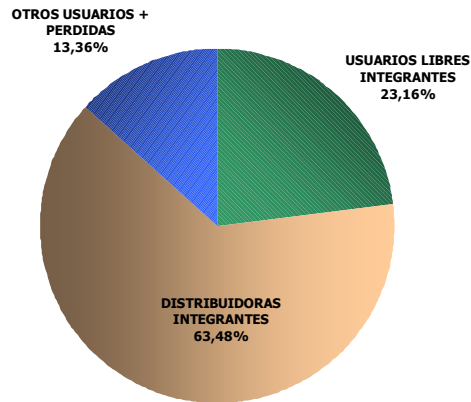
Nota:
A = Información declarada por el Integrante
B = Información tomada de las transferencias del COES
C = Información estadística de OSINERGMIN

CUADRO N° 16.2
POTENCIA CONSUMIDA POR LOS DISTRIBUIDORES INTEGRANTES DEL COES EN EL INTERVALO DE PUNTA DEL SEIN
PARA SUMINISTRAR EL MERCADO REGULADO
(MW)

DISTRIBUIDORAS	FUENTE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
EDELNOR	A	780,84	787,15	802,43	805,29	753,10	765,86	767,23	764,68	778,94	766,41	790,72	812,91
ELECTROCENTRO	A	98,47	99,38	106,28	100,83	98,59	105,87	106,98	108,90	112,80	102,71	108,95	105,25
ELECTRONOROESTE	A	112,05	105,81	103,53	106,12	82,96	104,40	103,69	103,48	101,91	116,93	121,74	130,77
ELECTRONORTE	A	78,71	81,08	77,59	79,21	67,39	77,35	79,27	77,56	81,34	76,77	81,15	82,42
ELECTROSUR	A	47,56	45,90	46,33	42,73	45,98	47,63	46,30	47,19	47,48	51,48	47,59	56,80
ELECTROSURESTE	A	60,56	57,91	66,06	65,83	66,26	68,02	66,95	68,25	68,92	66,67	65,82	66,18
ELECTROSURMEDIO	A	85,59	85,39	89,21	87,46	79,91	80,44	81,55	85,46	89,90	89,78	98,64	98,20
HIDRANDINA	A	209,36	218,74	222,00	218,43	194,90	211,57	209,70	212,10	215,74	241,30	265,33	267,09
LUZ DEL SUR	A	859,24	871,63	905,87	892,71	865,09	858,98	862,80	870,64	858,64	859,74	880,18	914,37
SEAL	A	121,92	122,05	128,70	126,63	128,33	129,78	129,95	132,44	131,44	130,19	130,54	131,34
TOTAL		2 454,30	2 475,04	2 547,99	2 525,24	2 382,52	2 449,90	2 454,41	2 470,69	2 487,10	2 501,97	2 590,65	2 665,34

Nota:
A = Información declarada por el Integrante
B = Información tomada de las transferencias del COES
C = Información estadística de OSINERGMIN

GRAFICO N° 16.1
PARTICIPACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL COES EN LA DEMANDA DEL SEIN



CUADRO N° 16.3
ENERGÍA CONSUMIDA DEL SEIN POR LOS USUARIOS LIBRES INTEGRANTES DEL COES (MW.h)

