



TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. DATOS PARA EL MES DE NOVIEMBRE 2020	1
2.1. COSTO MARGINAL.....	1
2.2. GENERACIÓN, CONSUMO Y PÉRDIDAS	4
2.3. ENERGÍA EN CONTRATO Y EN EL MERCADO OCASIONAL	16
2.4. DISPONIBILIDAD A LA HORA DE DEMANDA MÁXIMA	18
2.5. CURVA DE CARGA DEL SISTEMA.....	18
2.6. GENERACIÓN OBLIGADA	19
2.7. SERVICIOS AUXILIARES DE RESERVA DE LARGO PLAZO, COMPENSACIÓN DE POTENCIA Y SERVICIOS AUXILIARES GENERALES Y ESPECIALES	19
2.8. RESERVA	20
2.9. COSTOS DE ARRANQUE POR MÁQUINA	21
2.10. MERCADO SPOT DE POTENCIA.....	22
2.11. INFORME DE COMUNICACIÓN DE LOS MEDIDORES DEL SMEC	23
3. INFORME PARA LOS ÚLTIMOS 12 MESES	29
3.1. PRECIO DEL COMBUSTIBLE	29
3.2. COSTO MARGINAL.....	29
3.3. DEMANDA MÁXIMA DE ENERGÍA	30
3.4. CONSUMO PROMEDIO DIARIO	30
3.5. DEMANDA MÁXIMA DEL SISTEMA.....	31
3.6. PÉRDIDAS DE TRANSMISIÓN	31
3.7. FACTOR DE CARGA DEL SISTEMA	32
4. INDICADORES DE DISPONIBILIDAD NOVIEMBRE 2020	33
5. DATOS HISTÓRICOS	43

1. INTRODUCCIÓN

En el presente Informe Mensual del Mercado Mayorista se presentan los registros de los principales indicadores del Mercado Mayorista de Electricidad correspondiente al mes de noviembre de 2020. Igualmente, se incluye el comportamiento general del mercado eléctrico considerando el desarrollo de algunos indicadores para el último año transcurrido y algunos datos históricos.

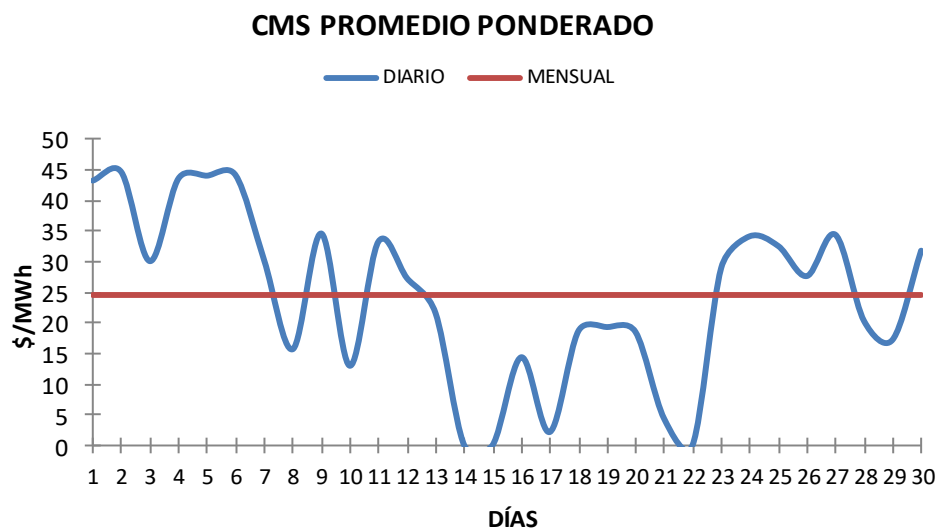
2. DATOS PARA EL MES DE NOVIEMBRE 2020

2.1. COSTO MARGINAL

Costo Marginal Promedio Ponderado

A continuación, se muestra el comportamiento del costo marginal del sistema para el mes de noviembre de 2020. El costo marginal promedio ponderado para el mes referido fue de B/. 24.46 MWh, alcanzando su máximo valor de B/. 44.52 MWh el día 2 de noviembre y el valor mínimo de B/.0.00 MWh, los días 14, 15 y 22 de noviembre.

A continuación, se muestra la gráfica y un cuadro resumen del comportamiento del costo marginal diario, hora a hora, para el mes de noviembre de 2020.

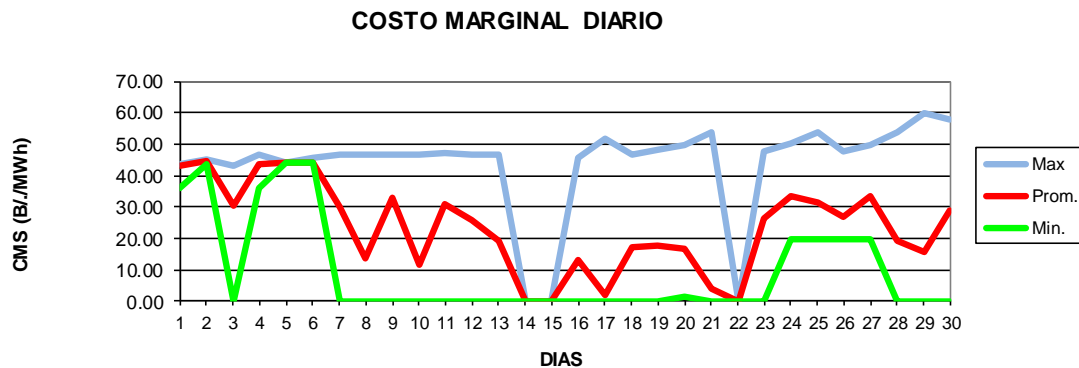


CUADRO RESUMEN SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL COSTO MARGINAL																														
nov-20																														
Dia/hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Max	Prom.	Min.			
1	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	35.72	43.73	43.73	35.72	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.06	35.72			
2	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	43.73	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.91	44.46	43.73			
3	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	43.11	43.11	43.11	43.11	0.00	0.00	0.00	0.00	43.11	0.00	43.11	43.11	43.11	43.11	43.11	43.11	43.11	43.11	43.11	30.14	0.00			
4	43.11	43.11	43.11	43.11	43.11	43.94	35.72	43.11	43.11	43.11	43.11	43.11	43.11	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	45.84	46.78	43.94	43.94	46.78	43.41	35.72		
5	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94		
6	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94		
7	36.22	36.22	36.22	36.22	36.22	36.22	36.22	36.22	36.22	0.00	46.66	46.66	36.22	0.00	0.00	0.00	0.00	36.22	0.00	46.66	46.66	45.63	45.63	45.63	0.00	46.66	30.08	0.00		
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	13.61	0.00			
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.20	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	33.03	0.00			
10	46.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	11.66	0.00			
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	31.09	0.00			
12	36.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	25.57	0.00			
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.63	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	46.66	19.27	0.00			
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	0.00	0.00	45.63	0.00	0.00	0.00	0.00	36.49	0.00	45.63	12.93	0.00	
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.89	0.00	51.89	2.16	0.00
18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.63	0.00	0.00	45.63	45.63	45.63	45.63	0.00	46.78	46.78	45.63	45.63	46.78	46.78	45.63	46.78	0.00	46.78	17.25	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	46.04	45.63	47.53	46.78	48.36	1.43	46.31	1.43	36.49	1.43	45.73	1.43	45.73	1.43	48.36	17.61	0.00	0.00	
20	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	46.02	46.78	46.78	48.86	48.86	46.78	1.43	1.43	46.78	49.89	1.43	1.43	1.43	1.43	49.89	1.43	49.89	16.82	1.43	0.00	
21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.83	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	4.20	0.00	0.00	
22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	47.84	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	47.19	45.98	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	47.84	26.12	0.00	0.00	
24	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	19.85	48.48	19.85	45.63	45.63	50.19	19.85	19.85	50.19	33.37	19.85	0.00	0.00	
25	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	46.59	46.59	46.59	46.59	54.00	45.63	45.63	45.63	47.49	19.85	19.85	19.85	36.49	36.49	19.85	19.85	54.00	31.49	19.85	0.00	
26	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	36.49	36.49	36.49	36.49	36.49	36.49	36.49	19.85	46.44	47.56	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	47.56	26.97	19.85	0.00	
27	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	19.85	49.84	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	46.59	46.20	45.63	45.63	45.63	45.63	19.85	19.85	19.85	19.85	49.84	33.18	19.85	0.00	
28	36.49	36.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.94	0.00	0.00	0.00	48.56	0.00	46.78	45.89	45.98	46.82	46.24	53.95	53.95	19.21	0.00	0.00	
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.71	45.59	53.99	0.00	0.00	36.49	36.49	47.85	45.59	53.99	0.00	59.71	15.82	0.00	0.00		
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.78	57.58	57.58	57.58	57.58	57.58	46.41	57.58	57.58	57.58	46.78	45.75	46.00	0.00	57.58	28.85	0.00	0.00	0.00	
Max	46.66	43.94	43.94	43.94	43.94	43.94	46.20	46.66	49.84	47.84	57.58	57.58	59.71	57.58	57.58	48.56	57.58	57.58	57.58	57.58	47.85	50.19	53.99	53.95	59.71	44.46	43.94	0.00	0.00	
Prom.	16.31	13.54	12.33	12.33	12.33	12.35	12.15	14.21	17.56	21.78	27.27	29.06	30.71	29.58	32.40	32.21	27.63	21.48	36.46	34.38	30.54	29.82	33.20	19.83	43.75	23.31	9.46	0.00	0.00	
Min	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Con relación al cuadro anterior podemos señalar que el valor máximo del costo marginal del sistema fue de B/. 59.71 MWh y se presentó el día 29 de noviembre. El valor mínimo fue de B/. 0.0 MWh y se presentó los días 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 28, 29 y 30 de noviembre.

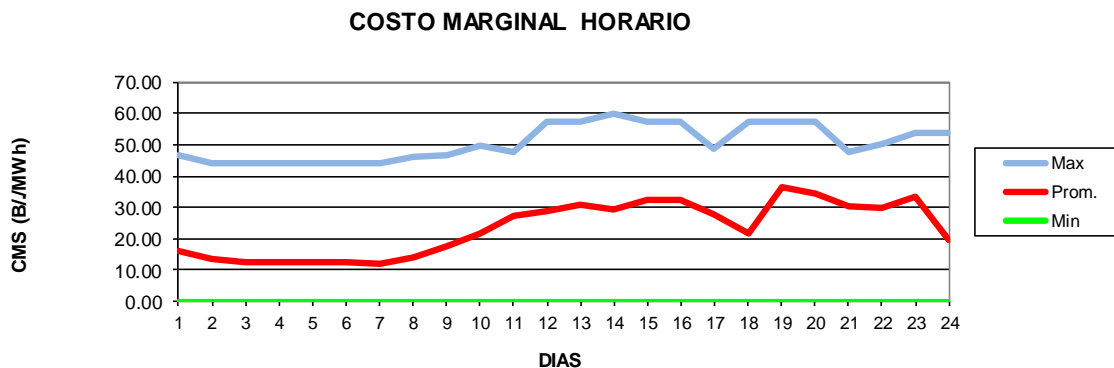
Costo Marginal Diario

La siguiente gráfica muestra los valores máximos, promedios y mínimos del costo marginal diario del sistema para cada uno de los días del mes de noviembre de 2020.



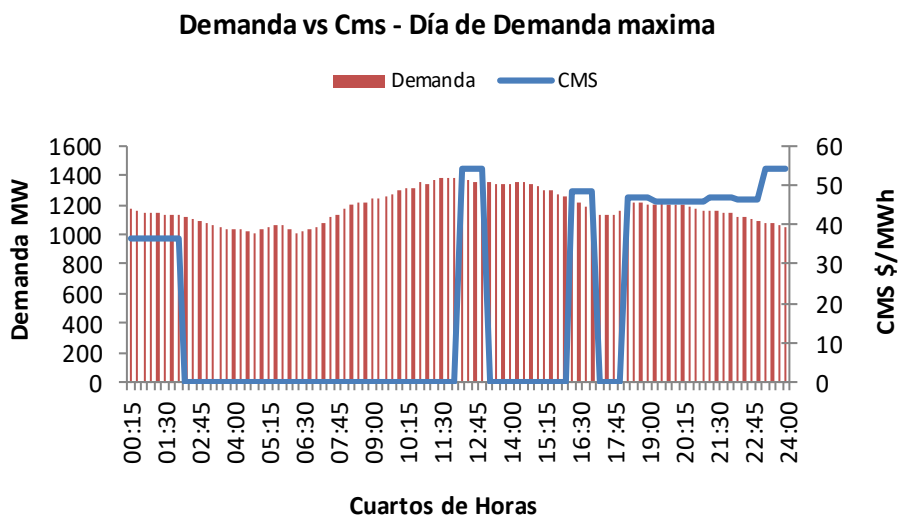
Costo Marginal Horario

La siguiente gráfica muestra el comportamiento, para cada una de las 24 horas del día de los valores máximos, promedios y mínimos, correspondiente al mes de noviembre de 2020.



Costo Marginal vs Curva de Carga del Sistema

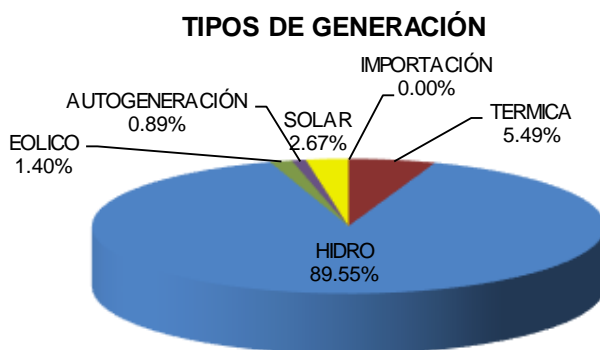
La siguiente gráfica muestra la comparación del comportamiento del costo marginal del sistema y la curva de carga del sistema para el día 24 de noviembre, día de la demanda máxima de potencia del mes.



2.2. GENERACIÓN, CONSUMO Y PÉRDIDAS

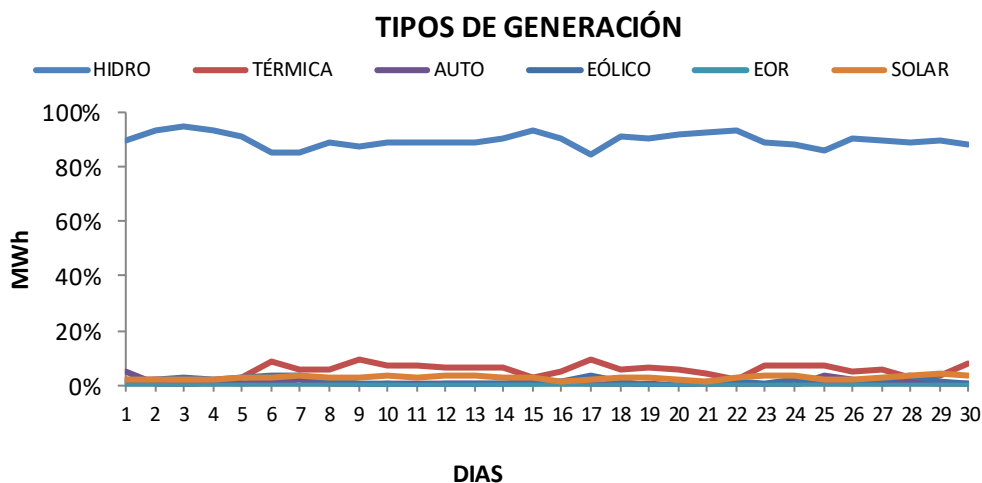
2.2.1. Generación

Para el mes de noviembre de 2020 la generación total fue de 871,814.38 MWh, de la cual el 5.49% fue aportada por las plantas térmicas, el 89.55% correspondió a las plantas hidráulicas, el 1.40% fue aportada por las plantas eólicas, el 0.89% a la autogeneración, el 2.67% por plantas solares y 0.00% aporte de Centroamérica.



2.2.2. Porcentaje de Generación Mensual

La gráfica muestra el comportamiento de la generación del sistema para el mes de noviembre de 2020, mostrando el porcentaje del aporte de las unidades hidráulicas, unidades térmicas, unidades eólicas, autogeneración, solar y la importación de Centroamérica.

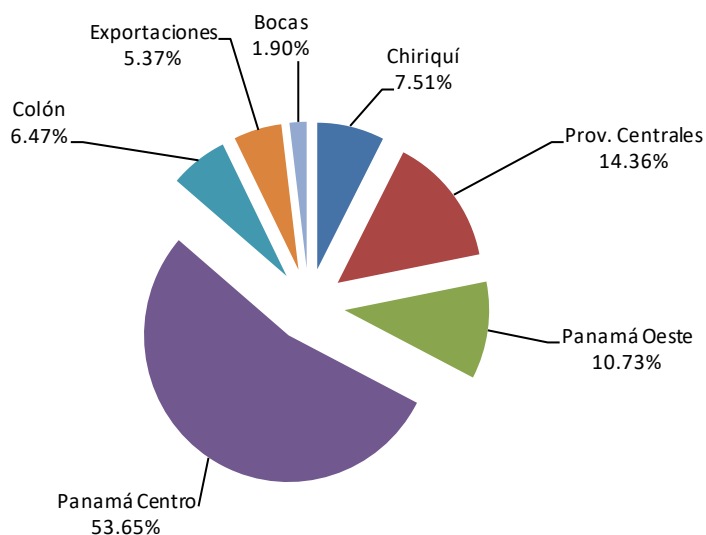


2.2.3 Consumo

Consumo de Energía por Región

La ciudad de Panamá representa el 53.65% del consumo del sistema; la gráfica muestra como consumo las exportaciones de energía del sistema panameño hacia Centroamérica.

Consumo de Energía por Región



Generación, Consumo y Demanda Máxima por Empresa

Los siguientes cuadros muestran la generación, el consumo y demanda máxima de cada Participante para el mes de noviembre de 2020.

