



Comité de Operación Económica del
Sistema Interconectado Nacional

San Isidro, 30 de diciembre de 2020

COES/D/DO-481-2020

Señores Representantes Legales de Empresas Generadoras Integrantes del COES:

Rafael Torres Franco Pedro Sandoval Calle Carlos Luis Fossati	AGROAURORA INFRAESTRUCTURA ENERGIA PERÚ KALLPA/ SAMAY ORAZUL ENERGY PERÚ HUAURA POWER GROUP COELVISAC ATRIA ENERGÍA EGEJUNIN EMGHUANZA EGASA EGEMSA ELECTROPERÚ ENERGÍA EÓLICA GEMSA GTS MAJES/GTS REPARTICIÓN HUANCHOR/ RÍO BAÑOS MAJA ENERGÍA PARQUE EÓLICO MARCONA/ PARQUE EÓLICO TRES HERMANAS PLANTA ETÉN SDF ENERGÍA SINERSA TERMOCHILCA ENEL GREEN POWER PERÚ INLAND ENERGY AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO MINERA CERRO VERDE GENERACIÓN ANDINA PERUANA INVERSIONES RENOVABLES GR TARUCA S.A.C	Edgardo Wong Lu Efraín Wong Lu Pedro Cruz Vine Alfredo Len Alvarez Carlos Luis Fossati Mirella Marsano Baca Álvaro Arias Roda Gabriel Viera Cherro Zhórhik Huaco Arenas Gustavo Gárnica Salinas Isidoro Pardiña Gago Daniel Cámac Gutierrez Juan Cayo Mata Renato Cesaro Strobbe Fernando Devoto Acha Christian Canturín García Carlos Diego Soria Dallórso Pompeyo Aguirre Pérez Guohua Li Juan Antonio Rozas Mory Vinicius Andrade de Medeiros Franklin Pacheco Lamela José Antonio Ramírez Murillo Walter Ysaac Obando Bravo Mario Rocco Zetola Burneo Eduardo Alonso Vera Alarcón Xaviera Perez Benazar	AGROINDUSTRIAL PARAMONGA ENEL GENERACIÓN PERÚ/CHINANGO ENEL GENERACIÓN PIURA CELEPSA / CELEPSA RENOVABLES TERMOSELVA ELÉCTRICA YANAPAMPA EGE SANTA ANA EMPRESA DE GENERACIÓN CANCHAYLLO EGESUR SAN GABÁN RÍO DOBLE ENGIE FENIX POWER HIDROCAÑETE ILLAPU MOQUEGUA FV /PANAMERICANA SOLAR TACNA SOLAR PETRAMÁS EMPR. ELÉCTRICA AGUA AZUL SHOUGESA STATKRAFT PERÚ LA VIRGEN HYDRO PATAPO ANDEAN POWER ELECTRO ZAÑA BIOENERGÍA LA CHIRA EMPRESA DE GENERACIÓN HUALLAGA GR PAINO
---	--	---	--

Asunto: DETERMINACIÓN DE LA ENERGÍA FIRME Y VERIFICACIÓN DE LA COBERTURA DE LA ENERGÍA ANUAL COMPROMETIDA - AÑO 2021 – REVISION 1

De mi consideración:

Me dirijo a ustedes, en cumplimiento del artículo 104° del Reglamento de la Ley de Concesiones Eléctricas, a fin de adjuntar el Informe COES/DO/STR-INF-177-2020-R1 "Determinación de la Energía Firme y Verificación de la Cobertura de la Energía Anual Comprometida de las empresas generadoras integrantes del COES Año 2021 – Revisión 1", el cual ha sido desarrollado conforme lo establecido en el PR-N° 13 del COES, el cual ha sido aprobado por esta Dirección.

El motivo de la actualización se debe a nueva información de los compromisos de venta de las empresas AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO, HYDRO PATAPO Y HUAURA POWER, así como el recalcular de energía firme de las empresas SHOUGESA, ENEL GENERACIÓN PERÚ, ENEL GENERACIÓN PIURA, ENEL GREEN POWER, EMPRESA DE GENERACIÓN CANCHAYLLO, ORAZUL ENERGY y STATKRAFT debido a la actualización del programa anual de mantenimiento (PAI) 2021.