USUARIOS LIBRES	FUENTE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
CEMENTO ANDINO S.A.	C	8 802	8 491	9 257	5 938	9 682	10 598	11 687	12 995	13 217	11 841	13 489	13 489	129 487
CEMENTOS LIMA S.A.	B	24 390	22 695	25 496	21 207	26 586	28 819	31 012	27 715	30 522	30 131	27 916	28 526	325 016
CEMENTOS PACASMAYO S.A.A.	A	14 446	13 945	14 379	11 094	16 547	17 018	15 756	17 026	16 045	18 038	17 376	16 640	188 313
CERAMICA LIMA S.A.	C	3 286	3 142	3 395	3 297	3 949	4 054	4 079	4 320	4 072	4 863	4 641	4 641	47 739
CERÁMICA SAN LORENZO S.A.C	A	2 256	2 181	2 169	2 257	2 405	2 393	2 550	2 544	2 485	2 501	2 458	2 473	28 671
COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A.	A	11 208	9 897	12 338	13 447	13 818	13 292	12 809	14 887	15 765	15 958	14 490	13 553	161 460
COMPAÑIA INDUSTRIAL TEXTIL CREDISA - TRUTEX S.A.A.	C	7 453	7 312	7 341	7 209	7 453	7 171	6 866	7 193	6 927	6 993	6 409	6 409	84 737
COMPAÑIA MINERA ANTAMINA S.A.	B	38 687	59 156	60 797	58 380	58 164	56 802	50 939	57 617	54 072	56 181	48 188	56 884	655 868
COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	A	11 086	10 495	7 606	5 138	5 164	10 574	10 356	10 531	9 633	10 651	9 228	9 228	109 692
COMPAÑIA MINERA CONDESTABLE S.A.	B	6 586	6 251	6 811	6 654	6 764	6 796	6 733	6 951	6 828	7 064	6 936	6 980	81 355
COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A.	B	8 053	7 788	8 450	8 803	10 014	10 348	11 278	10 358	11 119	11 250	10 940	11 449	119 849
CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.	B	38 419	36 291	37 952	37 330	40 377	39 126	40 816	41 139	40 501	39 481	25 172	4 646	421 250
DOE RUN PERU S.R.L.	A	50 968	47 721	51 179	41 998	53 114	50 657	49 884	50 481	47 789	41 718	8 542	51 160	545 210
EMPRESA MINERA LOS QUENUALES S.A.	A	13 069	12 257	13 216	12 782	12 951	12 289	12 416	12 460	12 216	12 968	12 047	11 791	150 461
EXSA S.A.	C	757	756	734	799	694	778	761	818	825	897	515	515	8 848
FUNDICION CALLAO S.A.	C	993	1 088	891	1 065	1 096	1 122	1 032	1 173	1 362	1 507	1 300	1 300	13 928
GLORIA S.A.	B	4 458	4 415	4 826	4 933	5 049	4 855	4 811	4 920	4 957	5 363	5 524	5 331	59 441
GOLD FIELDS LA CIMA S.A.	B	0	0	385	442	521	678	1 260	6 490	7 188	10 410	10 849	10 878	49 100
MESSER GASES DEL PERÚ S.A.	B	1 335	1 243	1 212	1 318	1 389	1 255	1 043	1 268	0	0	0	0	10 064
METALURGICA PERUANA S.A.	B	4 393	4 435	4 936	4 833	4 819	5 292	5 476	5 347	5 472	5 652	5 486	4 895	61 036
MINERA COLQUISIRI S.A.	C	1 688	1 540	1 835	1 625	1 813	1 696	1 847	1 722	1 791	1 812	1 916	1 916	21 201
Minera Yanacocha S.R.L.	B	36 874	33 503	39 183	44 383	46 727	45 238	46 177	47 567	46 021	47 192	46 332	48 287	527 483
MINSUR S.A.	C	11 349	10 851	11 673	11 040	11 187	11 273	11 203	11 183	11 072	11 572	11 114	11 114	134 632
PAPELERA NACIONAL S.A.	B	7 830	7 349	7 976	7 772	6 922	8 013	6 169	5 024	8 065	4 144	5 559	4 912	79 733
PERUBAR S.A.	A	2 445	2 101	2 055	1 900	2 180	2 205	2 220	2 235	2 230	2 290	1 331	217	23 409
PRODUCTOS TISSUE DEL PERÚ S.A.	C	3 691	3 390	3 683	3 442	4 553	6 165	6 488	6 027	6 037	6 687	6 339	6 339	62 842
QUIMPAC S.A.	B	34 909	34 169	36 666	34 711	36 258	35 084	36 115	36 190	34 479	35 894	33 137	35 081	422 693
SHOUGANG HIERRO PERU S.A.A.	A	36 965	37 072	38 225	37 171	40 446	37 642	28 595	39 267	34 113	39 358	33 509	27 917	430 280
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE S.A.A.	A	93 971	102 716	106 591	106 906	109 173	98 936	110 368	110 140	98 932	104 190	109 783	105 884	1 257 588
SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION, SUCURSAL DEL PERÚ	A	138 732	129 344	141 557	132 118	140 649	135 384	139 570	115 259	133 394	141 611	136 106	139 001	1 622 724
TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	C	2 148	2 430	2 701	2 239	2 264	2 867	933	481	430	771	2 202	2 202	21 668
UNIÓN DE CERVECERÍAS PERUANAS BACKUS Y JOHNSTON S.A.A.	C	5 361	5 183	4 819	5 162	4 877	4 717	4 810	5 100	5 410	5 954	5 796	5 796	62 985
VOLCAN COMPAÑIA MINERA S.A.A.	B	31 413	30 282	33 400	33 642	35 129	33 975	35 456	34 952	33 135	33 972	31 790	31 905	399 049
XSTRATA TINTAYA S.A.	B	23 205	20 334	20 991	21 223	22 446	21 548	22 688	22 796	22 413	22 860	22 501	25 235	268 241
YURA S.A.	C	8 722	7 786	9 839	9 321	8 198	8 645	8 207	9 090	8 508	7 765	8 442	8 984	103 506
MINERA BARRICK MISOQUICHILCA	A	10 785	10 079	11 049	10 420	11 107	11 236	10 952	11 419	10 887	5 833	5 821	6 098	115 686
INDUSTRIAS CACHIMAYO	A	4 423	4 806	10 620	14 634	14 446	14 479	15 369	15 441	14 708	15 228	14 369	14 588	153 110
TOTAL		705 154	702 494	756 233	726 632	778 929	763 021	768 729	770 123	762 618	780 600	707 554	736 263	8 958 352