DISTRIBUIDORAS	CONSUMO	
	MWh	
EDECHI	68,893.51	
EDEMET	313,005.39	
ENSA	257,261.02	

DISTRIBUIDORAS	DEMANDA MÁXIMA	
	MW	
EDECHI	148.826	
EDEMET	688.883	
ENSA	562.897	

GENERACION	
EMPRESA	MW
ACP	55.63
ACPGEN	35551.85
AES_EDM	0.00
AES_HIDRO	189575.73
AES_NC1	2469.68
AES-CHANG	77718.22
ALT_HIDRO	54042.47
ALT_IDB	0.00
ALTOVALLE	9796.51
ANSA	35.11
CALDERA	10333.01
C-ELETA	181.00
CelsiaBLM	0.00
CelsiaBON	13232.60
CelsiaCENT	0.00
CORPISTMO	6648.19
CSOLAR	125.77
DACONANSOL	24.29
DESHIDCORP	2212.56
DSOLAR10	951.19
EGEISTMO	4072.46
EGESA	147.96
EGROOVE	42.63
EISA	16318.10
EMN_B1	2044.95
EMN_B2	2154.74
EMN_BS	190.41
ENELSOLAR_A	5010.68
ENELSOLAR_B	734.03
ENERGYST	0.00
ESEPSA	11301.61
FORTUNA	153459.78
FOUNTAIN	30209.20
FSOLAR2	656.04
GANA	4878.40
GENA_A	0.00
GENISA	18929.41
GENPED	11261.42
GSOLAR	0.00
HBOQUERON	3123.13
HBTOTUMA	383.29
HCAISAN	26316.54
HIDRO	1318.02
HPIEDRA	12250.91
HTERIBE	13147.21
HYDROPOWER	5617.38
IBERICA_HIDRO	1864.58
IBERICA_SOLAR	55.57
IDEALPMA	72046.78
JINRO	89.96
KANAN	555.94
LLSSOLAR	1139.61
MELO	283.73
MINERACONS	0.00
MINERAPMA	7459.34
PANAM	3955.58
PANASOLAR	1061.72
P-ANCHO	1681.98
PEDREGAL	269.57
PERLANORT	5782.66
PERLASUR	5764.31
PHOTODEV	862.19
PHOTOINVC	933.32
PSOLAR2	2037.53
PSZ1_H	0.00
PSZ1_S99	968.00
RCHICO	7210.38
SAZUEROVEN	1286.06
SCOCLEVEN	1175.23
SFRAN_P1	2305.37
SFRAN_P2	4705.46
SLORENZO	3583.34
SOLARDEVEL	458.75
SPMAVEN	1184.95
TECNISOL1	1070.44
TECNISOL2	1119.47
TECNISOL3	1038.54
TECNISOL4	1073.86
TROPITER	0.00
UCETESA	0.00
UEP2_III	1660.36
UEP2_MII	927.73
UEP2_NCII	2982.35
UEP2_PBII	1442.62
UEP2_RVII	2697.01
URBALIA	2558.00

CONSUMO	
EMPRESA	MWh
ACP	9,592.04
ACPGEN	0.00
AES_EDM	0.00
AES_HIDRO	111.20
AES_NC1	0.00
AES-CHANG	40.83
ALT_HIDRO	0.00
ALT_IDB	0.00
ALTOVALLE	0.09
ANSA	0.00
CALDERA	1.84
C-ELETA	0.00
CelsiaBLM	714.11
CelsiaBON	0.00
CelsiaCENT	219.01
CORPISTMO	0.01
CSOLAR	0.00
DACONANSOL	0.00
DESHIDCORP	5.68
DSOLAR10	0.00
EGEISTMO	2.95
EGESA	0.00
EGROOVE	0.00
EISA	2.03
EMN_B1	0.00
EMN_B2	0.00
EMN_BS	0.00
ENELSOLAR_A	29.28
ENELSOLAR_B	0.00
ENERGYST	0.00
ESEPSA	0.00
FORTUNA	1.72
FOUNTAIN	8.59
FSOLAR2	0.00
GANA	1,299.97
GENA_A	8.89
GENISA	0.17
GENPED	0.09
GSOLAR	0.00
HBOQUERON	0.12
HBTOTUMA	0.00
HCAISAN	4.01
HIDRO	0.00
HPIEDRA	0.09
HTERIBE	0.91
HYDROPOWER	0.06
IBERICA_HIDRO	0.00
IBERICA_SOLAR	0.00
IDEALPMA	6.00
JINRO	256.01
KANAN	0.00
LLSSOLAR	0.00
MELO	0.00
MINERACONS	0.00
MINERAPMA	8,399.37
PANAM	210.61
PANASOLAR	9.92
P-ANCHO	0.00
PEDREGAL	108.30
PERLANORT	0.48
PERLASUR	0.43
PHOTODEV	4.08
PHOTOINVC	4.80
PSOLAR2	0.00
PSZ1_H	0.00
PSZ1_S99	0.00
RCHICO	0.07
SAZUEROVEN	0.00
SCOCLEVEN	0.00
SFRAN_P1	0.00
SFRAN_P2	0.00
SLORENZO	0.00
SOLARDEVEL	0.00
SPMAVEN	0.00
TECNISOL1	0.00
TECNISOL2	0.00
TECNISOL3	0.00
TECNISOL4	0.00
TROPITER	0.00
UCETESA	0.00
UEP2_III	189.23
UEP2_MII	41.51
UEP2_NCII	130.35
UEP2_PBII	76.96
UEP2_RVII	87.51
URBALIA	0.00

GRANDES CLIENTES POT Y ENERGIA	DEMANDA MÁXIMA MW
ARGOS	7.264
AVIPAC	0.151
CEMEX	4.520
CEMINTER	1.092
CONTRAL	0.778
CSS	2.710
EEUA	1.234
GMILLS	1.164
S99_ALBRO	0.340
S99_BGOLF	0.287
S99_CHITRE	0.253
S99_COLZK	0.282
S99_COSTAE	0.260
S99_DONA	0.266
S99_FARO	0.197
S99_PENON	0.246
S99_PORTO	0.334
S99_PTAPAC	0.315
S99_PZACAR	0.220
S99_PZAIT	0.235
S99_PZATOC	0.280
S99_SANFCO	0.315
S99_SANTI	0.236
S99_TMIJER	0.324
S99_VPORR	0.280
SUNSTAR	0.692
VH_CIA	0.310

GRANDES CLIENTES	CONSUMO MWh
ACETIOX	1,328.81
ACMARR97	114.66
AGCEDICAR	163.86
AGDAVID	185.96
AGPLANTAC	148.61
AGROND	204.02
AHUFEER85	63.45
ALICAPEDI	96.32
ALICAPPLAN	419.67
ALMACENAJE	35.40
AMPASA	3.79
ANCLASM1	59.49
ANCLASM2	29.98
ANCON_ENT	211.70
ARCAT	128.76
ARCEALIANZ	1.96
ARCEAV_P	306.08
ARCELAMESA	47.26
ARCENEV60	75.85
ARCEPERU33	23.02
ARCEDIAL	710.29
ARGOS	1,718.00
ARGOSTOC	34.53
ASAMPPOOR	116.85
ASSASCO	70.28
ATRIO1	87.84
AVIPAC	69.28
AVIPACVAC	85.63
BGRALCO64	316.25
BICSA	195.93
BIPEDISON	177.64
BNP12OCT	47.82
BNPIMPR	29.05
BNPMAATRIZ	132.68
BNPRESNAC	33.26
BNPTRAN	146.89
BONLACBG	557.09
BPARK	1,181.46
BNSDSOAM	129.61
BNSTOR	178.65
BWESD	64.76
C_CONT	95.50
C_GLAY	60.63
C_HPMA	159.13
C_SHERAT	144.64
C_SOLLOY	96.00
CABLENDA	942.39
CADASAGC	426.09
CARCOCLE	1,002.78
CASCHITRE	45.40
CASCOLE	57.04
CCEBREGO	33.33
CCONTAIN13	876.01
CCONTAIN2	0.00
CCROWNHRAD	90.31
CDLESABER	262.62
CEDFIRO	188.61
CEDISADAV	56.37
CEMEY	1,700.13
CEMEXIDIAZ	58.84
CEMINTER	399.74
CEMINTER2	215.84
CGOLF	21.88
CHSF	484.61
CINEANCLAS	6.17
CINEMMALL	53.28
CINEPAND	7.37
CINEPDR	52.58
CINEPMP35	63.64
CINEPSOH81	10.83
CINEPWES4	58.31
CLARO	219.48
CMATIM	41.18
CMPT	140.19
CMPT2	246.86
CNAL	1,927.69
CONDIA12OC	665.47
CONTRAL	176.35
COPAVILU	28.24
CORUNA13	45.85
CPBEN31	72.21
CROWNPPMA	106.19
CSS	1,515.60
CUION20	205.10
CWAGUAS	75.39
CWBAL	210.67
CWCOLON	96.26
CWDIVADO	94.79
CWDRORADO	150.20
CWEXF	62.61
CWHOPA	248.56
CWHOPB	216.85
CWJFRA1	223.51
CWJFRA2	352.92
CWRABAIO	187.74
CWSANFCO	132.80
CWSCLARA	180.93
DAVIENDA	64.96
DECAMERON	535.60
DELMONTE	157.50
DELYRBYTA	51.27
DICARIO3	202.34
DIGIPMA	197.02
DILIDO	0.00
DOIT12OC	37.02
DOIT18L	42.78
DOITBGL	37.71

GRANDES CLIENTES	CONSUMO MWh
DOITCENT	68.26
DOITCHI	50.53
DOITDAV80	35.36
DOITDOR	92.87
DOITLDON	53.01
DOITLPUJ	76.91
DOITLUE	49.90
DOITVZAI	39.72
DOITWES	37.26
EBELL	220.73
ECSA	274.13
EDIF3M	647.26
EUUA	577.09
ENSACV	48.31
EUBP	1,218.96
EVOLTOW	77.20
F_BIN90	106.76
F_CARIBE	89.60
F_CHITRE	69.37
F_CHORRE	112.76
F_MILLER	81.64
F_PNOME	59.91
F_STGO	67.41
F_VLIGRE	105.43
F_ZAITA	56.68
FA12OC96	125.76
FA1CEDI69	82.00
FA1WESM89	55.89
FAZCEDI64	75.58
FAZWESM91	69.86
FA3CEDI70	23.50
FA4CEDI73	62.71
FA5OCA21	59.66
FA5CEDI85	88.05
FAABRM42	133.27
FA8COL74	87.65
FACT9792	142.57
FACT855	39.77
FACHIF01	83.23
FACVER57	42.16
FADAVPT75	144.20
FALANDE02	61.89
FALPUE84	78.27
FADP1LA14	58.05
FADP2LA88	21.42
FAPMES4	42.92
FARACVAC	127.36
FASANTB81	90.64
FATMUJER3	74.94
FAVLUC26	56.96
FC_AGDCCE	66.96
FC_BOLERA	94.24
FC_CABIMIA	61.38
FC_DORADO	119.29
FC_FUERTE	57.19
FC_GRANET	134.44
FC_HINTER2	40.45
FC_INTERN1	40.45
FC_LADONA	131.40
FC_LANDES	156.09
FC_PUEBLO	113.31
FC_PZATOC	97.71
FCARRIAZO	177.94
FCC	44.65
FEDUDOR	228.81
FEDUMB	265.38
FETV	254.04
FGALERIA	0.00
FINCENT	109.51
FLANM41	106.48
FMOTTA	125.58
FMPLAZ60	156.57
FMPAR28	96.84
GAMBDA	166.53
GLION	128.19
GMILLS	388.94
GPH_DORABK	61.46
GPH_DORLAN	56.54
GPH_SAKSDO	63.64
GPH_SAKSGO	26.31
GPH_SAKSLP	41.34
GPH_SAKSMM	69.38
GPH_SAKSSM	39.73
GRANDTOWER	119.09
GSK_IDIAZ	345.12
GTOWER	326.31
HAREGLUJO	41.32
HARISTMO	268.45
HBUENAV	123.75
HCARIBE	139.50
HCCATR72	99.97
HCONT	56.59
HCOLRITY	121.14
HCRWNETOC	71.03
HINNIN	77.27
HINNEX67	59.69
HIPICA	637.35
HITALIANA	65.79
HIMELIA	25.69
HOSPNAAC	362.30
HPALACIOS	249.90
HPANAMA	0.00
HPBLANCA	392.66
HPBONITA	294.75
HPPACIFICA	546.82
HPROPERT	298.08
HRANTOC	70.72

GRANDES CLIENTES	CONSUMO MWh
HRIU	163.15
HSANFE20	114.03
HSDIAMOND	107.66
HSMARIA	176.04
HSLCOP	56.74
HUNGSHENG	47.85
HWESTINCE	72.62
HWYND_AB	276.71
HYATTPLACE	16.77
ICEGAMING	169.67
INDAGUAD	96.53
INDALANI	187.46
INDASA	199.01
INDESPIN	101.81
INDOFIC	48.09
INTOC	82.71
INVMEREG	46.39
IPEL	992.79
IRONTOWER	361.56
ISTORAGE	56.65
JERUSALEM	183.27
JPIRADO	523.62
JUMBO	162.15
JUMBOCH	76.14
KFCBETANIA	43.01
KFCENTEN	52.16
KFCCHITRE	20.85
KFCMANANT	27.99
KFCMILLAS	28.92
KFCSTGO	32.86
KNETWORKS	395.41
LAPRENSA	146.62
LAVERY96	184.05
LEMERID	103.92
LONDONREG	168.52
LUNAB	134.51
MACELLO	679.18
MACIHR	407.81
MAESTIC	1,099.93
MANZANILLO	4,909.95
MARRAL43	255.52
MARRIOTT	117.86
MAVSCARGA	16.55
MAVSCLECT	121.27
MAVZSL1	155.23
MAZUL	295.84
MBGOLF92	182.66
MC_ARRCAC	35.56
MC_ARRCHC	42.13
MCAL143	131.54
MCAL1703	51.82
MCALID42	137.95
MCCHITRE6	171.56
MCOR012	234.03
MCSUR88	271.17
MEDI2OC	283.82
MEDICIAN	116.10
MEDIPAN	209.76
MESAD	129.26
MESAMALL	348.35
MELOCOCEN	94.48
MELOEA	558.24
MELOMM	771.32
MELOOFLON	27.06
MELORA	186.98
MELOSC	347.91
METALPAN	158.79
METROSMAY	2,063.34
METROAND	1,538.36
METROHOTEL	46.59
MIRAMAR	212.69
MMALL31	266.63
MNHOJEL	80.41
MNYOCT17	156.76
MOLPASA	191.79
MOTBODEGA2	65.56
MOTDISPLAY	58.84
MPPRIGOS7	125.15
MPLAZA	646.74
MPMEB3	197.95
MPOLIS	777.03
MSANM	511.93
MSGO26	202.80
MSPELL	102.85
MSYANA	194.94
MTOCSS	321.08
NEPSUR	65.91
NESTLELOMA	25.97
NESTLENATA	708.65
NESTLEVLIA	215.80
NIELSPED	50.36
NIKOBAL	45.76
NIKOSSE	57.06
NIKODORADO	56.36
NIKOPBLOS	41.94
NIKOPME	26.02
NIKORABAIO	23.08
NIKOTER	22.05
OASITROP	89.87
OCEANIA	322.77
OCEANTWO	47.86
OPENBLUE1	68.18
HPBLANCA2	220.12
ORONORTE	262.17
HPPACIFICA2	128.01
PASCUAL	254.36
PCLUB12OCT	5.07

GRANDES CLIENTES	CONSUMO MWh
PCLUBVAR	13.33
PECCOLA06	315.62
PECCOLA51	488.68
PECCOLA63	97.55
PEFFFOODS	130.50
PETTFEMA	164.91
PETPMA	88.94
PETROHELIO	371.43
PFOOTCSO	76.73
PFOOTCEN	29.94
PFOOTMALL	22.64
PFOOTLIB1	16.35
PFOOTLIB2	17.36
PGENERALES	337.95
PHACQUAI	58.78
PHCECCLUB	59.53
PHOREAM	125.08
PHGLOB78	102.36
PHMMALL	152.58
PHIPANAMAR	75.49
PHIPARL	49.98
PHREGALIA	49.60
PHTOC71	1,686.49
PHVITRIBS	63.55
PHYLUB	67.34
PISOL3	58.09
PLASTIG25	322.07
PMAR1	30.92
POTMEN	2,188.52
PRICEGOLF	310.74
PRICEVERD	276.35
PRICEMPARK	320.26
PRICEOADM	30.61
PRICESANT	220.08
PRICEVABR	266.07
PRICEVLAF	260.87
PRICASA	48.75
PRICINDGAR	111.74
PRIDHIELO	389.25
PROLACA	169.08
PROLIXSA	81.15
PROMARINA	32.41
PROMDOR	114.88
PROMGTOWER	191.40
PROSERV97	95.24
PSANINTERM	2,296.45
PTPCAZUL	148.56
PTPGL	1,370.22
PTPPSA	2,395.35
PTPPSB	2,136.89
PURISSIMA	35.46
RAMADA	17.42
REDEPROSA	185.87
RETES	1,009.71
REY12OCT	140.30
REY24OC	176.81
REYALDOS	144.26
REYBOLF	140.68
REYCALEE3	125.00
REYCALESO	239.29
REYCALE7	75.15
REYCEDIMS	103.26
REYCENTEN	225.47
REYCESTE	252.99
REYCHANIS	117.10
REYCHORRE	141.68
REYCORONA	75.49
REYVERDE	179.83
REYDAVID	122.13
REYDORADO	111.82
REYEFFIVE	99.39
REYNILLAS	123.89
REYNPCAB	52.85
REYNPVCAR	43.87
REYPARRAI	113.38
REYPAEODAB	214.49
REYPM	62.85
REYPVALLE	59.92
REYSABANA	147.28
REYSAMIA	104.47
REYSTGO	158.26
REYVALEGRE	132.66
REYVERSAL	171.97
REYVESPANA	167.31
REYVLUCRE	129.01
RODOE	177.22
ROMBOLVAR	55.33
ROMBUGABA	117.12
ROMBOLEG	100.65
ROMLABRIV	84.42
ROMPAVID	108.93
ROMPTOAM	45.99
ROMSANTI8	146.79
ROMCRIST	45.30
RSPAZLA	211.42
RSBGOLF	301.22
RSBVISTA	301.78
RSCETE	367.35
RSCITRE	71.92
RSCORONA	48.26
RSHOWARD	83.42
RSMARKET	210.76
RSPBLUE2	222.81
RSPITA	1,068.87
RSTRANS	682.82
S99_ALBRO	196.45
S99_ANDES	180.71

GRANDES CLIENTES	CONSUMO MWh
S99_ANDESM	170.64
S99_ARRAJ	143.39
S99_BGOLF	144.91
S99_BGOLFA	172.14
S99_CABIMA	225.60
S99_CENCAL	79.30
S99_CHITRE	117.53
S99_COCCO	184.46
S99_COL2X	133.77
S99_COLMAR	49.73
S99_CONDA	129.51
S99_CORON	109.36
S99_COSTAE	153.33
S99_DONA	154.38
S99_DORADO	144.22
S99_FARO	98.42
S99_MANAN	174.92
S99_MSONA	85.60
S99_ODGCHO	143.69
S99_PENON	110.32
S99_PORTO	171.92
S99_PTADAC	183.05
S99_PTOSCO	165.71
S99_PUEBLO	197.24
S99_PZACAR	83.82
S99_PZATC	115.59
S99_PZATOC	155.41
S99_RHATO	165.19
S99_RMAR	394.93
S99_SABANA	130.01
S99_SANFCO	143.05
S99_SANTI	122.51
S99_TMUER	196.69
S99_VACAM	119.45
S99_VHERM	93.50
S99_VLUCRE	165.90
S99_VPORR	132.62
S99_VZATA	228.45
SCARIB	82.34
SCARCHITRE	110.46
SCARCLAN	109.89
SCARPALE	86.12
SCARPM	95.76
SCARTABLAS	101.34
SCARTSAN	83.55
SCARVALG	155.95
SERCOTEL	0.00
SERVICAR	152.46
SFAMILIA	47.26
SHELTER	95.94
SMARIABD	108.62
SORTIS	568.15
SORTIS3	144.00
SUNSTAR	336.49
SUPERDELIX	164.37
SYPMA	151.67
TAIO_ABR	95.25
TAIO_TEC	57.64