Los resultados del cálculo, determinación de energía firme y la verificación de la cobertura de la energía anual de las empresas se encuentran a su disposición en el portal de internet del COES, en el siguiente enlace:

<https://www.coes.org.pe/Portal/PostOperacion/ValorizacionTransferencias/C%C3%A1lculoBalanceEF>
(Año 2021)

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarlos.

Atentamente,

ING. WILFREDO SIFUENTES ROSALES
DIRECTOR DE OPERACIONES
COES

DIRECCIÓN EJECUTIVA
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
SUB DIRECCIÓN DE MERCADO ELÉCTRICO

COES/D/DO/SME-INF-177-2020-R1

DETERMINACIÓN DE LA ENERGÍA
FIRME Y VERIFICACIÓN DE LA
COBERTURA DE LA DEMANDA DE
ENERGÍA ANUAL COMPROMETIDA
POR LAS EMPRESAS GENERADORAS
DEL COES
AÑO 2021– REVISIÓN 1



Lima, 29 de diciembre de 2020

1. OBJETIVO

- 1.1. Verificar la Energía Firme y la cobertura de las demandas de energía anual de las empresas generadoras del COES para el año 2021, al considerar la nueva información proporcionada por las empresas SHOUGESA y AGROINDUSTRIAL SAN JACINTO.

2. ANTECEDENTES

- 2.1. En cumplimiento de lo establecido en el Procedimiento N°13 del COES, la Subdirección de Mercado Eléctrico realizó la Determinación de la Energía Firme y Verificación de la cobertura de la demanda de energía anual comprometida por las empresas generadoras del COES para el año 2021 presentando sus resultados en el Informe COES/D/DO/STR-INF-177-2020 mediante la comunicación COES/D/DO-438-2020 con fecha 30.11.2020.
- 2.2. Posterior a la comunicación mencionada en el numeral anterior las siguientes empresas presentaron las siguientes observaciones y/o actualizaciones:
 - 2.2.1. Se actualizó la Energía Firme de C.E. Wayra de propiedad de ENEL GREEN debido a la observación de la empresa al cálculo realizado.
 - 2.2.2. Se actualizó la Energía Firme para las centrales hidroeléctricas C.H. Huinco, C.T. Santa Rosa de propiedad de la empresa ENEL GENERACIÓN PERÚ debido a la actualización de sus mantenimientos del Programa de Mantenimiento Anual 2021.
 - 2.2.3. Se actualizó la Energía Firme para las centrales hidroeléctricas C.T. Malacas 4 de propiedad de la empresa ENEL GENERACIÓN PIURA debido a la actualización de sus mantenimientos del Programa de Mantenimiento Anual 2021.
 - 2.2.4. Se actualizó la Energía Firme para las centrales hidroeléctricas C.H. Cañon del Pato de propiedad de la empresa ORAZUL ENERGY debido a la actualización de sus mantenimientos del Programa de Mantenimiento Anual 2021.
 - 2.2.5. Se actualizó la Energía Firme para las centrales hidroeléctricas C.H. Cheves y C.H. Gallito Ciego de propiedad de la empresa STATKRAFT debido a la actualización de sus mantenimientos del Programa de Mantenimiento Anual 2021.