Nota:
A = Información declarada por el Integrante
B = Información tomada de las transferencias del COES
C = Información estadística de OSINERGMIN

CUADRO N° 16.4
ENERGÍA CONSUMIDA DEL SEIN POR LOS DISTRIBUIDORES INTEGRANTES DEL COES DESTINADO AL MERCADO REGULADO
(MW.h)

DISTRIBUIDORAS	FUENTE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
EDELNOR	A	394 940	383 372	405 811	389 628	381 936	380 515	388 763	392 985	385 270	399 110	387 543	378 972	4 668 845
ELECTROCENTRO	A	38 209	35 882	39 613	39 017	39 769	40 133	42 504	43 301	43 408	44 087	44 891	45 385	496 199
ELECTRONOROESTE	A	63 686	49 314	52 152	49 602	47 705	52 236	48 874	57 055	57 191	61 688	60 578	67 073	667 153
ELECTRONORTE	A	40 257	38 856	40 224	37 117	38 212	38 107	39 477	40 389	39 691	40 832	39 606	42 089	474 856
ELECTROSUR	A	24 506	23 099	23 955	23 150	23 928	22 600	23 737	23 697	23 364	22 906	22 660	26 013	283 616
ELECTROSURESTE	A	23 621	22 726	24 588	24 544	26 933	26 068	27 109	27 332	26 732	27 460	25 267	26 287	308 665
ELECTROSURMEDIO	A	49 958	48 037	50 501	49 950	47 881	44 615	44 938	47 190	49 506	53 353	54 957	57 362	598 247
HIDRANDINA	A	102 680	101 898	109 333	108 139	105 906	105 262	103 813	104 782	102 193	105 544	107 745	110 584	1 267 877
LUZ DEL SUR	A	455 925	444 500	467 714	453 194	442 752	438 858	445 668	452 224	444 594	459 733	443 803	461 292	5 410 257
SEAL	A	57 666	53 600	58 242	57 788	59 200	58 195	60 099	60 073	58 499	61 114	58 714	61 196	704 386
TOTAL		1 251 448	1 201 284	1 272 133	1 232 129	1 214 220	1 206 588	1 224 982	1 249 028	1 230 447	1 275 826	1 245 765	1 276 252	14 880 101

Nota:

A = Información declarada por el Integrante

B = Información tomada de las transferencias del COES

C = Información estadística de OSINERGMIN

GRAFICO N° 16.2
PARTICIPACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL COES EN LA PRODUCCIÓN DEL SEIN