GRAN CLIENTES SOLO ENERGÍA	DMG MW
acetiox	2.551
ahuefer85	0.160
alicapcedi	0.202
alicapplan	1.047
alimacnaje	0.105
arcata	0.331
arceavpas	1.113
arcelamesa92	0.190
ArceNev60	0.333
ArcePeru33	0.114
arceradial43	1.740
argostoc	0.159
asamcpdor	0.409
ATRIO1	0.317
AVIPACVAC	0.266
bgralco64	1.214
bonlacbg	1.006
BPARK	3.016
cablenda	1.495
cablenda_12oct	1.192
cadasa	1.094
carroc74	2.081
casamat	0.188
CCONTAIN13	3.026
ccontain2	0.000
ccrownhrad	0.174
ceclub	0.192
cemexjdiaz	0.269
ceminter2	1.060
cgolf	0.067
chsf	0.964
cinepandes	0.035
cinepdor	0.268
cinepmmall	0.246
cinepmp35	0.266
cinepsoh81	0.044
cinepwe54	0.253
cirsa_bingo90	0.201
cirsa_caribe	0.171
cirsa_chitre	0.141
cirsa_chorrera	0.233
cirsa_marafion	0.157
cirsa_stgo	0.183
cirsa_valagre	0.177
claro	0.336
clubunion	0.541
cnacional	3.849
cocacola_01	1.566
cocacola_02	1.452
cocacola_3	0.225
copvlu	0.149
corufla13	0.268
cpbcen31	0.233
C_CONT	0.187
crown_guay	0.139
crown_sherat	0.339
crown_solly	0.187
HCROWNETOC	0.208
cwagua	0.141
cwbal	0.362
cwcolon	0.180
cwdauid	0.169
cwdorado	0.238
cwexp	0.135
cwhow1	0.482
cwhow2	0.406
cwifra1	0.364
cwifra2	0.534
cwrabajo	0.293
cwsclara	0.293
cwsfran	0.245
davienda	0.334
decameron	1.093
delimonte	0.608
dicari03	0.523
digicel	0.347
doit12oc	0.153
doitalb	0.221
doitbgol	0.196
doitcent	0.248
doitcbit	0.204
doitdav80	0.177
doitdor	0.400
doitdon	0.218
doitpue	0.298
doittoc	0.213
doitvzai	0.202
doitwest	0.161
eatocumen	0.178
ebell	0.395
EDIF3M	1.430
elektra_cv	0.184
empaques	0.917
eubp	2.092

GRAN CLIENTES SOLO ENERGÍA	DMG MW
f_zaita	0.093
fa12oc96	0.334
fa1cedi69	0.189
fa1wesm89	0.156
fa2cedi64	0.161
fa2wesm91	0.186
fa3cedi70	0.091
fa4cedi73	0.197
fa50ca21	0.183
fa5cedi85	0.232
faabrm42	0.317
fabgol74	0.242
facent92	0.361
facest85	0.107
fachipc91	0.189
facverd57	0.120
fadaapl75	0.363
falande02	0.169
falpuab94	0.183
ANCON_ENT	0.396
fao1la14	0.227
fao2la88	0.114
fapme54	0.121
fasantb81	0.251
fatumer63	0.186
faviuc26	0.144
fc_bolera	0.169
fc_cabima	0.118
fc_dorado	0.238
fc_fuerte	0.116
fc_granest	0.231
fc_ladona	0.224
fc_landes	0.258
fc_pueblo	0.195
fc_pzotoc	0.202
fcarrizo	0.392
fcc_valdeza	0.490
fcentro	0.303
feddorado	0.521
fedmilla8	0.569
fielv	0.713
finpark	0.461
FMOTTA	0.378
fmlaz40	0.543
goldenlion	0.247
gph_dorlan	0.241
gph_sakip	0.206
GPH_SAKSMM	0.360
gph_saksdo	0.537
gph_sakssm	0.146
gsk_jdiaz	0.714
gtower	1.047
PROMGTOWER	0.365
haristmo	0.828
hbestw	0.165
hbristolbv	0.342
hbuenav	0.317
hcourty00	0.229
hhinnox67	0.230
hioleameg	0.356
HIPICA	1.304
hitalliana	0.274
HPROPERT	0.489
hmelia	0.068
HOSPINAC	0.717
hospitalPP1_b	0.444
hospitalPP2_b	0.531
HCARIBE	0.354
hramada	0.056
hriantoc	0.151
hsanf20	0.364
hsantam	0.330
hsdiamond	0.202
hungsheng	0.163
hwyndham	0.569
indasa	0.707
indlofic	0.134
invmerreg	0.120
ipel	1.802
istorage	0.151
jprado	1.106
jumbo	0.394
jumboch	0.181
kfcenten	0.145
kfmafanitas	0.091
kfcmilla8	0.118
lavery96	0.592
LONDONREG	0.783
lunab_dtz	0.278
macello	1.845
majestic	0.332
manzanillo_3	1.348
manzanillo_4	12.479
marraj43	0.669

GRAN CLIENTES SOLO ENERGÍA	DMG MW
marriott	0.230
mayscarga	0.099
MAYSSELECT	0.622
mazul	0.589
mbgol92	0.403
mcal42	0.303
mcali03	0.191
mcali43	0.507
mchitre86	0.482
mcoro12	0.566
mcsur88	0.755
med12oc	0.720
medcban	0.196
medipan	0.455
MEGAMALL	1.565
mlococen	0.203
meleoa	1.664
melomm	1.914
meloofbon	0.114
melora	0.434
melosc	1.306
METALPAN	0.613
METROSAMAY	12.398
METROAND	16.606
MAYSZL1	0.975
mmali31	0.637
mmdhotel	0.197
mntoc17	0.374
molpasa	0.387
motbodega2	0.259
motdisplay	0.359
mpfrigo57	0.275
mpme83	0.499
MPOLIS	1.291
mpoll242	0.234
msgo26	0.530
msmgto35	1.156
MTSANA	0.610
mtoc55	0.704
nestle_loma	0.063
nestle_nata	1.375
nestle_psur	0.219
nestle_villa	0.490
nielisped	0.208
nikodorado	0.146
nikopbls	0.154
nikorabajo	0.096
oasistrop	0.171
OCEANIA	1.004
oceantwo	0.234
openblue1	0.151
openblue2	0.393
parmigiana	0.512
parqmar	0.129
pascual	0.799
pclub12oct	0.041
pedffoods	0.274
pet_pma	0.338
pfotocen	0.168
plotomall	0.104
plotozib1	0.118
plotozib2	0.112
phacqua1	0.149
phdream	0.524
PHMMALL	0.565
MPLAZA	1.736
phpearl	0.241
phregalia	0.151
phvitri85	0.229
plastig25	0.997
premsa	0.464
pricebgolf	0.688
pricempark	0.733
priceoadm	0.103
pricevilaf	0.564
procarsa	0.379
procindcar	0.344
prodhielo	0.809
proluxa	0.252
proserv	0.194
psainter10	4.280
psainter13	6.703
psalib09	0.375
ptp_cgj	5.873
ptp_psb	9.179
ptpcazul	0.476
purisim19	0.149
redeprosa	0.492
RETEN	3.596
rey12oct	0.309
rey24dic	0.369
rey4altos	0.252
reybgolf	0.281
reycalle13	0.231

GRAN CLIENTES SOLO ENERGÍA	DMG MW
reycalle7	0.150
reycediM8	0.232
reycenten	0.443
reyeste	0.498
reychanis	0.235
reydorado	0.251
reylefevre	0.227
reymilla8	0.249
reympcab	0.128
reysabani	0.268
reysmaria	0.232
reysversal	0.409
reyylucre	0.255
rorocrist	0.197
rsaplaza	0.384
rsbgolf	0.582
rsbivista	0.562
rsceste	0.644
rsipita	2.521
rsttrans	1.377
s99_andes	0.357
s99_andes_mall	0.353
s99_arraj	0.272
s99_cabim	0.356
s99_cenca	0.173
s99_colma	0.146
s99_conda	0.255
s99_coron	0.258
s99_dorad	0.290
s99_elcoco	0.325
s99_mananitas	0.321
s99_mdepot	0.368
s99_ondgocho	0.312
s99_ptoes	0.347
s99_puebl	0.392
s99_rhato	0.329
s99_rmar	1.028
s99_sabanitas	0.285
s99_vacam	0.225
s99_villazaita	0.379
s99_vlucire	0.300
PROMDOR	0.554
servicar	0.397
sfamilia	0.125
shelter	0.260
smariabid	0.467
SORTIS	1.473
supcarnes	0.202
SYSPANAMA	0.275
POTMEN	3.278
tbelldor	0.128
tentower	0.169
thepoint	0.392
tmecdep	2.419
TOWNCENTER	2.811
toledano_chorrera	0.334
toledano_crisol	0.770
toledano_rana	2.685
torreprema	1.146
torres_alba	0.426
tubotec	1.104
tvncazol	0.225
TZANETATOS	0.835
uip	0.108
PETITEPMA	0.683
vh_des	0.144
vh_tec	0.092
vmerca	0.165
HWESTINCE	0.261
xacacia	0.531
xalbrook	0.299
xanclas	0.261
xarraijan	0.618
xbugaba	0.346
xcativa	0.325
xchang	0.123
XCHITRE	0.482
xchorrillo	0.218
xcrey	0.469
xdavid	0.334
xelcoco	0.531
xilago	0.320
xlastablas	0.228
xmrico	0.610
xoagua	0.609
xoficent	0.288
xpacora	0.281
xpnome	0.315
xpueblo	0.450
xsbanita	0.223
xstgo	0.219
xtransist	0.372
xtsantgo	0.348
xvalegre	0.398

GRAN CLIENTES SOLO ENERGÍA	DMG MW
acmarr197	0.215
agcedicar	0.365
agdauid	0.388
agplantac	0.288
anclasmall1	0.172
anclasmall2	0.240
arcealinza05	0.018
assaci50	0.371
bicsa	0.368
bipedison	1.882
bnp12oct	0.153
bnpimpr	0.092
BNPMATRIZ	0.585
bnpresnac	0.109
bnptran	0.401
brisaedeam	0.314
caschitre	0.089
casocle	0.119
cchebreo	0.107
cdelSaber	0.643
cedifrio	0.386
cedisadav	0.131
cineanclas	0.022
cmp1	0.283
cmp2	0.518
delyrbvta	0.110
evoltow	0.186
fan_pnome	0.116
faracvac	0.483
fc_agdce	0.113

GRAN CLIENTES SOLO ENERGÍA	DMG MW
fc_intern1	0.070
fc_intern2	0.070
FLAMAR	0.328
ICEGAMING	0.398
gph_dorabk	0.280
gph_saksgo	0.142
grandtower	0.277
hcentr72	0.179
HCONT	0.105
hcrownpma	0.215
hgamboá	0.307
hhgárdinn	0.154
hhinn	0.206
hmiramár	0.442
horonorte	0.593
HPALACIOS	0.752
hpblanca	0.836
hpbonita	0.665
hriu	0.395
hsoloy	0.108
hyattplace	0.047
indlaguad	0.217
indialanje	0.300
indiespino	0.230
IRONTOWER	0.721
JERUSALEM	0.595
kfcchitre	0.060
kfcstgo	0.134
KNETWORKS	0.685
lemeridien	0.182

GRAN CLIENTES SOLO ENERGÍA	DMG MW
machir	0.862
mc_arrcab	0.093
mc_arrchecen	0.101
nikobal	0.117
nikoc50	0.126
nikopme	0.101
nikoter	0.082
pclubvar	0.082
petrohielo	0.916
pfotoc50	0.305
phpanamar	0.140
phgtglobal	0.195
PHTOC71	3.129
phyclub	0.192
plso13	0.216
pricecverd	0.569
pricesant	0.472
priceviabr	0.547
prolaca	0.468
PROMARINA	0.352
reycalle50	0.432
reychorre	0.267
reycorona	0.146
reycverde	0.357
reydavid	0.257
reypymar	0.096
reyparraij	0.244
reypaseoAB	0.415
reypme	0.168
reypvalle	0.136

GRAN CLIENTES SOLO ENERGÍA	DMG MW
reystgo	0.367
reyvalegre	0.261
reyvespaña	0.275
rodeo	0.598
rombolivar	0.112
rombugaba	0.240
romdoleg	0.190
romlariv	0.192
rompdavid	0.266
romptoarm	0.107
romsmateo	0.313
rschitre	0.144
rscorona	0.111
rsmarket	0.397
rsplaza	0.402
scrag	0.191
scarchitre	0.262
scarcllan	0.245
scarpale	0.205
scarpme	0.236
scartablas	0.226
scarvalegre	0.360
superdelik	0.392
tajo_arr	0.200
tajo_tec	0.106
tajo_vac	0.194
TELECTOR	1.174
TIKAL	2.327
VIVUNIDOS	0.373

GRANDES CLIENTES	Demanda Máxima de Generación No Coincidente (MW)	Consumo MWh
NOVIEMBRE	312.855	117,791.83

Los siguientes grandes clientes presentaron su cuarto incumplimiento consecutivo: Rey MRP Vista Mar y Melia Panamá Canal.

Grandes Clientes		Incumplimiento Demanda Máxima																								
		2018			2019						2020															
		O c t u b r e	N o v i e m b r e	D i c i e m b r e	E n e r o	F e b r e r o	M a r z o	A b r i l	M a y o	J u n i o	J u l i o	A g o s t o	S e p t i e m b r e	O c t u b r e	N o v i e m b r e											
60	fcc_valdeza																	X	X	X	X	X	X			
61	gph_dorlan																		X							
62	gph_saklp																		X			X				
63	GPH_SAKSMM																		X		X		X			
64	gph_saksdo																		X		X	X				
65	gph_sakssm																		X		X	X				
66	hramada																		X							X
67	istorage																		X							
68	kfccenten																		X							
69	kfcmañanitas																		X	X	X	X	X	X	X	X
70	nestle_joma																		X	X						X
71	nikopblos																		X	X	X	X	X			
72	nikorabajo																		X		X	X	X	X		X
73	pclub12oct																		X	X	X	X	X	X	X	X
74	pfotocen																		X							
75	pfotomall																		X	X	X	X	X	X		
76	pfotozlib1																		X				X			
77	pfotozlib2																		X							
78	procarsa																		X	X	X		X			
79	tbelldor																		X							
80	tubotec																		X							
81	anclasmall1																		X	X	X	X	X			
82	cchebreo																		X		X		X			
83	cineanclas																		X	X	X	X	X	X	X	X
84	faracvac																		X	X	X	X				
85	fc_agdce																		X	X	X	X	X			
86	fc_intern1																		X	X	X	X	X	X	X	X
87	gph_dorabk																		X			X	X			
88	gph_saksgo																		X				X			
89	hyattplace																		X	X	X	X	X	X	X	X
90	kfcchitre																		X	X	X	X	X	X	X	X
91	kfcsgo																		X	X	X	X				
92	mc_arrchecen																		X	X	X	X	X			
93	nikobal																		X	X	X	X				
94	nikoc50																		X	X	X	X	X			
95	nikopme																		X	X	X	X	X			
96	nikoter																		X	X	X	X	X	X	X	X
97	rscorona																		X		X		X			
98	ceminter																		X							
99	argostoc																				X		X			
100	cinewe54																		X	X	X	X	X			
101	fc_la dona																		X	X	X	X	X			
102	kfcmill8																		X	X	X	X	X	X		
103	sercotel																		X	X	X					
104	cinepandes																			X	X	X	X	X	X	X
105	cinepdor																			X	X	X	X			
106	crown_sherat																			X	X	X	X			
107	HCROWNETOC																			X	X	X	X			
108	hieloameg																		X	X	X					
109	indasa																		X							
110	torrepma																				X					
111	bnpimpr																					X	X	X		X
112	LUNAB																					X				
113	nikodorado																					X	X			
114	hmelia																					X	X	X	X	X
115	majestic																					X	X			
116	hsoloy																					X				
117	mayscarga																						X	X	X	X
118	facest85																							X		