- 2.2.6. Se actualizó la Energía Firme para las centrales hidroeléctricas C.T. San Nicolas de propiedad de la empresa SHOUGESA debido a la actualización de sus mantenimientos del Programa de Mantenimiento Anual 2021.
- 2.2.7. Se actualizó la Energía Firme para las centrales hidroeléctricas C.H. Canchayllo de propiedad de la empresa EMPRESA DE GENERACIÓN ELECTRICA CANCHAYLLO debido a la actualización de sus mantenimientos del Programa de Mantenimiento Anual 2021.
- 2.2.8. Se actualizó la demanda comprometida anual de las empresas HYDROPATAPO y HUAURA POWER, debido a la omisión de dichas declaraciones en la emisión del informe preliminar.
- 2.2.9. Se consideró el siguiente compromiso de venta de Energía Firme:
- De ILLAPU ENERGY a INDUSTRIAS SAN JACINTO, comunicado mediante carta N° 020/GE-ILLAPU-2020 el 22.12.2020.
- 2.2.10. Se agregó el respaldo de Energía Firme contratados con terceros no integrantes del COES de la empresa ILLAPU ENERGY cuya unidad de generación no están en operación comercial:

Central	Unidad	P.Efectiva (MW)
C.T. ILLAPU	TG	13,011

3. RESULTADOS

Los cuadros adjuntos muestran los valores de energía firme, la previsión de las ventas de energía y la verificación de cobertura de la demanda por parte de las empresas generadoras integrantes del COES, los cuales reemplazan a los cuadros del Informe COES/D/DO/STR-INF-177-2020.

- En los Cuadros N° 1 y N° 2 se muestran los resultados de la determinación de Energía Firme de las centrales de generación.
- El Cuadro N° 3 se muestra la Energía Firme de los Generadores Integrantes.
- El Cuadro N° 4 se muestran los compromisos de venta de energía de cada Generador Integrante.
- En el Cuadro N° 5 se muestra la verificación de cobertura de energía anual comprometida por cada Generador Integrante.





4. CONCLUSIÓN

De la verificación efectuada, se concluye que todos los Generadores Integrantes cubren la demanda anual de energía comprometida para el año 2021 con la Energía Firme de sus centrales de generación más la contratada con terceros.

Lima, 30 de diciembre 2020



.....
ING. EDUARDO ENRIQUEZ COAQUIRA
SUB DIRECTOR DE MERCADO ELÉCTRICO
COES



**CUADRO N° 1
ENERGÍA FIRME DE LAS CENTRALES
HIDROELÉCTRICAS
AÑO 2021**

(Al 95% de probabilidad de excedencia)