Informe Mensual del Mercado de noviembre de 2020

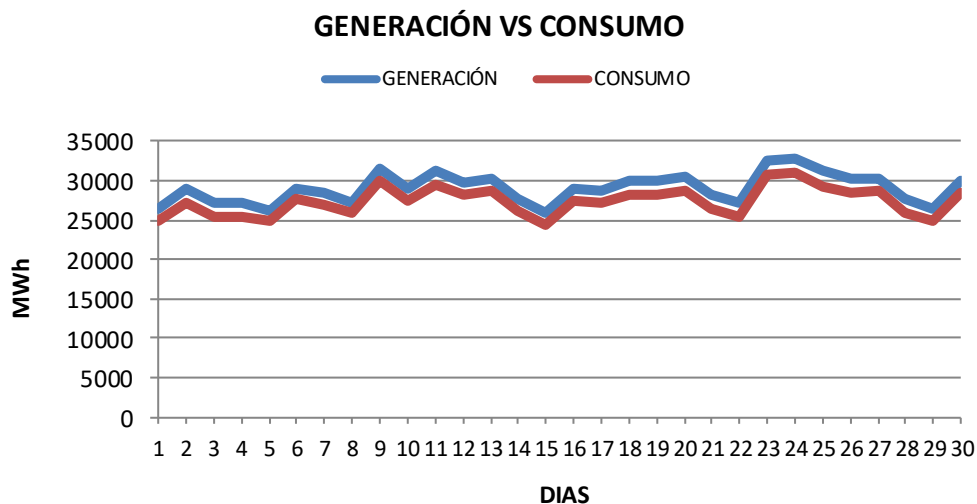
Codigo Agente	Agente	Codigo Agente	Agente	Codigo Agente	Agente	Codigo Agente	Agente	Codigo Agente	Agente
ED3M	3M Panamá Pacifico, S. de R.L.	DOITCI	Doit Center Chitré	ACMARR97	Hotel AC Marriott	TRDFRMA	P.H. Torre Panama	SHELTER	Shelter Bay Marina, S.A.
AES-CHANG	AES Changinno, S.R.L.	DOITVAB0	Doit Center David	BWESTD	Hotel Best Western Dorado	PANAMST	PAN-AM Generating Ltd.	HVESTINGC	Hvesting Investment Corp.
AES-FAZ	AES Panamá, S.R.L.	DOITDOR	Doit Center Dorado	BLBUVIA	Hotel Buena Ventura	PHACOLAR	PANASOLAR GENERATION S.A.	SAZUROWE	Solar Zurowe Venture, S.A.
ACEOX	Aceit-Oxígeno, S.A.	DOITDON	Doit Center La Doña	HCONT	Hotel Continental	PHACQUA1	PH Acagua	SCOLEVEN	Solar Code Venture, S.A.
HCROWNETOC	Aerotel, S.A.	DOITLPU	Doit Center Los Puelles	HCOURY	Hotel Courtyard Panamá Metromall	ATRIO1	PH Atrio Mall	SOLARDELVE	Solar Develop Panama, S.A.
HUNGSIHENG	Agencia Nuevo Hung Sheng, S.A.	DOITTOC	Doit Center Tocumen	CROWNPMMA	Hotel Crown Plaza Panamá 5117897	CPBCEN31	PH Capital Plaza Business Center	SPMAVEN	Super Panama Venture, S.A.
FEDUDOR	Agencias Feduro, S.A. Dorado	DOITVZA1	Doit Center Villa Zaita	HDOUBLE	Hotel Double Tree	PHCECCLUB	PH Coste del Este Country Club	SORTIS1	Sortis Hotel
FEDUMB	Agencias Feduro, S.A. Milia 8	DOITVIV	Doit Center Westlind Mall	HPBONITA	Hotel Dreams Delight Playa Bonita 5117792	PHDREAM	PH Dream Plaza	ANCLAMSA	Summa Export, Inc. Andasol 1
AGROIND	Agroindustrias Alimenticias de Veraguas, S.A	EGIROVE	ECO GROOVE INVESTMENT, INC.	HPANAMA	Hotel El Panamá, S.A.	GRANDTOWER	PH Grand Tower	ANCLAMSA2	Summa Export, Inc. Andasol 2
AGDECICAR	Agroindustrial CEDI y Carnes (Curundú)	ENSAVC	Edificio ENSA Cerro Viento	HPANAMA	Hotel Holiday Inn Panama Canal 6157018	OCEANTWO	PH Ocean Two	SUNSTAR	Sunstar Hotels and Development, S. A.
AGDAVID	Agroindustrial David	PHANAMAR	Edificio PH Panamá	MARRIOTT	Hotel Marriott Finisterre	OCEANIA	PH Oceanía Business Plaza Torre	599_ALBRO	Super 99 Albarral
AGPLANTA	Agroindustrial Planta y Carnes (Curundú)	EGESTIMO	Electrogeneradora del Istmo, S. A.	MIRAMAR	Hotel Miramar Intercontinental 5050163	PMAR1	PH Parque del Mar I	599_ARRAJ	Super 99 Arrajal Valle Hermoso
AIACPAEDI	Alimentos Cárnicos de Panamá CEDI	EISA	Electron Investment, S.A.	HPROPERT	Hotel Properties of Panama, INC.	PHPEARL	PH Pearl	599_BGOLF	Super 99 Brisas del Golf
AICAPPAN	Alimentos Cárnicos de Panamá PLANTA	ELUA	Embalajes de los Estados Unidos de América	HSDIAMOND	Hotel Sand Diamond	SORTIS13	PH Sortis Business Tower	599_BGOLF4	Super 99 Brisas del Golf Arrajal
AIAMACNAIE	Almacenes, S.A.	ESCA	Empaques de Colón, S.A.	HISOLY	Hotel Solby, S.A.	599_CENCAL	Super 99 Caledonia	599_CHTRE	Super 99 Chitre
CelsuALT	Alterney, S.A.	EMNADESA	Empresa Nacional de Energía, S. A.	TORREALBA	Hotel Torres de Alba	599_COLMAR	Super 99 Colmar	599_COLK	Super 99 Colón 2000
ANCON_ENT	Ancon Entertainment, Inc.	EDECHI	Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S. A.	HOTELW	Hotel W	599_CONDA	Super 99 Condo del Rey	599_CORON	Super 99 Coronado
ARCATA	Arca Company, Inc.	ENSA	Empresa de Distribución Eléctrica Elektra Noroeste, S. A.	HVALDORF	Hotel Waldorf Astoria	PHVITRI	PH Vitrí Tower	599_COSTE	Super 99 Costa del Este
ARCEALIANZ	Arce Avicola Alianza #2 6142505	EDEMET	Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, S. A.	HWHYND_AB	Hotel Wyndham Albroke	PISO13	PISO 13, S.A.	599_COCO	Super 99 Coco
ARCEALINDA	Arce Avicola Ciudad Radial 357643	ESPSA	Empresa de Energía y Servicios de Panamá, S.A.	HHOTELRH_S.A.	Hotelier RH, S.A.	599_DORADO	Super 99 El Dorado	599_DONA	Super 99 La Doña
ARCEAVI60	Arce Avicola Finca Nevada 726790	ESISA	Empresa de Generación Eléctrica, S. A.	DECAMERON	Hotels Decameron, S.A.	599_FARO	Super 99 El Faro	599_CABAMA	Super 99 La Cabama
ARCEPERL13	Arce Avicola Finca Peru 705133	ETESA	Empresa de Transmisión Eléctrica, S. A.	HHCARIBE	Hotels del Caribe, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
ARCELEMESA	Arce Avicola La Mesa de San Martín 878992	MELO	Empresas Melo, S.A.	HHCANSA	Hotel Hipica Casan, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
AHUEFERKS	Arce Avicola Planta de Huevos Fértiles 266785	FORTUNA	Enel Fortuna	HHCANSA	Hotel Hipica Casan, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
ARCEAV_P	Arce Avicola, S.A.	ENELSolar	Enel Solar, S.R.L.	ISTORAGE	I Storage Inc.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
ARGOS	Argos Panamá, S.A.	EBELL	Energy Bell Development, Inc.	ICEGAMING	Ice Gaming Corporation	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
ARGOSIOC	Argos Tocumen	ENBRGYST	Energy International B.V.	IDEALPAMA	Ideal Panama, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
ASAMCPDOR	Asamblea de Copropietarios del PH Supercentro el Dorado	ELBUP	Envas Universales S.A. de Panamá, S.A.	IMPOR240	Importadora Maduro, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
PHYCLUB	Asamblea de Proprietarios PH Yacht Club Tower	FCC	FCC Construcción América, S.A.	SCARTISAN	Importadora Viti, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
ASSAC30	Assta Calle 50	VH_TOC	Fabrica de Tocumen	JPEL	Industria Panameña de Papel, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
ACP	Autoridad del Canal de Panamá	FC_AGDCCE	Fantastic Casino Aguadulce	INDASA	Industrias Altagracia, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
POTMEN	Autoridad del Canal de Panamá - Planta Potabilizadora Mendoza	FC_DORADO	Fantastic Casino El Dorado	INDAGUAD	Industrias Lácteos Aguadulce	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
AVIPAC	Avipac INC	FC_FUERTE	Fantastic Casino El Fuerte	INDALANJ	Industrias Lácteos Alanje	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
AVIPACVAC	Avipac Inc. Vacamonte	FC_PUEBLO	Fantastic Casino Los Puentes	INDENSPIN	Industrias Lácteos El Espino	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
ANSA	Azucarera Nacional, S. A.	FC_HINTER2	Fantastic Casino Hotel Internacional 2	INDOTOC	Industrias Lácteos Oficinas Administrativas	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BNP12OCT	BNP 12 de Octubre	FC_INTERN1	Fantastic Casino Internacional 1	LEMERID	Immobilaría Meridiano, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BNP1MATRIZ	BNP Casa Matriz	FC_CABAMA	Fantastic Casino La Cabina	INTERNTR72	International Corporation Utilities Management, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BNP1MIR	BNP Imprenta	FC_LADONA	Fantastic Casino La Doña	B_3IN90	Inversiones Interactivas, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BNPRESNAC	BNP Reserva Nacional	FC_LANDES	Fantastic Casino Los Andes	INVIMEREG	Inversiones Inveregida, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BNPFRAN	BNP Franja	FC_PUEBLO	Fantastic Casino Los Puentes	INVERBATON	Inversiones Batavia, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CelsuBIM	Bahía las Minas Corp.	FC_PZATOC	Fantastic Casino Plaza Tocumen	INVERVILMA	Inversiones Vilma, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BGRALCO5A	Banco General Centro Operativo	FC_BOLERA	Fantastic Casino, La Bolera	INVERVILMA	Inversiones Vilma, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BIPEDISON	Banistmo Plaza Edison	F_PNOME	Fantastic Penonomé	JERUSALEM	Jerusalem de Panamá, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BONLACBG	Bonlac Brisas del Golf	FSOLAR2	Farallon Solar 2, S. A.	JINRO	Jinro Corp.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CelsuBON	Bontex, S. A.	FARACVAC	Farallón Aguaculture Vacamonte	JUMBO	Jumbo Market	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
BRIGASOERAM	Brisas de Amador	FA12OC96	Farmacias Arrocha L2 de Octubre	KFCENTEN	KFC CENTENIAL	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWAGUAS	C&W Aguadulce	FA12OC96	Farmacias Arrocha L2 de Octubre	KFCENTEN	KFC CENTENIAL	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWCOLON	C&W Colón	FABGOL74	Farmacias Arrocha Brisas del Golf	KFCCHITRE	KFC-Chitre	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWDAVID	C&W David	FA1CEDI69	Farmacias Arrocha CEDI 1 Las Cumbres	KFCMANANTIT	KFC-Manantitas	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWDRORADO	C&W El Dorado	FA2CEDI64	Farmacias Arrocha CEDI 2 Las Cumbres	KFCMILLA8	KFC-Milla 8	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWBAL	C&W IDC Balboa	FA3CEDI70	Farmacias Arrocha CEDI 3 Las Cumbres	KFCSTAGO	KFC-Santiago	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWHPDA	C&W IDC Howard PA	FA4CEDI73	Farmacias Arrocha CEDI 4 Las Cumbres	KANAN	Kanan Overseas I, Inc.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWHPB	C&W IDC Howard PB	FA5CEDI85	Farmacias Arrocha CEDI 5 Las Cumbres	KIO NETWORKS	Kio Networks	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWJFR1A	C&W Juan Franco 1	FA5OCA21	Farmacias Arrocha Calle 50	CORUNIA13	La Coruña Investment, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWJFR2A	C&W Juan Franco #2	FACENT192	Farmacias Arrocha Centennial	LAPRENSA	La Prensa, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWXP	C&W La Exposición	FACHPC91	Farmacias Arrocha Chitré Paseo Central	PERLANORT	Las Perlas Norte, S. A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWRABAO	C&W Rio Abajo	FACVDER57	Farmacias Arrocha Costa Verde	PERLASUR	Las Perlas Sur, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWSANFCO	C&W San Francisco	FACEST85	Farmacias Arrocha Costa del Este	LAVERY96	Lavery Panama, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CWSANFRA	C&W Santa Fe	PANADVP75	Farmacias Arrocha David Plaza Terronal	LUSSOLAR	Llano Sánchez Solano, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CON12DO	Cable Ondas 12 de Octubre	FALANDE02	Farmacias Arrocha Los Andes	CONCORREG	Condon Regional Panama, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CABLEONDA	Cable Ondas, S.A.	FALPUE84	Farmacias Arrocha Los Puentes	LINAB	Luna Brillante Power, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
C-ELETA	Cafe de Eleta	FAOFL1A4	Farmacias Arrocha Oficina 1 Los Angeles	MMDHOTEL	MMDHotel, S.A. - Best Western Hotel	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CSS	Caja de Seguro Social	FAOFL2A8	Farmacias Arrocha Oficina 2 Los Angeles	MACELLO	Macello, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CALDERA	Caldera Energy Corp.	FAPME54	Farmacias Arrocha Penonomé	MARRAI43	Machetazo Arrajal 605 743	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CARCOCLE	Carnes de Codi, S.A.	FASABAN50	Farmacias Arrocha Sabánitas	MGGOLF92	Machetazo Brisas del Golf 21161992	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CAMTRM	Casa de Materiales Tumba Muerto	FASANTB81	Farmacias Arrocha Santiago Boulevard	MALID42	Machetazo Caledonia 505042	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CASCITRE	Casino de Chitre, Azuero	FATMIE83	Farmacias Arrocha Tumba Muerto	MALID42	Machetazo Caledonia 505042	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CASCOCLE	Casino de Codi, Serocet	FALVUC26	Farmacias Arrocha Villa Lucre	MCAU703	Machetazo Caledonia 5050703	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CELSIACENT	Celsia Centroamérica, S.A.	FAVZAIT79	Farmacias Arrocha Villa Zaita	MCHITRE86	Machetazo Chitré	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CEMEX	Cemento Bayano	FA1WESM89	Farmacias Arrocha Westlind Mall 1	MOCRO12	Machetazo Coronado 6240012	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CEMEXIDIAZ	Cemento Bayano Juan Diaz	FA2WESM91	Farmacias Arrocha Westlind Mall 2	MCSUR88	Machetazo Costa Sur 21038288	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CEMINITER	Cemento Interrosénico (Industrias Básicas, S.A.)	FMOVITA	Felipe Mota	MMAVLL1	Machetazo Metromall 818721	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CEMINTER2	Cemento Interrosénico (línea 2)	FGALERIA	Felipe Galería	MOTDISC05	Machetazo Nuevo Tocumen 21167117	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CADASA	Central Azucarera de Alajane, S.A.	FINCENT	Fincentro, S.A.	MMP8E3	Machetazo Penonomé 6045583	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CMP1	Centro Medico Patillita 1	FCARRIAZO	Finca de Carriazo	MSANM	Machetazo Santa Ana	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CMP2	Centro Medico Patillita 2	FOUNTAIN	Fountain Hydro Power Corp.	MSTANA	Machetazo Santa Ana	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CNAL	Cerveceria Nacional	COELSABER	Fundación Ciudad del Saber	MSGO26	Machetazo Santiago 4008026	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CINERMP35	Cinema Properties Inc.	FEV	Fundación para la Educación en la Televisión, S.A.	MSPOLL	Machetazo Super Pollman	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CINERP38H	Cinema Properties de Soho, S.A.	GPH_SAKSDO	Green Tower Properties	MOTDISC05	Motta Internacional Display	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CINERP35	Cinema Properties Westland, S.A.	GPH_DORANK	Grupo Primavera Holding ALBROOK	MAJESTIC	Majestic 507, Corp.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CINEANCLAS	Cinepolis Andas Mall	F_CARIBE	Gaming & Services de Panamá, S.A. (Caribe 2)	MANZANILLO	Manzanillo International Terminal Panamá, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CINEPDR	Cinepolis El Dorado, S.A.	F_MILLER	Gaming & Services de Panamá, S.A. (Casa Miller)	MAYZLL1	Mayo Zona Libre, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CINEPAN	Cinepolis Los Andes, S.A.	F_CHITRE	Gaming & Services de Panamá, S.A. (Chitre)	MED12OC	Medcom 12 de Octubre	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CINEMMALL	Cinepolis Metromall, S.A.	F_CHORRE	Gaming & Services de Panamá, S.A. (Chorrera)	MEDCBAN	Medcom Cerro Bandera	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CIARO	Claro Panamá, S.A.	F_STGO	Gaming & Services de Panamá, S.A. (Santiago)	MEDIPAN	Medipan, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CHREBRO	Club Héroes	F_VLSRE	Gaming & Services de Panamá, S.A. (Vista Alegre)	MEGAD	Mega Depot	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CGOLF	Club de Golf	F_ZAITA	Gaming & Services de Panamá, S.A.	MPOUS	Megapolis	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CHSF	Clinica Hospital San Fernando, S.A.	GANAS	Gas Natural Atlántico S. de R.L.	MELOEA	Melo EASA Juan Diaz	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
PECCOLA63	Coca Cola Femsá, S.A.	GSOLAR	Generación Solar, S.A.	MELOMM	Melo Planta Manuel Melo	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CCONTAIN13	Colón Container Terminal 13	ALTOVALLE	Generadora Alto Valle, S.A.	MELOSC	Melo Planta Sarasqueta	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CCONTAIN2	Colón Container Terminal 2	GENPED	Generadora Pedregalito, S. A.	MELORBA	Melo Rio Abajo	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
VH_CIA	Compañía Panameña de Licores, S.A.	RCHCO	Generadora Rio Chito, S.A.	METALPAN	Metalpan Panamericanos, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CSOLAR	Concepto Solar, S.A.	GENA	Generadora del Atlántico, S.A.	METROAND	Metro de Panamá Estación Los Andes	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CONTRAL	Controlador General	GENISA	Generadora del Istmo, S.A.	METROSMAY	Metro de Panamá Estación Plaza 5 de Mayo	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
RAMADA	Corporación Hotelera Doval, S.A	GSK_IDIAZ	Glioxsimithiline Panamá	MNERAPAMA	Minera Panamá, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
COPRISTMO	Corporación de Energía del Istmo LTDA, S. A.	DICAR03	Global Products and Logistic Services Inc 21071603	MOLPASA	Moldesados Panameños, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
TOWNCENTER	Costa del Este Tower Center	GMLLS	Gold Mills de Panamá, S.A.	HPALACIOS	Molino Hermanos Palacios, S.A.	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
CONTRHRAD	Crown Casino Hotel Radisson	GLOWER	Green Tower Properties	MOTDISC05	Motta Internacional Bodega No-2	599_FARMA	Super 99 Farmacia	599_DONA	Super 99 La Doña
C_CONT									

Generación vs Consumo

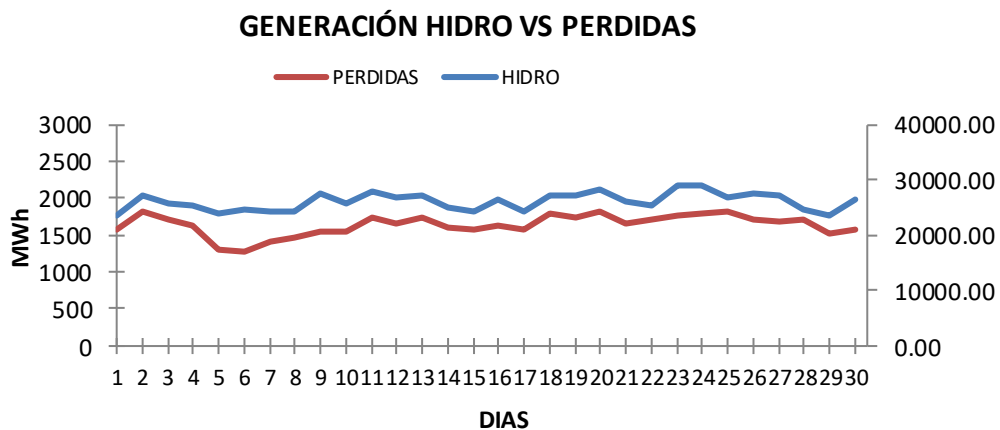
A continuación, se presenta la comparación de la energía generada vs la energía consumida por el sistema para el mes de noviembre de 2020, además de las pérdidas de transmisión del sistema producto del despacho de generación. Las pérdidas de transmisión del sistema, durante el mes de noviembre de 2020 fueron de 51,297.57 MWh, representando el 5.56% de la generación total neta del sistema. Además, el cuadro muestra el consumo de energía en cada uno de los nodos de retiro que componen el sistema eléctrico.

GENERACION Y CONSUMO POR NODO											
oct-20											
MWh											
DÍA	Generación Total	Consumo		Consumo Por Nodo							Pérdidas Total
		Total	Progreso	Mata de Nance	Llano Sanchez	Chorrera	Panamá	Colón	Bocas	Bayano	
1	30,113.70	28,317.16	2,015.50	1,933.89	3,857.98	3,004.66	15,132.55	1,846.48	506.34	19.76	1,796.54
2	30,188.09	28,558.82	1,932.05	1,907.07	3,784.65	3,086.21	15,469.21	1,881.73	477.35	20.56	1,629.28
3	27,620.59	26,044.33	1,975.53	1,645.32	3,575.61	2,915.60	13,580.13	1,653.60	678.88	19.65	1,576.26
4	25,389.59	23,823.04	1,623.07	1,662.73	3,425.37	2,778.23	12,215.22	1,583.72	513.67	21.02	1,566.55
5	30,039.42	28,108.82	1,654.40	1,892.36	3,759.39	3,033.56	15,589.42	1,826.70	331.97	21.01	1,930.60
6	30,197.47	28,299.29	1,873.03	1,916.67	3,839.32	2,973.37	15,261.13	1,850.27	564.36	21.14	1,898.18
7	30,653.60	28,671.63	1,276.62	1,923.40	4,001.05	3,152.81	15,875.85	1,865.68	563.60	12.61	1,981.97
8	29,430.66	27,555.85	1,326.04	1,927.75	3,987.45	3,070.23	15,112.91	1,767.04	342.91	21.53	1,874.81
9	30,026.60	28,249.48	1,354.54	1,983.40	4,051.93	3,070.96	15,413.86	1,856.19	497.10	21.50	1,777.13
10	29,878.71	27,918.63	1,537.45	1,816.35	4,140.67	3,151.06	14,654.20	1,698.03	897.82	23.05	1,960.08
11	27,612.99	25,935.74	1,471.16	1,811.77	4,113.43	3,074.62	13,365.49	1,564.52	513.77	20.98	1,677.25
12	31,151.60	29,303.48	1,454.44	1,983.17	4,624.76	3,060.01	15,919.88	1,898.22	341.09	21.91	1,848.12
13	29,740.57	28,127.21	1,471.52	1,909.88	3,996.66	2,960.16	15,581.10	1,850.91	336.95	20.01	1,613.36
14	29,611.03	28,142.02	1,781.01	1,879.91	4,601.02	2,804.42	14,963.48	1,760.12	331.30	20.77	1,469.01
15	31,601.25	30,159.63	2,043.08	1,984.89	5,230.23	3,049.85	15,625.26	1,814.78	390.49	21.07	1,441.62
16	32,308.75	30,940.25	1,553.66	2,043.06	5,451.43	3,262.13	16,127.92	1,932.38	547.89	21.77	1,368.49
17	29,701.22	28,189.30	1,326.46	1,923.32	4,733.62	3,027.94	14,690.18	1,721.79	743.53	22.47	1,511.92
18	25,244.15	23,903.26	873.13	1,733.29	3,952.90	2,641.96	12,322.43	1,502.31	857.32	19.92	1,340.89
19	29,112.57	27,805.88	1,427.39	1,891.30	4,159.97	2,869.27	15,042.84	1,798.95	594.16	22.00	1,306.69
20	29,706.02	28,285.43	2,104.66	1,870.45	3,613.26	2,962.96	15,310.24	1,868.87	534.63	20.38	1,420.59
21	30,444.50	28,916.11	1,987.71	1,717.72	3,707.81	3,124.37	15,980.40	1,904.04	473.03	21.03	1,528.39
22	31,371.67	29,637.61	1,723.13	1,829.76	3,930.08	3,201.88	16,314.50	1,933.35	682.05	22.88	1,734.05
23	30,547.71	28,804.34	1,543.74	1,960.85	3,910.56	3,007.02	16,053.51	1,914.60	391.20	22.87	1,743.37
24	27,925.85	26,307.71	1,401.11	1,915.59	3,596.84	3,042.11	14,311.16	1,700.05	318.61	22.24	1,618.14
25	26,600.09	25,072.91	1,239.54	1,796.75	3,354.26	2,957.42	13,529.41	1,602.90	570.11	22.52	1,527.18
26	31,473.89	29,664.22	1,790.46	2,044.22	3,813.31	3,066.97	16,346.76	1,937.08	642.33	23.08	1,809.67
27	31,600.65	29,821.40	1,700.40	2,033.38	3,915.19	3,232.62	16,577.74	1,905.08	433.69	23.30	1,779.25
28	32,129.48	30,333.35	1,661.01	2,001.07	3,899.97	3,259.79	16,738.70	2,025.68	723.58	23.55	1,796.13
29	30,910.82	29,411.25	1,837.55	1,908.48	3,831.81	3,110.60	16,097.53	2,059.08	543.64	22.56	1,499.58
30	30,920.74	29,469.50	2,002.45	1,864.33	3,888.98	3,146.99	16,141.74	2,052.56	350.18	22.26	1,451.24
31	29,149.30	27,328.08	1,543.25	1,852.48	3,809.43	3,067.76	14,948.64	1,753.51	328.83	24.18	1,821.22
Total	922,403.30	871,105.73	50,505.09	58,564.58	124,558.96	94,167.53	470,293.41	56,330.21	16,022.37	663.58	51,297.57
Maximo	32,308.75	30,940.25	2,104.66	2,044.22	5,451.43	3,262.13	16,738.70	2,059.08	897.82	24.18	1,981.97
Promedio	29,754.95	28,100.18	1,629.20	1,889.18	4,018.03	3,037.66	15,170.76	1,817.10	516.85	21.41	1,654.76
Mínimo	25,244.15	23,823.04	873.13	1,645.32	3,354.26	2,641.96	12,215.22	1,502.31	318.61	12.61	1,306.69

La gráfica a continuación muestra el comportamiento de la energía generada contra la energía consumida.



Generación Hidráulica vs Pérdidas de Transmisión



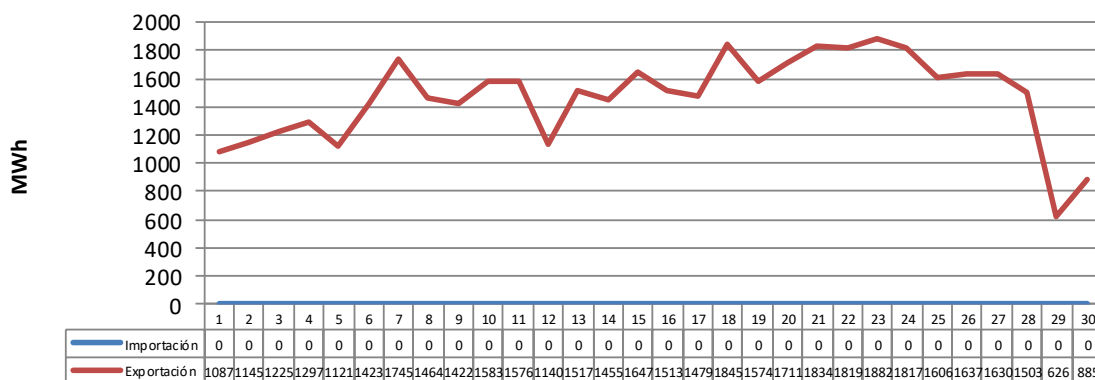
La gráfica anterior muestra el comportamiento de las pérdidas de transmisión comparadas con la generación hidráulica.

2.2.4 Exportación e Importación de Energía

Para el mes de noviembre de 2020 las exportaciones fueron por 44,205.95 MWh y la importación fue de 0.00 MWh.

EXPORTACIÓN VS IMPORTACIÓN DE ENERGÍA

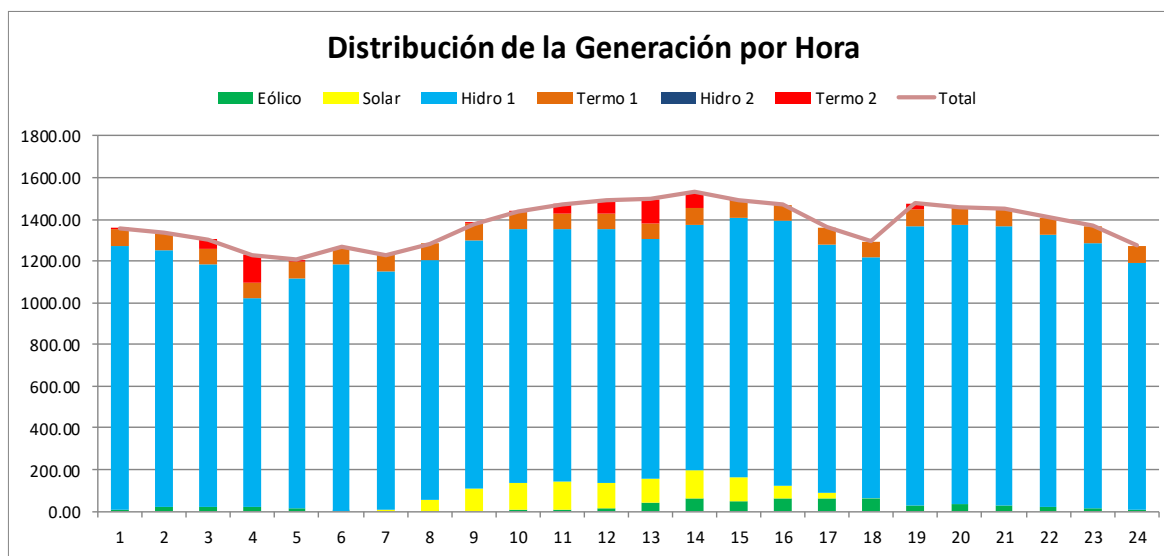
NOVIEMBRE 2020



DÍA

Cobertura de la Demanda

La siguiente gráfica muestra la cobertura de los requerimientos del sistema para el día de demanda máxima del mes de noviembre. La entrada es como sigue: primero entra un bloque eólico con 568.11 MWh, seguido por un bloque solar con 998.86 MWh, luego un primer bloque hidro con 29,052.81 MWh, después un bloque térmico con 1,914.50 MWh, luego un segundo bloque hidro con 0.00 MWh, por último, un segundo bloque termo con 529.19 MWh.



2.3. ENERGÍA EN CONTRATO Y EN EL MERCADO OCASIONAL

En los siguientes cuadros y gráficas se muestra el comportamiento de las empresas generadoras y distribuidoras en el mercado Mayorista de electricidad para el mes de noviembre de 2020.

2.3.1 Empresas de Generación

La generación máxima del sistema, para el mes de noviembre de 2020, se dio el día 24 de noviembre con 32,873.77 MWh y la generación mínima se dio el día 15 de noviembre con 25,849.09 MWh.

COMPORTAMIENTO DE LAS EMPRESAS GENERADORAS									
nov-20									
Dia	Generacion	MWh		Perdidas	Contrato	compra-MWh	Venta-MWh	Debito \$	Credito \$
		Consumo							
1	26,461.03	410.80	30.81	22,128.21	10,078.49	11,345.31	434,211.91	488,708.49	
2	29,045.87	775.56	41.85	24,040.85	11,458.58	12,717.18	510,622.88	566,675.25	
3	27,176.45	1,535.25	59.08	21,703.87	10,981.99	11,989.14	324,338.55	353,661.25	
4	27,114.44	678.49	38.42	22,435.93	10,105.57	11,172.57	439,013.28	485,378.67	
5	26,277.03	474.97	22.89	22,420.38	9,871.11	10,841.90	433,707.17	476,360.44	
6	29,028.86	204.71	11.09	25,037.43	9,412.27	10,493.84	414,274.64	461,922.76	
7	28,409.34	502.69	26.06	23,888.15	9,516.18	10,371.00	289,635.66	317,516.74	
8	27,324.85	1,321.32	39.16	21,884.31	9,629.11	10,807.76	165,254.50	183,081.96	
9	31,645.44	1,780.92	39.45	25,220.39	10,946.46	12,610.34	349,223.08	411,562.37	
10	28,941.02	740.60	38.67	23,544.09	9,758.68	11,282.68	131,115.16	149,794.58	
11	31,300.74	472.06	29.54	25,796.23	9,665.56	11,374.11	314,489.85	374,141.67	
12	29,848.20	486.09	32.38	24,956.70	9,518.79	11,138.27	253,991.45	301,137.22	
13	30,372.42	490.25	33.54	24,983.25	9,554.42	11,205.05	198,228.46	239,091.71	
14	27,684.59	288.42	19.44	22,839.83	8,359.77	9,851.91	0.00	0.00	
15	25,849.09	439.05	36.14	20,823.43	7,790.17	9,155.50	0.00	0.00	
16	29,112.14	271.23	18.29	24,260.75	8,709.35	10,154.51	124,242.28	147,932.85	
17	28,819.85	408.73	28.69	24,394.28	8,068.68	9,035.00	17,272.32	19,138.32	
18	30,027.81	800.65	52.08	24,187.52	9,221.41	10,637.10	172,516.91	200,662.30	
19	30,001.29	621.58	46.04	24,427.21	9,262.40	10,907.94	177,781.45	212,892.64	
20	30,536.09	567.24	34.45	24,773.49	9,362.24	11,028.42	171,449.59	207,795.54	
21	28,190.04	654.91	44.19	22,763.67	8,727.58	10,015.14	37,612.40	45,450.36	
22	27,213.64	670.10	45.95	21,828.62	8,150.17	9,342.87	0.00	0.00	
23	32,608.25	1,709.46	47.98	25,685.02	10,511.24	12,072.05	309,154.40	354,699.45	
24	32,873.77	1,704.11	57.23	26,256.64	10,555.86	11,860.55	347,596.23	393,742.44	
25	31,187.79	569.60	44.59	25,701.28	8,702.97	10,187.50	280,560.40	332,685.47	
26	30,251.97	618.85	43.92	24,679.01	9,201.62	10,822.20	256,435.04	303,076.76	
27	30,355.86	667.47	44.70	25,012.79	8,951.56	10,304.38	302,790.15	352,006.93	
28	27,660.91	533.06	47.43	23,013.37	8,021.86	8,912.10	169,808.54	183,876.15	
29	26,398.51	577.26	44.07	22,458.19	7,779.17	8,984.88	135,984.00	155,292.61	
30	30,097.13	593.85	39.34	25,410.67	8,217.17	9,865.41	249,177.95	304,825.79	
TOTAL	871,814.38	21,569.31	1,137.46	716,555.56	280,090.41	320,486.60	7,010,488.25	8,023,110.73	
Max	32,873.77	1,780.92	59.08	26,256.64	11,458.58	12,717.18	510,622.88	566,675.25	
Min	25,849.09	204.71	11.09	20,823.43	7,779.17	8,912.10	0.00	0.00	

Para el mes de noviembre de 2020 la exportación de energía fue por 44,205.95 MWh, además se suministró energía por contrato por 716,555.56 MWh. En el mercado ocasional se compró 280,090.41 MWh y se vendió 320,486.60 MWh.

2.3.2 Empresas Consumidoras

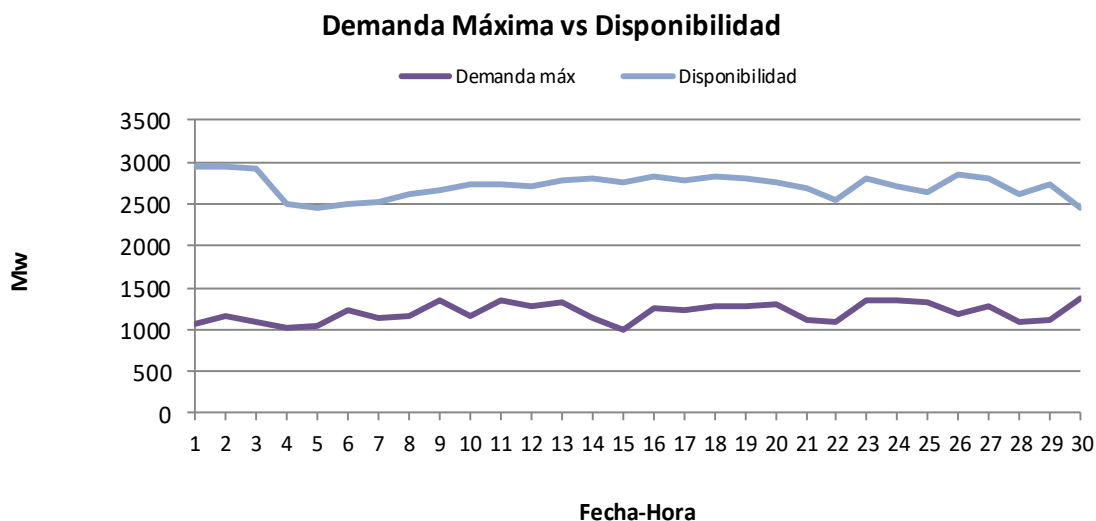
Para estas empresas el consumo máximo se dio el día 24 de noviembre con 27,561.32 MWh y el mínimo el día 15 de noviembre con 22,188.76 MWh.

COMPORTAMIENTO DE LAS EMPRESAS CONSUMIDORAS							
nov-20							
Dia	MWh						
	Consumo	Perdidas	Contrato	Compra-MWh	Venta-MWh	Debito \$.	Credito \$
1	23,395.03	1,537.23	22,128.21	1,293.76	26.94	55,674.52	1,177.95
2	25,299.45	1,783.80	24,040.85	1,267.99	9.39	56,474.19	421.82
3	22,711.02	1,646.16	21,703.87	1,055.09	47.94	29,875.84	553.13
4	23,502.94	1,597.61	22,435.93	1,080.52	13.52	46,959.43	594.04
5	23,391.17	1,267.47	22,420.38	1,025.41	54.63	45,053.58	2,400.31
6	26,118.99	1,271.42	25,037.43	1,135.91	54.35	50,036.14	2,388.02
7	24,742.98	1,393.07	23,888.15	973.02	118.20	29,738.04	1,856.96
8	23,062.96	1,437.26	21,884.31	1,187.00	8.35	17,827.46	0.00
9	26,884.27	1,518.47	25,220.39	1,663.88	0.00	62,339.28	0.00
10	25,068.09	1,510.92	23,544.09	1,524.00	0.00	18,679.42	0.00
11	27,504.77	1,718.44	25,796.23	1,708.55	0.00	59,651.82	0.00
12	26,576.17	1,613.49	24,956.70	1,619.47	0.00	47,145.77	0.00
13	26,633.88	1,698.14	24,983.25	1,650.63	0.00	40,863.25	0.00
14	24,331.97	1,590.23	22,839.83	1,492.14	0.00	0.00	0.00
15	22,188.76	1,538.29	20,823.43	1,365.33	0.00	0.00	0.00
16	25,705.90	1,603.88	24,260.75	1,447.65	2.50	23,799.00	108.43
17	25,360.60	1,542.77	24,394.28	1,056.04	89.72	1,866.00	0.00
18	25,603.21	1,726.37	24,187.52	1,421.16	5.47	28,145.40	0.00
19	26,072.76	1,686.56	24,427.21	1,645.54	0.00	35,111.19	0.00
20	26,439.68	1,784.08	24,773.49	1,666.19	0.00	36,345.95	0.00
21	24,051.23	1,605.48	22,763.67	1,290.62	3.05	7,837.95	0.00
22	23,021.32	1,657.75	21,828.62	1,199.33	6.63	0.00	0.00
23	27,245.82	1,723.44	25,685.02	1,568.74	7.94	45,914.94	369.89
24	27,561.32	1,733.74	26,256.64	1,353.83	49.14	48,254.00	2,107.80
25	27,185.81	1,781.82	25,701.28	1,509.42	24.89	52,647.91	522.85
26	26,299.59	1,652.31	24,679.01	1,620.58	0.00	46,641.72	0.00
27	26,365.61	1,648.25	25,012.79	1,390.27	37.45	50,919.24	1,702.46
28	23,903.62	1,673.71	23,013.37	1,010.06	119.81	16,945.33	2,877.73
29	23,663.90	1,487.29	22,458.19	1,230.66	24.96	19,851.70	543.09
30	27,058.91	1,520.46	25,410.67	1,649.25	1.01	55,706.01	58.17
Total	756,951.75	47,949.91	716,555.56	41,102.07	705.88	1,030,305.08	17,682.64
Max	27,561.32	1,784.08	26,256.64	1,708.55	119.81	62,339.28	2,877.73
Min	22,188.76	1,267.47	20,823.43	973.02	0.00	0.00	0.00

La energía consumida por contrato fue de 716,555.56 MWh, la compra en el mercado ocasional fue de 41,102.07 MWh y la venta por 705.88 MWh. Las pérdidas de transmisión del sistema fueron el 6.33% de la energía consumida.