EMPRESA	CENTRAL	POTENCIA EFECTIVA (MW)	ENERGIA FIRME (GWh)
AGUA AZUL	Potrero	20.202	88.185
		20.202	88.185
ANDEAN POWER	Carhuac	20.366	115.353
		20.366	115.353
ATRIA ENERGIA S.A.C.	Purmacana	1.714	12.735
		1.714	12.735
CELEPSA	Platanal	222.498	782.416
		222.498	782.416
CELEPSA RENOVABLES	Marañón	19.920	150.277
		19.920	150.277
CHINANGO S.A.C.	Yanango Chimay	195.456	977.473
		43.114	206.556
		152.342	770.917
ELECTRO ZANA	Zaña	13.200	39.150
		13.200	39.150
ENEL GENERACION PERU	Huinco Matucana Callahuanca Moyopampa Huampani Her 1	599.974	2 700.477
		277.900	821.404
		137.022	631.471
		84.375	509.220
		69.148	528.353
		30.850	204.995
		0.679	5.034
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA CANCHAYLLO S.A.C	Canchayllo	5.189	24.544
		5.189	24.544
EGEJUNIN	Runatullo II Runatullo III Sta.Cruz I Sta.Cruz II Huasahuasi I Huasahuasi II	73.143	265.861
		19.967	54.555
		19.966	79.216
		6.636	25.008
		6.502	25.444
		9.850	39.091
		10.222	42.549
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA RIO BANOS S.A.C.	Rucuy	20.270	114.075
		20.270	114.075
EGASA	Charcani I Charcani II Charcani III Charcani IV Charcani V Charcani VI	177.734	487.814
		1.636	9.932
		0.580	5.039
		4.662	28.776
		15.367	46.081
		146.575	370.786
		8.913	27.200
EGEMSA	Machupicchu	168.825	1 222.435
		168.825	1 222.435
EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA	Chaglla PCH Central	476.740	2 163.007
		470.350	2 109.328
EGESUR	Aricota I Aricota II	6.390	53.680
		34.323	105.954
		22.093	61.017
ELECTROPERU	Mantaro Restitución	12.230	44.937
		898.150	5 726.735
ELECTRICA YANAPAMPA SAC	Yanapampa	678.714	4 318.075
		219.436	1 408.660
		3.916	26.615
EMPRESA DE GENERACION HUANZA	Huanza	3.916	26.615
		98.316	451.599
EMPRESA ELECTRICA RIO DOBLE	Las Pizarras	98.316	451.599
		19.200	71.712
ENGIE	Yuncán Quitaracsa	19.200	71.712
		254.471	1 158.415
		136.691	742.225
GENERACION ANDINA	8 de agosto El Carmen	117.780	416.190
		27.400	127.498
		19.000	92.951
GENERADORA DE ENERGIA DEL PERU	La Joya Angel 1 Angel 2 Angel 3	8.400	34.547
		26.962	198.222
		4.973	41.686
		7.144	41.731
		7.100	57.496
		7.745	57.309
HIDROCANETE S.A.	Nuevo Imperial	3.973	25.380
		3.973	25.380
HIDROELECTRICA HUANCHOR S.A.C.	Huanchor	19.768	117.768
		19.768	117.768
HIDROPATAPO	Patapo	1.000	4.635
		1.000	4.635
HUAURA POWER	Yarucaya (1)	15.037	115.000
		15.037	115.000
INLAND	Santa Teresa	89.849	651.564
		89.849	651.564
KALLPA GENERACION S.A.	Cerro del Aguila MCHCDA	568.085	2 338.261
		557.651	2 283.220
		10.427	55.041
MAJA ENERGIA	Roncador	3.480	28.939
		3.480	28.939
LA VIRGEN S.A.C.	La Virgen	93.735	170.082
		93.735	170.082
ORAZUL ENERGY PERU S.A.	Cañon del Pato Carhuaquero Carhuaquero G4 Caña Brava	375.750	1 993.915
		265.565	1 499.199
		94.532	454.055
		9.983	11.920
		5.670	28.740
PERUANA DE INVERSIONES	Manta	20.000	106.880
		20.000	106.880
SAN GABAN	San Gabán II	115.728	686.925
		115.728	686.925
SANTA ANA	Renovandes H1	20.862	175.469
		20.862	175.469
SINERSA	Chancay Pochos II	29.862	145.605
		20.296	80.077
		9.566	65.528
STATKRAFT	Cahua Cheves Pariac Gallito Ciego Misapuquio San Antonio San Ignacio Huayllacho Yaupi Malpaso Pachachaca Oroya	447.989	1 943.786
		45.382	284.203
		176.345	597.470
		4.951	34.959
		35.280	51.285
		3.870	15.445
		0.555	4.292
		0.426	3.294
		0.213	0.689
		113.686	748.755
		48.448	136.684
		9.743	30.837
		9.090	35.874

**CUADRO N° 2
ENERGIA FIRME DE LAS CENTRALES
TERMICAS, SOLARES Y EOLICAS
AÑO 2021**

COES/D/DO/SME-INF-177-2020-R1

EMPRESA	CENTRAL	POTENCIA EFECTIVA (MW)	ENERGÍA FIRME (GWh)
AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA		13.535	96.172
	C.T. Paramonga	13.535	96.172
AGRO INDUSTRIAS SAN JACINTO		6.825	48.938
	C.T. San Jacinto	6.825	48.938
AGROAURORA S.A.C.		20.389	121.025
	C.T. Maple	20.389	121.025
BIOENERGIA DEL CHIRA S.A.		11.639	72.249
	C.T. Caña Brava	11.639	72.249
ATRIA ENERGIA S.A.C.		10.524	85.371
	C.T. Ajeper	6.826	55.164
	C.T. Surpack	2.667	21.818
	C.T. Precotex	1.031	8.389
EMPRESA DE GENERACION HUANZA		3.893	32.541
	C.T. Río Seco	2.175	18.183
	C.T. Coimolache	1.718	14.358
ENEL GENERACION PERU		883.375	6 892.208
	C.T. Santa Rosa	414.002	3 255.948
	C.T. Ventanilla	469.373	3 636.260
ENEL GENERACION PIURA		156.144	1 199.148
	C.T. Malacas 2	105.376	807.773
	C.T. Malacas 4	50.768	391.375
ENEL GREEN POWER PERU			995.280
	C.S. Rubi		417.282
	CS Wayra		577.998
EGASA		45.549	374.774
	C.T. Chilina	21.659	179.467
	C.T. Mollendo	23.890	195.307
EGESUR		23.204	190.775
	C.T. Independencia	23.204	190.775
ELECTROPERU		16.560	142.611
	C.T. Tumbes	16.560	142.611
ENERGIA EOLICA			433.575
	C.E. Cupisnique		302.980
	C.E. Talara		130.595
ENGIE		2 329.282	13 731.229
	C.T. Ilo 2	140.710	1 175.077
	C.T. Ilo 31 (Adicional Reserva Fria)	36.408	311.616
	C.T. Nodo Energetico Ilo	616.851	5 203.945
	C.T. Chilca 1 (CC)	814.498	5 573.669
	C.T. Chilca 1 (CS)	533.992	434.857
	C.T. Chilca 2 (CC)	111.789	917.559
	C.T. Chilca 2 (CS)	75.033	7.131
	C.S. Intipampa		107.374
FENIX POWER PERÚ		567.190	4 627.211
	C.T. Fenix	567.190	4 627.211
GTS REPARTICION S.A.C.			44.019
	C.S. Solar Repartición		44.019
GTS MAJES S.A.C.			44.849
	C.S. Solar Majes		44.849
ILLAPU ENERGY S.A.		13.011	110.170
	C.T. Huachipa	13.011	110.170
KALLPA GENERACION S.A.		1 617.043	8 673.925
	C.T. Las Flores	195.428	1 354.106
	C.T. Kallpa (CC)	852.326	7 319.820
	C.T. Kallpa (CS)	569.289	0.000
MOQUEGUA FV S.A.C.			47.474
	C.S. Moquegua FV		47.474
PETRAMAS		11.859	80.523
	C.T. Huaycoloro	4.185	29.456
	C.T. La Gringa	2.954	21.350
	C.T. Doña Catalina	2.320	16.582
	CTB Callao	2.400	13.135
PANAMERICANA SOLAR SAC.			50.923
	C.S. Solar Panamericana		50.923
PARQUE EOLICO MARCONA S.R.L.			155.023
	C.E. Marcona		155.023
PARQUE EOLICO TRES HERMANAS			451.486
	C.E. Tres Hermanas		451.486
SAMAY I S.A.		708.273	5 946.016
	C.T. Puerto Bravo	708.273	5 946.016
SHOUGESA		62.399	509.706
	C.T. San Nicolás	62.399	509.706
SDF ENERGIA		28.445	227.320
	C.T. Oquendo	28.445	227.320
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE		194.546	1 522.654
	C.T. Recka	177.999	1 391.233
	C.T. SMCV	16.546	131.422
TACNA SOLAR S.A.C			46.883
	C.S. Tacna Solar		46.883
TERMOCHILCA		303.320	2 374.449
	C.T. Santo Domingo de Olleros	303.320	2 374.449
TERMOSELVA		176.047	1 466.264
	C.T. Aguaytia	176.047	1 466.264