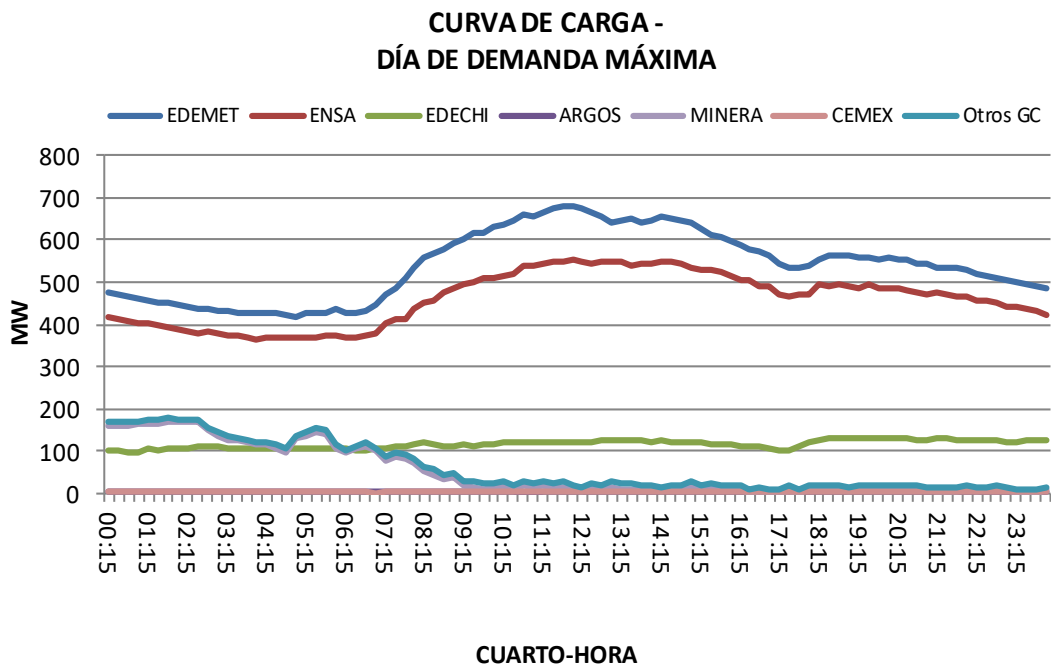
2.4. DISPONIBILIDAD A LA HORA DE DEMANDA MÁXIMA

A continuación, se muestra el comportamiento diario de la disponibilidad de potencia vs la demanda máxima del sistema.



2.5. CURVA DE CARGA DEL SISTEMA

A continuación, se muestra la curva de carga del sistema correspondiente al día que se presentó la demanda máxima de potencia del mes, el 24 de noviembre de 2020.



2.6. GENERACIÓN OBLIGADA

La energía correspondiente a la generación obligada para el mes de noviembre 2020 fue de 70,958.08 MWh para un sobrecosto de B/. 1,881,646.91

A continuación, se muestra un cuadro resumen:

PARÁMETRO	ENERGÍA [MWh]	COSTO \$
Generación Obligada por Requerimiento de la Demanda (A)	16,479.72 B/.	293,365.85
Generación Obligada por Seguridad(B)	366.56 B/.	7,010.50
Generación Obligada por Calidad del Servicio (C)	50,615.66 B/.	1,425,629.76
Generación Obligada por Trabajos de Mantenimiento, Libranza o Fallas del Sistema Interconectado (D)	0.00 B/.	-
Compensación por Generación Desplazada debido a Trabajos de Mantenimiento ó Libranza y Restricciones en las Redes de Transmisión y Distribución(K)	957.18 B/.	28,841.34
Generación Obligada por violación de Restricción Técnica del Participante Productor(R)	2,538.97 B/.	126,799.46
	70,958.08 B/.	1,881,646.91

2.7 SERVICIOS AUXILIARES DE RESERVA DE LARGO PLAZO, COMPENSACIÓN DE POTENCIA Y SERVICIOS AUXILIARES GENERALES Y ESPECIALES

A continuación, se muestra información sobre el monto comercializado, en el mercado Mayorista de electricidad para el mes de noviembre de 2020, con relación a las compensaciones de potencia, servicios auxiliares, reserva de largo plazo y seguimiento de demanda.

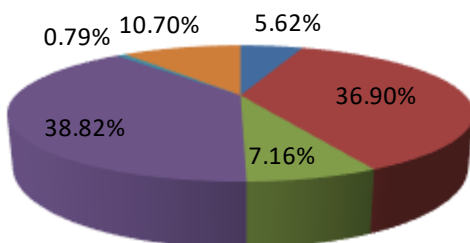
SERVICIOS COMERCIALIZADOS	MONTO (\$)
Servicios Auxiliares de Reserva de Largo Plazo	B/. 85,643.71
Compensación de potencia	B/. 22,410.04
Servicios Auxiliar Seguimiento a la Demanda	B/. 75,705.32
Servicios Auxiliares	B/. 201,729.09

2.8. RESERVA

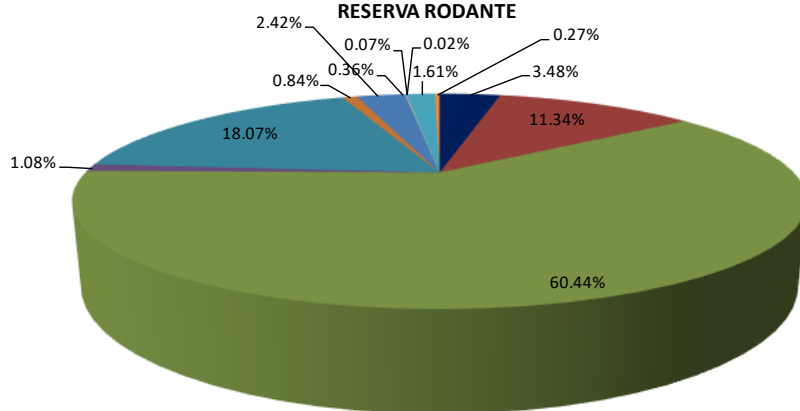
A continuación, se muestra la asignación de los servicios auxiliares generales del sistema.

RESERVA SECUNDARIA

■ AES-CHANG ■ AES ■ CelsiaALT ■ FORTUNA ■ HCAISAN ■ IDEALPMA



RESERVA RODANTE



■ ACPGEN ■ AES-CHANG ■ AES ■ CelsiaBLM ■ FORTUNA ■ FOUNTAIN ■ GENA ■ GENISA ■ JINRO ■ KANAN ■ PANAM ■ PEDREGAL

2.9. COSTOS DE ARRANQUE POR MÁQUINA

El cuadro muestra los costos de arranque por semana para cada una de las unidades que participan en el despacho.

UNIDADES	COSTOS DE ARRANQUES POR MAQUINA									
	Semana 44		Semana 45		Semana 46		Semana 47		Semana 48	
	Frío	Caliente	Frío	Caliente	Frío	Caliente	Frío	Caliente	Frío	Caliente
BLMCA	48,540.89	48,540.89	48,540.89	48,540.89	48,540.89	48,540.89	48,540.89	48,540.89	48,540.89	48,540.89
BLMG5	1,653.69	1,653.69	1,653.69	1,653.69	1,653.69	1,653.69	1,653.69	1,653.69	1,653.69	1,653.69
BLMG6	1,655.38	1,655.38	1,655.38	1,655.38	1,655.38	1,655.38	1,655.38	1,655.38	1,655.38	1,655.38
BLMG8	1,652.77	1,652.77	1,652.77	1,652.77	1,652.77	1,652.77	1,652.77	1,652.77	1,652.77	1,652.77
BLMCC1+1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BLMCC1+2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BLMCC1+3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EL GIRAL I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAM	12.54	12.54	12.53	12.53	12.83	12.83	13.11	13.11	14.03	14.03
PACORA	32.63	32.63	32.63	32.63	32.63	32.63	32.63	32.63	32.63	32.63
CATIVA	4.88	0.00	4.88	0.00	4.88	0.00	4.88	0.00	4.88	0.00
TCOG1	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24
TCOG2	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24	654.24
TCOCC1+1	8,240.53	1,326.65	8,240.53	1,326.65	8,240.53	1,326.65	8,240.53	1,326.65	8,240.53	1,326.65
TCOCC1+2	11,740.88	1,474.29	11,740.88	1,474.29	11,740.88	1,474.29	11,740.88	1,474.29	11,740.88	1,474.29
EL GIRAL II	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TROPITERMICA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIRG1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIRG2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIRG3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIRG4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIRG5	124.81	124.81	124.81	124.81	124.81	124.81	124.81	124.81	124.81	124.81
MIRG8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MIRG9	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71
MIRG10	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36	14.36
JINRO POWER	9.52	9.52	9.70	9.70	8.07	8.07	7.86	7.86	8.74	8.74
ESTRELLA DE MAR 1	67.17	0.00	67.17	0.00	67.17	0.00	67.17	0.00	67.17	0.00
ACP1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACP2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ACP3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PANAM II	12.54	12.54	12.53	12.53	12.83	12.83	13.11	13.11	14.03	14.03
ESPERANZA	119.02	119.02	119.02	119.02	119.02	119.02	119.02	119.02	119.02	119.02
CERRO AZUL 1 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CERRO AZUL 1 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CNOG1	5,070.91	5,070.91	5,073.82	5,073.82	5,070.91	5,070.91	5,122.69	5,122.69	5,112.16	5,112.16
CNOCC3+1	30,945.87	22,041.83	31,003.23	22,049.79	30,945.87	22,041.83	31,966.25	22,183.31	31,758.73	22,154.54
CNOCC2+1	25,374.97	16,995.54	25,429.42	17,003.49	25,374.97	16,995.54	26,343.56	17,137.02	26,146.58	17,108.24
CNOCC1+1	25,374.97	16,995.54	25,429.42	17,003.49	25,374.97	16,995.54	26,343.56	17,137.02	26,146.58	17,108.24

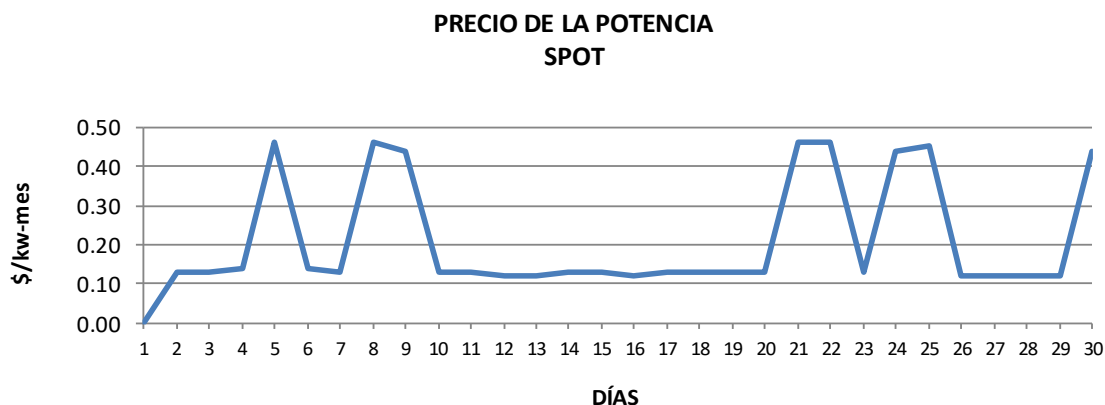
El cuadro muestra la cantidad de arranques y paradas de cada una de las unidades de generación.

Plantas	Cantidad de arranques por unidad												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
B.L.M													0
Ciclo Comb. 3+1													0
Ciclo Comb. 2+1													0
Ciclo Comb. 1+1													0
PAN AM	2	2	1	2	1	1	24	22	11				66
PEDREGAL	2	2	2										6
GENA													0
Ciclo Gena 1-1													0
Ciclo Gena 2-1													0
VALLEYCO									13	8			21
ACP									8	12			20
GAN A	2			12									14
CNOC1+1													0
CNOC2+1													0
CNOC3+1													0
EDEM													0
CATIVA													0
KANAN													0
TROPITERMICA													0
JINRO 1-12						1	1	1	1	1	1	1	7
JINRO 13-24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
JINRO 25-34	1		1	1	1	1	1	1		1			8
ENERGYST 1-12													0
ENERGYST 13-24													0
ENERGYST 25-27													0

Plantas	Cantidad de Paradas por unidad												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
B.L.M													0
Ciclo Comb. 3+1													0
Ciclo Comb. 2+1													0
Ciclo Comb. 1+1													0
PAN AM	2	2	1	2	1	1	24	21	9				63
PEDREGAL	2	2	2										6
GENA													0
GAN A	2		1	10									13
CNOC1+1													0
CNOC2+1													0
CNOC3+1													0
VALLEYCO													0
EDEM													0
ACP									11	13			24
CATIVA													0
KANAN													0
JINRO 1-12						1	1	1	1	1	1	1	7
JINRO 13-24	1	1	1	1					1	1	1	1	8
JINRO 25-34	1		1		1	1	1			1			6



2.10. MERCADO SPOT DE POTENCIA

La gráfica muestra los precios que se pagaron en el mercado spot de potencia para cada uno de los días del mes de noviembre. El valor máximo fue de 0.46 \$/KW-mes y el mínimo de 0.00 \$/KW-mes.



2.11. INFORME DE COMUNICACIÓN DE LOS MEDIDORES DEL SMEC

El cuadro muestra los problemas de comunicación que han presentado los medidores SMEC de cada empresa durante el mes de noviembre de 2020.

 PROBLEMAS DE COMUNICACIÓN SMEC DE NOVIEMBRE DE 2020 					
FechaInicio	Descripción	FechaResolución	MedidasAdoptadas	Responsable	Medidor
20-ene-20	Sin comunicación con el medidor Rey Dorado.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Rey Dorado.
15-jun-20	Sin comunicación con el medidor PROSERV, S.A.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Pan-Am Generating Limited.	PROSERV.
18-jun-20	Sin comunicación con el medidor Arce Avícola La Mesa.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Arceavicola Rendering.
01-jul-20	Sin comunicación con el medidor Nuevo Hung Sheng.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Concepto Solar, S.A.	Nuevo Hung Sheng.
25-ago-20	Sin comunicación con el medidor Machetazo Polar Frigorífico 282757.	14-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Machetazo Frigorifico 57.

03-sep-20	Sin comunicación con el medidor Fantastic Casinos Villa Zaita.	16-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Hydro Caisán.	Fantastic Villa Zaita.
11-sep-20	Sin comunicación con el medidor Gold Mills.	04-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Gold Mills.
15-sep-20	Sin comunicación con el medidor Feduro Dorado.	05-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Pan-Am Generating Limited.	Feduro Dorado.
15-sep-20	Sin comunicación con el medidor Machtetazo Arraijan.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Machtetazo Hato Montaña.
21-sep-20	Sin comunicación con el medidor Rey Chorrera.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Rey Chorrera.
23-sep-20	Sin comunicación con el medidor CEDI Frío.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	CEDI Frío.
05-oct-20	Sin comunicación con el medidor Fantastic Casinos Internacional I.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Fantastic Inter I.
13-oct-20	Sin comunicación con el medidor Rey Chanis.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Rey Chanis.
14-oct-20	Sin comunicación con el medidor I Storage.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	I Storage.
14-oct-20	Sin comunicación con el medidor Mays Cuarto Electrico II.	18-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Mays Cto II.
16-oct-20	Sin comunicación con el medidor Mays Cargadores.	17-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Mays Cargadores.
19-oct-20	Sin comunicación con el medidor Procesadora industrial de Carnes.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Procesadora industrial de Carnes.
22-oct-20	Sin comunicación con los medidores Colón Container Terminal 1, 2 y 3.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	PSZ1, S.A.	CCT 1.
22-oct-20	Sin comunicación con los medidores Colón Container Terminal 1, 2 y 3.	12-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	PSZ1, S.A.	CCT 2.
22-oct-20	Sin comunicación con los medidores Colón Container Terminal 1, 2 y 3.	15-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	PSZ1, S.A.	CCT 3.
26-oct-20	Sin comunicación con el medidor Cinepolis Los Andes.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Pan-Am Generating Limited.	Cinepolis Los Andes.

26-oct-20	Sin comunicación con el medidor Súper 99 Tumba Muerto.	04-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	S99 Tumba Muerto.
26-oct-20	Sin comunicación con el medidor Súper 99 Santiago.	18-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	S99 Santiago.
26-oct-20	Sin comunicación con el medidor Matadero de Soná.	18-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	PSZ1, S.A.	Matadero de Soná.
30-oct-20	Sin comunicación con el medidor Panafoto Calle 50.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Panafoto Calle 50.
01-nov-20	Sin comunicación con el medidor Machetazo Tocumen.	14-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Machetazo Tocumen.
03-nov-20	Sin comunicación con el medidor Toledano Rana de Oro.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Toledano Rana de Oro.
03-nov-20	Sin comunicación con el medidor PET Panamá.	23-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Celsia Alternegy, S.A.	PET Panamá.
04-nov-20	Sin comunicación con el medidor Inversiones Meregilda.	09-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Hidroboqueron.	Inversiones Meregilda.
04-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Terminal.	11-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Terminal.
04-nov-20	Sin comunicación con el medidor Chorrera T2.	11-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Edemet.	Chorrera T2.
06-nov-20	Sin comunicación con el medidor Bajo Totuma.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Hidroeléctrica Bajos del Totuma, S.A.	Bajo Totuma.
06-nov-20	Sin comunicación con el medidor EcoTizingal.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Eco Groove Investment, Inc.	EcoTizingal
09-nov-20	Sin comunicación con el medidor Promarina 13.	16-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Promarina 13
09-nov-20	Sin comunicación con el medidor MEDIPAN.	13-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	MEDIPAN
09-nov-20	Sin comunicación con el medidor Claro Panamá.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Ideal Panamá.	Claro Panamá.
09-nov-20	Sin comunicación con los medidores HidroPanamá principal y secundario.	13-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Hidro Panamá.	HIPASA P, S.