CUADRO N° 3

ENERGÍA FIRME DE LAS CENTRALES DE GENERACIÓN DE LOS
INTEGRANTES
AÑO 2021

EMPRESA	ENERGIA FIRME PROPIA (GWh)	ENERGIA FIRME CON TERCEROS (GWh)	ENERGIA FIRME (GWh)
AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA	96.172	0.000	96.172
AGRO INDUSTRIAS SAN JACINTO	48.938	32.167	81.105
AGROAURORA S.A.C.	121.025	- 27.990	93.035
AGUA AZUL	88.185	0.000	88.185
ANDEAN POWER	115.353	- 102.000	13.353
ATRIA ENERGIA S.A.C.	98.107	110.000	208.107
BIOENERGIA DEL CHIRA S.A.	72.249	65.760	138.009
CELEPSA	782.416	880.277	1 662.692
CELEPSA RENOVABLES	150.277	- 150.277	0.000
CHINANGO S.A.C.	977.473	0.000	977.473
EGASA	862.588	0.000	862.588
EGEMSA	1 222.435	0.000	1 222.435
EGESUR	296.728	0.000	296.728
ELECTRICA YANAPAMPA SAC	26.615	0.000	26.615
ELECTRO ZAÑA	39.150	0.000	39.150
ELECTROPERU	5 869.347	1 416.830	7 286.177
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA CANCHAYLLO S.A.C	24.544	0.000	24.544
EJEJUNIN	265.861	0.000	265.861
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA RIO BAÑOS S.A.C.	114.075	0.000	114.075
EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA	2 163.007	0.000	2 163.007
EMPRESA DE GENERACION HUANZA	484.139	0.000	484.139
EMPRESA ELECTRICA RIO DOBLE	71.712	0.000	71.712
ENEL GENERACION PERÚ	9 592.685	0.000	9 592.685
ENEL GENERACION PIURA	1 199.148	0.000	1 199.148
ENEL GREEN POWER PERÚ	995.280	0.000	995.280
ENERGIA EÓLICA	433.575	0.000	433.575
ENGIE	14 889.644	- 65.760	14 823.884
FENIX POWER PERÚ	4 627.211	- 730.000	3 897.211
GENERADORA DE ENERGIA DEL PERU	198.222	0.000	198.222
GENERACIÓN ANDINA	127.498	0.000	127.498
GTS MAJES S.A.C.	44.849	0.000	44.849
GTS REPARTICION S.A.C.	44.019	0.000	44.019
ILLAPU ENERGY S.A.	110.170	- 4.177	105.993
HIDROCANETE S.A.	25.380	0.000	25.380
HIDROELECTRICA HUANCHOR S.A.C.	117.768	0.000	117.768
HIDROPATAPO	4.635	0.000	4.635
LA VIRGEN S.A.C.	170.082	0.000	170.082
HUAURA POWER	115.000	0.000	115.000
KALLPA GENERACION S.A.	11 012.186	0.000	11 012.186
INLAND	651.564	0.000	651.564
MAJA ENERGIA	26.939	0.000	26.939
MOQUEGUA FV S.A.C.	47.474	0.000	47.474
ORAZUL ENERGY PERÚ S.A.	1 993.915	0.000	1 993.915
PANAMERICANA SOLAR SAC.	50.923	0.000	50.923
PARQUE EOLICO MARCONA S.R.L.	155.023	0.000	155.023
PARQUE EOLICO TRES HERMANAS	451.486	0.000	451.486
PETRAMAS	80.523	0.000	80.523
PERUANA DE INVERSIONES	106.880	0.000	106.880
SAMAY I S.A.	5 946.016	0.000	5 946.016
SAN GABAN	686.925	0.000	686.925
SANTA ANA	175.469	- 8.000	167.469
SDF ENERGIA	227.320	0.000	227.320
SHOUGESA	509.706	0.000	509.706
SINERSA	145.605	0.000	145.605
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE	1 522.654	- 1 416.830	105.824
STATKRAFT	1 943.786	0.000	1 943.786
TACNA SOLAR S.A.C	46.883	0.000	46.883
TERMOCHILCA	2 374.449	0.000	2 374.449
TERMOSELVA	1 466.264	0.000	1 466.264
TOTAL	76 307.555	0.000	76 307.555

Para el año 2021 se presentan los siguientes contratos de Energía Firme en GWh considerados en el presente cuadro:

De ANDEAN a ATRIA ENERGIA	102.000
De SANTA ANA a ATRIA ENERGIA	8.000
De ENGIE a BIOENERGIA	65.760
De FENIX a CELEPSA	730.000
De AGROAURORA a AGRO INDUSTRIAL SAN JACINTO	27.990
De CELEPSA RENOVABLES a CELEPSA	150.277
De SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE a ELECTROPERU (C.T. Recka y C.T. Cerro Verde)	1,416.830
De ILLAPU ENERGY S.A. a AGROINDUSTRIAS SAN JACINTO	4.177

**CUADRO N° 4
DEMANDA ANUAL COMPROMETIDA DE LOS INTEGRANTES**

AÑO 2021

EMPRESA	DEMANDA ANUAL COMPROMETIDA ⁽¹⁾ (GWh)
AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA	0.000
AGRO INDUSTRIAS SAN JACINTO	80.027
AGROAURORA S.A.C.	92.987
AGUA AZUL	0.000
ANDEAN POWER	0.000
ATRIA ENERGIA S.A.C.	123.885
BIOENERGIA DEL CHIRA S.A.	126.440
CELEPSA	1 642.086
CELEPSA RENOVABLES	0.000
CHINANGO S.A.C.	573.934
EGASA	811.667
EGEMSA	655.172
EGESUR	189.899
ELECTRICA YANAPAMPA SAC	0.000
ELECTRO ZAÑA	0.000
ELECTROPERU	7 023.343
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA CANCHAYLLO S.A.C	0.000
EGEJUNIN	13.747
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA RIO BAÑOS S.A.C.	0.000
EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA	1 867.572
EMPRESA DE GENERACION HUANZA	482.531
EMPRESA ELECTRICA RIO DOBLE	0.000
ENEL GENERACION PERÚ	8 532.122
ENEL GENERACIÓN PIURA	545.892
ENEL GREEN POWER PERÚ	0.000
ENERGIA EÓLICA	0.000
ENGIE	10 745.909
FENIX POWER PERÚ	2 197.223
GENERADORA DE ENERGIA DEL PERU	0.000
GENERACIÓN ANDINA	0.000
GTS MAJES S.A.C.	0.000
GTS REPARTICION S.A.C.	0.000
ILLAPU ENERGY S.A.	0.000
HIDROCAÑETE S.A.	0.000
HIDROELECTRICA HUANCHOR S.A.C.	112.259
HIDROPATAPO	3.246
LA VIRGEN S.A.C.	14.013
HUAURA POWER	16.053
KALLPA GENERACION S.A.	10 360.259
INLAND	648.565
MAJA ENERGIA	0.000
MOQUEGUA FV S.A.C.	0.000
ORAZUL ENERGY PERÚ S.A.	1 765.673
PANAMERICANA SOLAR SAC.	0.000
PARQUE EOLICO MARCONA S.R.L.	0.000
PARQUE EOLICO TRES HERMANAS	0.000
PETRAMAS	0.000
PERUANA DE INVERSIONES	0.000
SAMAY I S.A.	0.000
SAN GABAN	427.130
SANTA ANA	0.000
SDF ENERGIA	178.294
SHOUGESA	509.175
SINERSA	0.000
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE	0.000
STATKRAFT	1 910.046
TACNA SOLAR S.A.C	0.000
TERMOCHILCA	1 265.795
TERMOSELVA	711.128
TOTAL	53 626.074

(1) Incluye pérdidas de transmisión correspondientes, numeral 7.1.2 PR 13

(2) Respaldos Informados de Energía Firme .