09-nov-20	Sin comunicación con el medidor Melo Carriazo.	13-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Melo Carriazo
11-nov-20	Sin comunicación con el medidor Solar Albrook.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Generación Solar, S.A.	Solar Albrook
11-nov-20	Sin comunicación con el medidor Machetazo San Miguelito.	19-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Machetazo San Miguelito.
11-nov-20	Sin comunicación con el medidor PH Toc Individual, Total.	17-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Celsia Alternegy, S.A.	PH Toc Indv, Total.
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Terminal.	23-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Terminal.
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Rey Calle 50.	19-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Rey Calle 50.
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Calle 50.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Calle 50
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Balboa.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Balboa
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Penonomé.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Penonomé
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Rey Vía España.	18-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Rey Vía España
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Los Pueblos.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Los Pueblos
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Dorado.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Dorado
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Río Abajo.	23-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Río Abajo
13-nov-20	Sin comunicación con el medidor Harinas del Istmo.	27-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Harinas del Istmo
16-nov-20	Sin comunicación con el medidor Crown Hipodromo.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Hípica 1.
16-nov-20	Sin comunicación con el medidor Súper 99 Mañanitas.	19-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	PSZ1, S.A.	S99 Mañanitas.

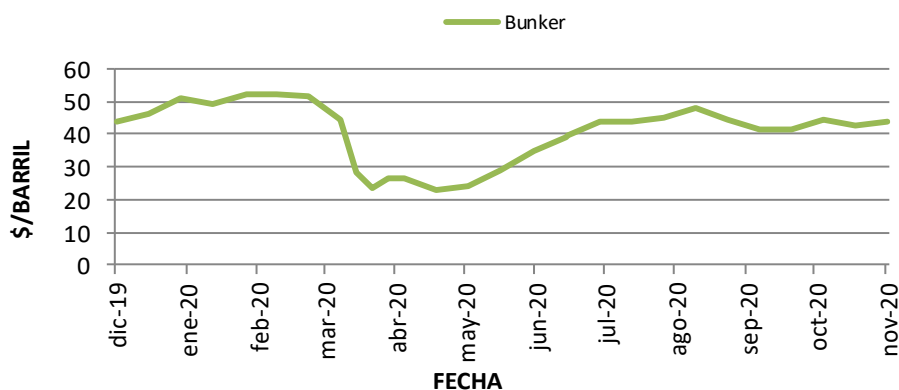
17-nov-20	Sin comunicación con el medidor Varela Hermanos Cia.	03-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Varela Hermanos Cia.
19-nov-20	Sin comunicación con el medidor MEDIPAN.	27-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	MEDIPAN.
19-nov-20	Sin comunicación con el medidor Hotel Riu Playa Blanca.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Hotel Riu Playa Blanca
19-nov-20	Sin comunicación con el medidor HidroBoquerón.	25-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Hidroboqueron.	HidroBoquerón.
19-nov-20	Sin comunicación con el medidor Nestlé La Villa.	24-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Nestlé La Villa
20-nov-20	Sin comunicación con los medidores Arce Avícola Finca Nevada, Finca Perú.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Arce Avícola Nevada, Perú.
23-nov-20	Sin comunicación con el medidor Mays Cuarto Electrico I.	03-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Mays Cuarto Electrico I
23-nov-20	Sin comunicación con el medidor Matadero de Soná.	30-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	PSZ1, S.A.	Matadero de Soná
23-nov-20	Sin comunicación con el medidor Cable & Wireless San Francisco.	01-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	C&W San Francisco
23-nov-20	Sin comunicación con el medidor Mays Cargadores.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Mays Cargadores
23-nov-20	Sin comunicación con el medidor Harinera Oro del Norte.	11-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Hidro Ibérica.	Harinera Oro del Norte
23-nov-20	Sin comunicación con el medidor Mays Cuarto Electrico II.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Mays Cuarto Electrico II.
24-nov-20	Sin comunicación con el medidor HidroIbérica.	30-nov-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Hidro Ibérica.	Hidro Ibérica.
24-nov-20	Sin comunicación con el medidor Cemex Juan Díaz.	03-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Cemex Juan Díaz.
26-nov-20	Sin comunicación con el medidor Open Blue I.	01-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	EISA.	Open Blue I
26-nov-20	Sin comunicación con el medidor Súper 99 Albrook.	03-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Súper 99 Albrook

26-nov-20	Sin comunicación con el medidor Promarina 13.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Promarina 13
26-nov-20	Sin comunicación con el medidor Super Carnes Vista Alegre.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Hidro Ibérica.	Super Carnes Vista Alegre
26-nov-20	Sin comunicación con el medidor Mr. Precio Vista Mar.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Mr. Precio Vista Mar
26-nov-20	Sin comunicación con el medidor Niko's Café Río Abajo.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Niko's Café Río Abajo
27-nov-20	Sin comunicación con el medidor Rey Calle 50.	03-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Rey Calle 50
30-nov-20	Sin comunicación con el medidor Chorrera T2.	07-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Edemet.	Chorrera T2.
30-nov-20	Sin comunicación con el medidor FCC Valdeza.	10-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Ideal Panamá.	FCC Valdeza
30-nov-20	Sin comunicación con el medidor Llano Sánchez 34-30.	02-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Edemet.	LLS 34-30
30-nov-20	Sin comunicación con los medidores Chorrera T1 principal y secundario.	07-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Edemet.	Chorrera T1 P, S
30-nov-20	Sin comunicación con el medidor Plásticos Generales.	10-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	Celsia Alternegy, S.A.	Plásticos Generales
30-nov-20	Sin comunicación con el medidor Motta Bodega 2.	09-dic-20	Utilización de data estimada hasta que se resolvió el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	Motta France Fiel I.
30-nov-20	Sin comunicación con el medidor Almacénajes.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	EISA.	Almacénajes
30-nov-20	Sin comunicación con el medidor Hipodromo Antenas.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	Enel Fortuna, S.A.	Hipodromo Antenas
30-nov-20	Sin comunicación con el medidor ASSA calle 50.		Utilización de data estimada hasta que se resuelva el problema de comunicación.	AES Panamá, S.A.	ASSA calle 50

3. INFORME PARA LOS ÚLTIMOS 12 MESES

3.1. PRECIO DEL COMBUSTIBLE

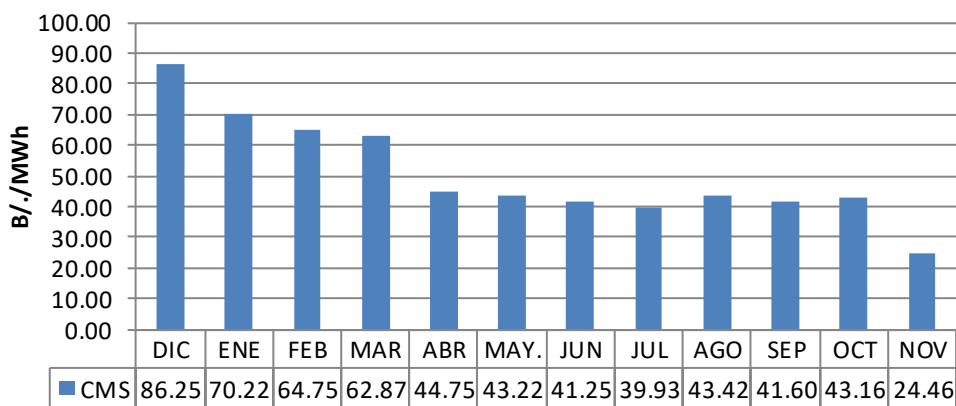
A continuación, se muestra la evolución en los precios de los combustibles, de acuerdo con la información de la Secretaría Nacional de Energía, comúnmente utilizados para la generación de energía eléctrica en Panamá, desde el mes de diciembre de 2019 al mes de noviembre de 2020. La gráfica muestra que durante el mes de noviembre de 2020 los precios aumentaron con respecto al mes pasado.



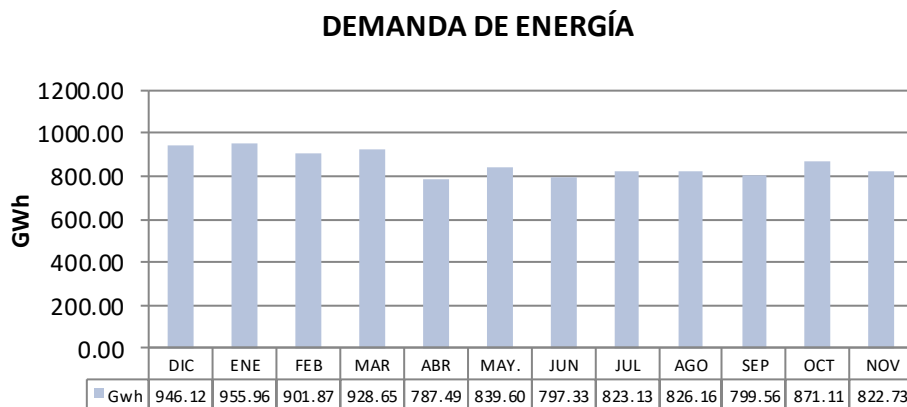
3.2. COSTO MARGINAL

El costo marginal promedio ponderado disminuyo con relación al mes pasado.

COSTO MARGINAL DEL SISTEMA



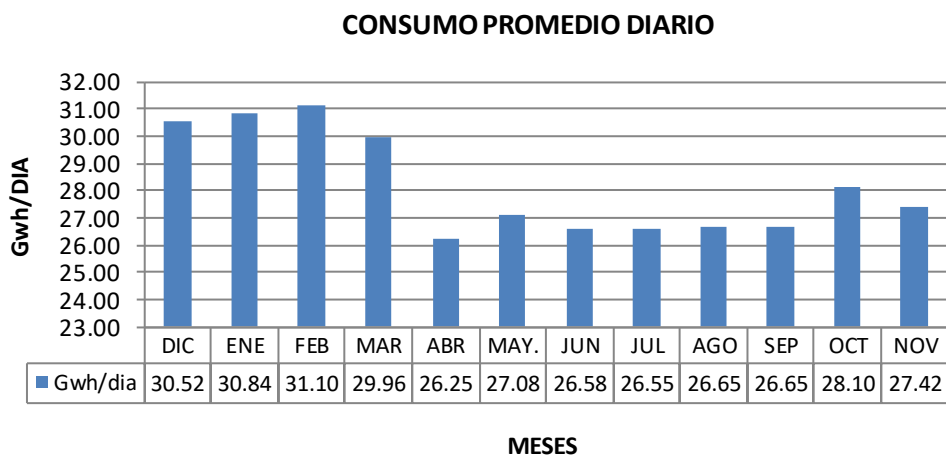
3.3. DEMANDA MÁXIMA DE ENERGÍA



La gráfica muestra que para este mes se presentó un consumo de energía de 822.73 GWh.

3.4. CONSUMO PROMEDIO DIARIO

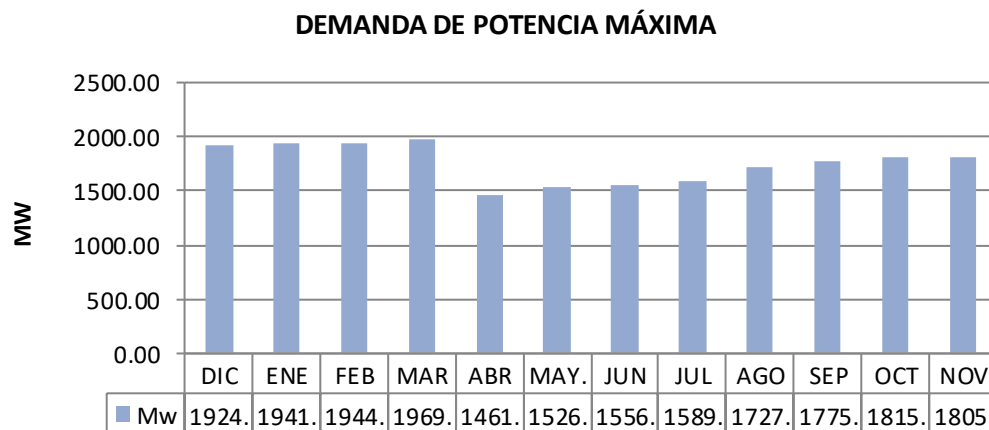
A continuación, se presenta una gráfica que muestra el comportamiento del consumo promedio diario del sistema, para el período diciembre de 2019 a noviembre de 2020.



Para este mes el consumo promedio diario disminuyó con relación al mes pasado.

3.5. DEMANDA MÁXIMA DEL SISTEMA

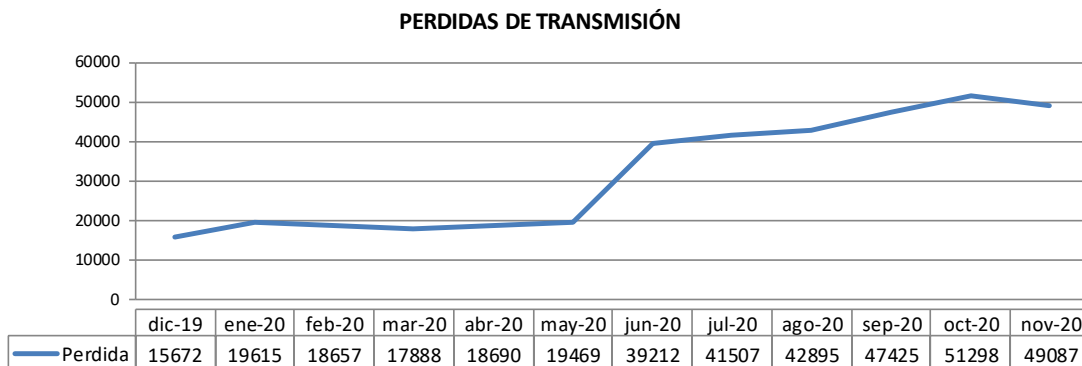
En la siguiente gráfica se presenta el comportamiento de la demanda máxima mensual del sistema, para el período transcurrido desde diciembre de 2019 a noviembre de 2020.



Como ya se mencionó anteriormente, la demanda máxima del mes de noviembre 2020 fue de 1,805 MW y se presentó el día 24 a las 11:06 horas.

3.6. PÉRDIDAS DE TRANSMISIÓN

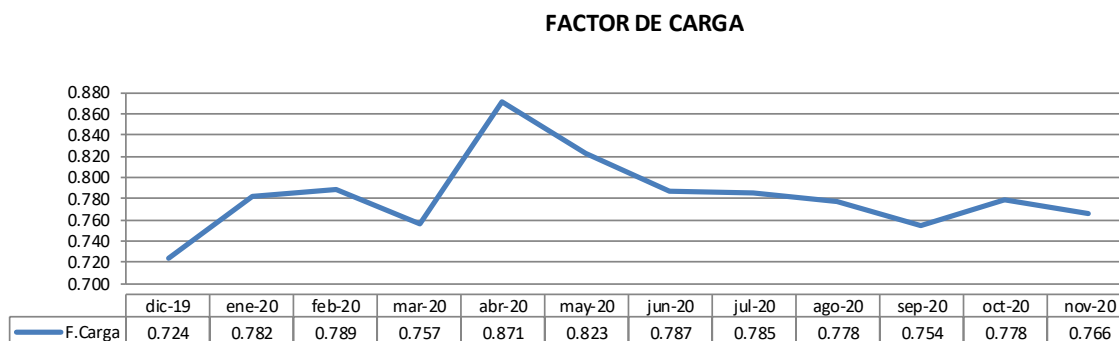
La siguiente gráfica muestra el comportamiento de las pérdidas de transmisión para los últimos 12 meses.



La gráfica muestra que, para el mes de noviembre 2020, las pérdidas de transmisión disminuyeron con respecto al mes pasado.

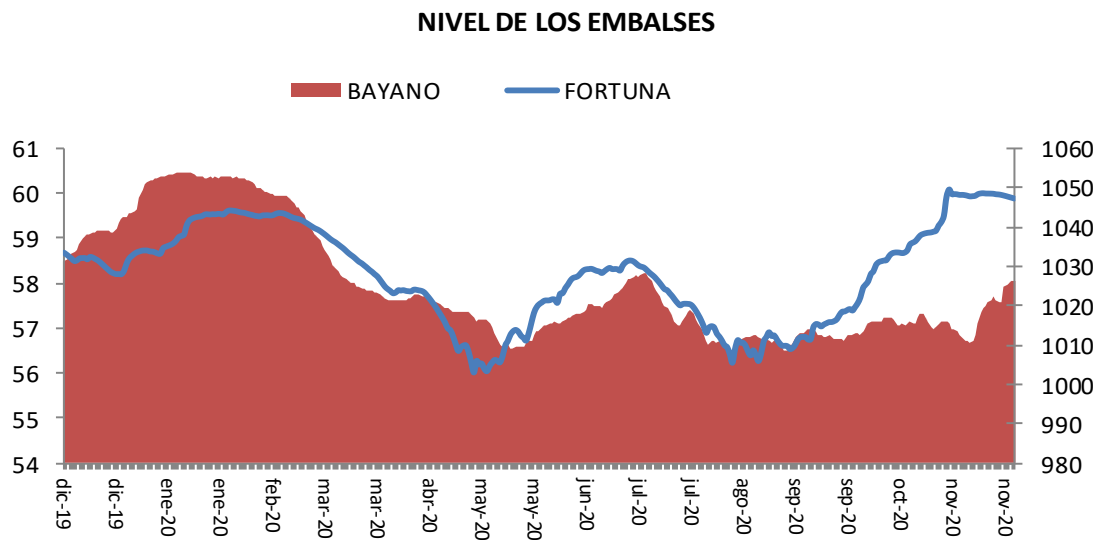
3.7. FACTOR DE CARGA DEL SISTEMA

La siguiente gráfica muestra el factor de carga del sistema para los últimos 12 meses.



3.8. NIVELES DE LOS EMBALSES

La siguiente gráfica muestra el comportamiento de los embalses de Fortuna y Bayano, para el periodo comprendido de diciembre de 2019 a noviembre de 2020.



4. INDICADORES DE DISPONIBILIDAD NOVIEMBRE 2020

Cumpliendo los numerales 5.3.1.8 y 5.3.1.9 de las Reglas Comerciales para el Mercado Mayorista de Electricidad, a continuación, se presenta el seguimiento de la disponibilidad semanal de los compromisos de potencia en contratos de los Participantes Productores. Para el caso de los compromisos de potencia en reserva de largo plazo se consideró el numeral 5.5.8.3. Dicho seguimiento se verificó utilizando como base la semana de despacho, que para el mes de noviembre del año 2020 corresponden a:

Semana 44: del 31 de octubre al 06 de noviembre de 2020.

Semana 45: del 07 de noviembre al 13 de noviembre de 2020.

Semana 46: del 14 de noviembre al 20 de noviembre de 2020.

Semana 47: del 21 de noviembre al 27 de noviembre de 2020.