Informe N° 0193-2020-GRT

% pérdidas : 7,24%

CUADRO N° 5
COBERTURA DE LA DEMANDA ANUAL COMPROMETIDA DE LOS INTEGRANTES
AÑO 2021

EMPRESA	ENERGIA FIRME (GWh)	DEMANDA ANUAL COMPROMETID (GWh)	DIFERENCIA (GWh)
AGRO INDUSTRIAL PARAMONGA	96.172	0.000	96.172
AGRO INDUSTRIAS SAN JACINTO	81.105	80.027	1.078
AGROAURORA S.A.C.	93.035	92.987	0.048
AGUA AZUL	88.185	0.000	88.185
ANDEAN POWER	13.353	0.000	13.353
ATRIA ENERGIA S.A.C.	208.107	123.885	84.222
BIOENERGIA DEL CHIRA S.A.	138.009	126.440	11.568
CELEPSA	1 662.692	1 642.086	20.607
CELEPSA RENOVABLES	0.000	0.000	0.000
CHINANGO S.A.C.	977.473	573.934	403.539
EGASA	862.588	811.667	50.921
EGEMSA	1 222.435	655.172	567.263
EGESUR	296.728	189.899	106.830
ELECTRICA YANAPAMPA SAC	26.615	0.000	26.615
ELECTRO ZAÑA	39.150	0.000	39.150
ELECTROPERU	7 286.177	7 023.343	262.834
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA CANCHAYLLO S.A.C	24.544	0.000	24.544
EGEJUNIN	265.861	13.747	252.114
EMPRESA DE GENERACION ELECTRICA RIO BAÑOS S.A.C.	114.075	0.000	114.075
EMPRESA DE GENERACION HUALLAGA	2 163.007	1 867.572	295.436
EMPRESA DE GENERACION HUANZA	484.139	482.531	1.608
EMPRESA ELECTRICA RIO DOBLE	71.712	0.000	71.712
ENEL GENERACION PERÚ	9 592.685	8 532.122	1 060.563
ENEL GENERACIÓN PIURA	1 199.148	545.892	653.256
ENEL GREEN POWER PERÚ	995.280	0.000	995.280
ENERGÍA EÓLICA	433.575	0.000	433.575
ENGIE	14 823.884	10 745.909	4 077.976
FENIX POWER PERÚ	3 897.211	2 197.223	1 699.988
GENERADORA DE ENERGIA DEL PERU	198.222	0.000	198.222
GENERACION ANDINA	127.498	0.000	127.498
GTS MAJES S.A.C.	44.849	0.000	44.849
GTS REPARTICION S.A.C.	44.019	0.000	44.019
ILLAPU ENERGY S.A.	105.993	0.000	105.993
HIDROCAÑETE S.A.	25.380	0.000	25.380
HIDROELECTRICA HUANCHOR S.A.C.	117.768	112.259	5.509
HIDROPATAPO	4.635	3.246	1.389
LA VIRGEN S.A.C.	170.082	14.013	156.068
HUAURA POWER	115.000	16.053	98.947
KALLPA GENERACION S.A.	11 012.186	10 360.259	651.927
INLAND	651.564	648.565	3.000
MAJA ENERGIA	26.939	0.000	26.939
MOQUEGUA FV S.A.C.	47.474	0.000	47.474
ORAZUL ENERGY PERÚ S.A.	1 993.915	1 765.673	228.242
PANAMERICANA SOLAR SAC.	50.923	0.000	50.923
PARQUE EOLICO MARCONA S.R.L.	155.023	0.000	155.023
PARQUE EOLICO TRES HERMANAS	451.486	0.000	451.486
PETRAMAS	80.523	0.000	80.523
PERUANA DE INVERSIONES	106.880	0.000	106.880
SAMAY I S.A.	5 946.016	0.000	5 946.016
SAN GABAN	686.925	427.130	259.795
SANTA ANA	167.469	0.000	167.469
SDF ENERGIA	227.320	178.294	49.026
SHOUGESA	509.706	509.175	0.530
SINERSA	145.605	0.000	145.605
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE	105.824	0.000	105.824
STATKRAFT	1 943.786	1 910.046	33.740
TACNA SOLAR S.A.C	46.883	0.000	46.883
TERMOCHILCA	2 374.449	1 265.795	1 108.653
TERMOSELVA	1 466.264	711.128	755.137
TOTAL	76 307.555	53 626.074	22 681.481

(1) Incluye pérdidas de transmisión