RESUMEN MES DE NOVIEMBRE DE 2020

X: incumplimiento

EMPRESA	INCUMPLIMIENTOS CONTRATOS			
	Semana 44	Semana 45	Semana 46	Semana 47
CELSIA BONTEX				
DESHIDROCORP	X			
FORTUNA				
GANA				
HBTOTUMA			X	
PASO ANCHO	X			
TROPITERMICA				

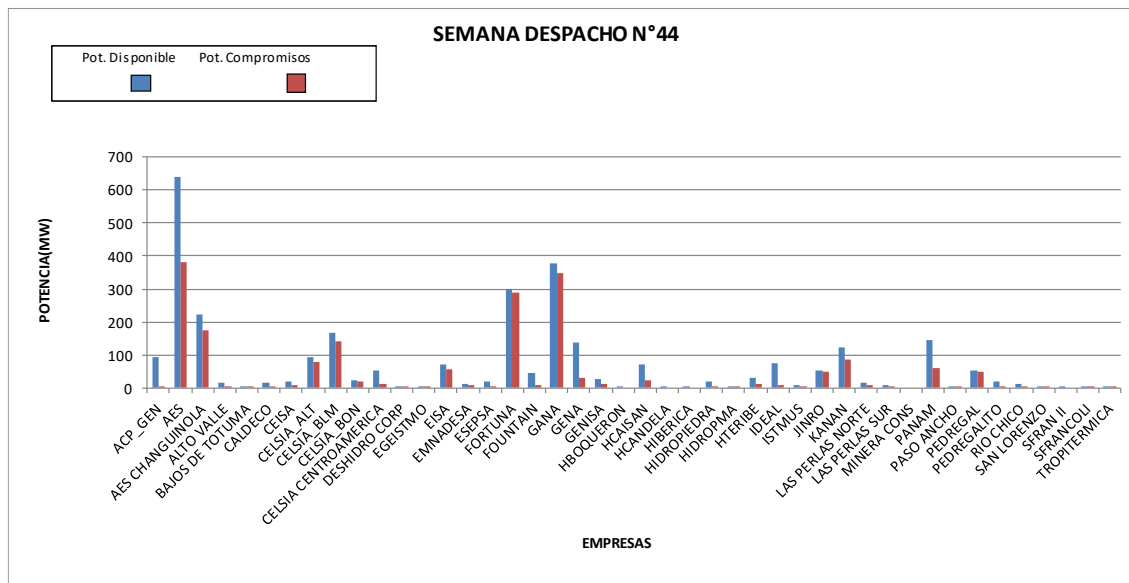
EMPRESA	INCUMPLIMIENTOS RESERVA LARGO PLAZO			
	Semana 44	Semana 45	Semana 46	Semana 47
CELSIA BONTEX				
DESHIDROCORP				
FORTUNA				
GANA				
HBTOTUMA		X	X	X
PASO ANCHO				
TROPITERMICA				

EMPRESA	INCUMPLIMIENTOS	
	Contratos (últimos 12 meses)	SAERLP (año calendario)
CELSIA BONTEX	1	
DESHIDROCORP	1	
FORTUNA	1	
GANÁ	1	
HBTOTUMA	1	3
PASO ANCHO	2	
*TROPITERMICA	9	

* Nota: Incluye incumplimientos utilizados en el recálculo de su potencia firme.

■ Semana Despacho N° 44

CUMPLIMIENTO A COMPROMISOS DE POTENCIA											
SEMANA	2020	DE	HASTA								
44	10/31/2020	11/06/2020		CONTRATO RESERVA / SAERLP	CONTRATO SUMINISTRO	CONTRATO RESERVA	SAERLP	POTENCIA TOTAL	CUMPLE	INCUMPLE	INCUMPLE
EMPRESA	PMS	COMPRA	DISPONIBLE	VENTA (MW)	VENTA	VENTA	VENTA	COMPROMISOS	INCUMPLE	CONTRATOS	SAERLP
ACP_GEN	92.1295	0.0000	92.1295	2.82429	0.0000	0.0000	0.0000	2.8243	89.3052	no	no
AES	464.2526	175.0000	639.2526	382.79000	0.0000	0.0000	0.0000	382.7900	256.4626	no	no
AES CHANGUINOLA	222.1000	0.0000	222.1000	0.00000	175.0000	0.0000	0.0000	175.0000	47.1000	no	no
ALTO VALLE	15.4400	0.0000	15.4400	2.29801	0.0000	0.7600	0.0000	3.0580	12.3820	no	no
BAJOS DE TOTUMA	2.1000	0.0000	2.1000	0.00000	0.8000	1.2000	0.0000	2.0000	0.1000	no	no
CALDECO	18.0516	0.1000	18.1516	3.00000	0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	15.1516	no	no
CEISA	19.4100	0.0000	19.4100	8.81000	0.0000	0.0000	0.0000	8.8100	10.6000	no	no
CELSIA_ALT	94.7300	0.0000	94.7300	80.00000	0.0000	0.0000	0.0000	80.0000	14.7300	no	no
CELSIA_BLM	167.9700	0.0000	167.9700	141.71429	0.0000	0.1100	0.0000	141.8243	26.1457	no	no
CELSIA_BON	25.4700	0.0000	25.4700	20.00000	0.0000	0.0000	0.0000	20.0000	5.4700	no	no
CELSIA CENTROAMERICA	54.0299	0.0000	54.0299	13.28571	0.0000	0.0000	0.0000	13.2857	40.7442	no	no
DESHIDRO CORP	1.8760	0.0000	1.8760	1.90300	0.0000	0.0000	0.0000	1.9030	-0.0270	si	no
EGETIMO	6.7032	0.0000	6.7032	1.25001	0.1000	0.0000	0.0000	1.3500	5.3532	no	no
EISA	70.7887	0.0000	70.7887	57.00000	0.0000	0.5100	0.0000	57.5100	13.2787	no	no
EMNADESA	8.7423	5.4600	14.2023	7.33300	0.0000	0.0000	0.0000	7.3330	6.8693	no	no
ESEPSA	18.7321	0.0000	18.7321	5.48001	0.0000	0.0000	0.0000	5.4800	13.2521	no	no
FORTUNA	300.0000	0.0000	300.0000	290.20539	0.0000	0.0000	0.0000	290.2054	9.7946	no	no
FOUNTAIN	47.3595	0.0000	47.3595	0.00000	0.0000	9.5000	0.0000	9.5000	37.8595	no	no
GANÁ	378.1300	0.0000	378.1300	350.00000	0.0000	0.0000	0.0000	350.0000	28.1300	no	no
GENA	139.9208	0.0000	139.9208	32.54571	0.0000	0.0000	0.0000	32.5457	107.3751	no	no
GENISA	26.9757	0.0000	26.9757	11.57000	0.0000	0.0000	0.0000	11.5700	15.4057	no	no
HBOQUERON	5.1576	0.0000	5.1576	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.1576	no	no
HCAISAN	72.8400	0.0000	72.8400	22.14000	0.0000	0.0000	0.0000	22.1400	50.7000	no	no
HCANDELA	0.3600	0.0000	0.3600	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3600	no	no
HIBERICA	6.7550	0.0000	6.7550	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.7550	no	no
HIDROPIEDRA	18.5510	0.0000	18.5510	1.78600	0.0000	0.0000	0.0000	1.7860	16.7650	no	no
HIDROPMA	4.3000	0.0000	4.3000	0.00000	0.0000	0.7400	0.0000	0.7400	3.5600	no	no
HTERIBE	30.0000	0.0000	30.0000	12.77143	0.0000	0.0000	0.0000	12.7714	17.2286	no	no
IDEAL	75.3088	0.0000	75.3088	0.71429	0.0000	10.0144	0.0000	10.7286	64.5802	no	no
ISTMUS	9.4513	0.0000	9.4513	0.00000	2.4900	0.0000	0.0000	2.4900	6.9613	no	no
JINRO	53.2600	0.0000	53.2600	50.00000	0.0000	0.0000	0.0000	50.0000	3.2600	no	no
KANAN	122.1880	0.0000	122.1880	86.00000	0.0000	0.0000	0.0000	86.0000	36.1880	no	no
LAS PERLAS NORTE	9.7049	5.8215	15.5264	8.72627	0.0000	0.0000	0.0000	8.7263	6.8001	no	no
LAS PERLAS SUR	9.6875	0.0000	9.6875	0.00000	2.4600	0.0000	0.0000	2.4600	7.2275	no	no
MINERA CONS	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	no	no
PANAM	144.0000	1.1619	145.1619	60.00000	0.0000	0.0000	0.0000	60.0000	85.1619	no	no
PASO ANCHO	2.0334	0.0000	2.0334	0.00000	3.0800	0.0000	0.0000	3.0800	-1.0466	si	no
PEDREGAL	53.5200	0.0000	53.5200	49.00000	0.0000	0.0000	0.0000	49.0000	4.5200	no	no
PEDREGALITO	19.7482	0.0000	19.7482	3.93799	0.0000	0.0000	0.0000	3.9380	15.8102	no	no
RIO CHICO	12.4634	0.0000	12.4634	2.41500	0.0000	0.0000	0.0000	2.4150	10.0484	no	no
SAN LORENZO	5.5066	0.0000	5.5066	1.33300	0.0000	0.0000	0.0000	1.3330	4.1736	no	no
SFRAN II	5.6018	0.0000	5.6018	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.6018	no	no
SFRANCOLI	4.2000	0.0000	4.2000	0.92170	0.0000	0.0000	0.0000	0.9217	3.2783	no	no
TROPITERMICA	5.2900	0.0000	5.2900	0.00000	4.6600	0.0000	0.0000	4.6600	0.6300	no	no



Periodo: del 31 de octubre al 06 de noviembre de 2020.

Detalle: se dieron compras de potencia en contratos de reserva para cubrir compromisos de la siguiente manera:

AES: 175 MW a AES CHANGUINOLA.

PANAM: 1.76 MW a PASO ANCHO.

CALDECO: 0.1 MW a EGEISTMO.

LAS PERLAS NORTE: 2.46 MW a LAS PERLAS SUR, 2.49 MW a ISTMUS y 1.32 MW a PASO ANCHO.

EMNADESA: 0.8 MW a HBTOTUMA y 4.66 MW a TROPITERMICA.

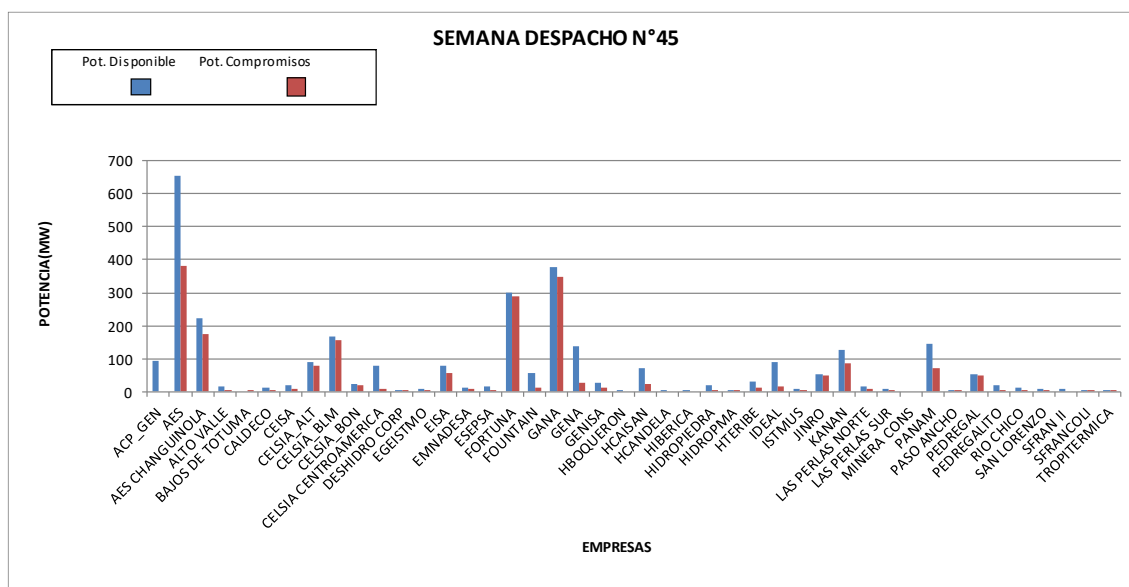
Resumen: los resultados indican:

Las empresas DESHIDROCORP y PASO ANCHO presentaron incumplimientos en contratos.

El resto de los Productores cubrieron sus compromisos tanto en contratos como en reserva de largo plazo.

■ Semana Despacho N° 45

SEMANA	CUMPLIMIENTO A COMPROMISOS DE POTENCIA									
	2020	DE	HASTA	CONTRATO SUMINISTRO VENTA (MW)	CONTRATO RESERVA VENTA	SAERLP VENTA	POTENCIA TOTAL COMPROMISOS	CUMPLE INCUMPLE	INCUMPLE CONTRATOS	INCUMPLE SAERLP
	45	11/07/2020	11/13/2020							
EMPRESA	PMS	CONTRATO RESERVA/ COMPRA	SAERLP	DISPONIBLE	CONTRATO RESERVA VENTA	SAERLP VENTA	POTENCIA TOTAL COMPROMISOS	CUMPLE INCUMPLE	INCUMPLE CONTRATOS	INCUMPLE SAERLP
ACP_GEN	92.1295	0.0000	92.1295	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	92.1295	no	no
AES	480.0000	175.0000	655.0000	382.79000	0.0000	0.0000	382.7900	272.2100	no	no
AES CHANGUINOLA	222.1000	0.0000	222.1000	0.00000	0.0000	0.0000	175.0000	47.1000	no	no
ALTO VALLE	15.1674	0.0000	15.1674	2.29801	0.0000	0.7600	3.0580	12.1094	no	no
BAIOS DE TOTUMA	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.0000	1.2000	1.2000	-1.2000	no	si
CALDECO	13.5850	0.1000	13.6850	3.00000	0.0000	0.0000	3.0000	10.6850	no	no
CEISA	19.4100	0.0000	19.4100	8.81000	0.0000	0.0000	8.8100	10.6000	no	no
CELSIA_ALT	89.1143	0.0000	89.1143	80.00000	0.0000	0.0000	80.0000	9.1143	no	no
CELSIA_BLM	167.9717	0.0000	167.9717	156.00000	0.0000	0.1100	156.1100	11.8617	no	no
CELSIA_BON	24.9013	0.0000	24.9013	20.00000	0.0000	0.0000	20.0000	4.9013	no	no
CELSIA CENTROAMERICA	81.0446	0.0000	81.0446	9.00000	0.0000	0.0000	9.0000	72.0446	no	no
DESHIDRO CORP	2.9872	0.0000	2.9872	1.90300	0.0000	0.0000	1.9030	1.0842	no	no
EGEISTMO	7.8000	0.0000	7.8000	1.25001	0.1000	0.0000	1.3500	6.4500	no	no
EISA	53.7200	24.7800	78.5000	57.00000	0.0000	0.5100	57.5100	20.9900	no	no
EMNADESA	9.9953	4.6600	14.6553	7.33300	0.0000	0.0000	7.3330	7.3223	no	no
ESEPSA	17.9551	0.0000	17.9551	5.48001	0.0000	0.0000	5.4800	12.4751	no	no
FORTUNA	300.0000	0.0000	300.0000	290.20539	0.0000	0.0000	290.2054	9.7946	no	no
FOUNTAIN	57.3300	0.0000	57.3300	0.00000	0.0000	13.0186	13.0186	44.3114	no	no
GANÁ	378.1300	0.0000	378.1300	350.00000	0.0000	0.0000	350.0000	28.1300	no	no
GENA	139.9208	0.0000	139.9208	20.37000	8.5714	0.0000	28.9414	110.9794	no	no
GENISA	28.5960	0.0000	28.5960	11.57000	0.0000	0.0000	11.5700	17.0260	no	no
HBOQUERON	5.2381	0.0000	5.2381	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	5.2381	no	no
HCAISAN	72.6276	0.0000	72.6276	22.14000	0.0000	0.0000	22.1400	50.4876	no	no
HCANDELA	0.3248	0.0000	0.3248	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3248	no	no
HIBERICA	6.7550	0.0000	6.7550	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	6.7550	no	no
HIDROPIEDRA	20.2300	0.0000	20.2300	1.78600	0.0000	0.0000	1.7860	18.4440	no	no
HIDROPMA	4.3000	0.0000	4.3000	0.00000	0.0000	0.7400	0.7400	3.5600	no	no
HTERIBE	30.0000	0.0000	30.0000	11.20000	0.0000	0.0000	11.2000	18.8000	no	no
IDEAL	91.2832	0.0000	91.2832	0.00000	7.0657	10.1300	17.1957	74.0875	no	no
ISTMUS	9.3672	0.0000	9.3672	0.00000	2.4900	0.0000	2.4900	6.8772	no	no
JINRO	53.2675	0.0000	53.2675	50.00000	0.0000	0.0000	50.0000	3.2675	no	no
KANAN	127.5794	0.0000	127.5794	86.00000	0.0000	0.0000	86.0000	41.5794	no	no
LAS PERLAS NORTE	10.0000	6.2700	16.2700	8.72627	0.0000	0.0000	8.7263	7.5437	no	no
LAS PERLAS SUR	10.0000	0.0000	10.0000	0.00000	2.4600	0.0000	2.4600	7.5400	no	no
MINERA CONS	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	no	no
PANAM	142.4250	1.7600	144.1850	60.00000	12.2857	0.0000	72.2857	71.8993	no	no
PASO ANCHO	0.0000	3.1429	3.1429	0.00000	3.0800	0.0000	3.0800	0.0629	no	no
PEDREGAL	53.5200	0.0000	53.5200	49.00000	0.0000	0.0000	49.0000	4.5200	no	no
PEDREGALITO	19.7915	0.0000	19.7915	3.93799	0.0000	0.0000	3.9380	15.8535	no	no
RIO CHICO	12.4160	0.0000	12.4160	2.41500	0.0000	0.0000	2.4150	10.0010	no	no
SAN LORENZO	8.2600	0.0000	8.2600	1.33300	0.0000	0.0000	1.3330	6.9270	no	no
SFRAN II	7.3800	0.0000	7.3800	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	7.3800	no	no
SFRANCOLI	4.1256	0.0000	4.1256	0.92170	0.0000	0.0000	0.9217	3.2039	no	no
TROPITERMICA	5.2900	0.0000	5.2900	0.00000	4.6600	0.0000	4.6600	0.6300	no	no



Periodo: del 7 de noviembre al 13 de noviembre de 2020.

Detalle: se dieron compras de potencia en contratos de reserva para cubrir compromisos de la siguiente manera:

AES: 175 MW a AES CHANGUINOLA.

PANAM: 1.76 MW a PASO ANCHO.

PASO ANCHO: 3.1429 MW a PANAM.

CALDECO: 0.1 MW a EGEISTMO.

LAS PERLAS NORTE: 2.46 MW a LAS PERLAS SUR, 2.49 MW a ISTMUS y 1.32 MW a PASO ANCHO.

EISA: 8.5714 MW a GENA, 7.0657 MW a IDEAL y 9.1429 MW a PANAM.

EMNADESA: 4.66 MW a TROPITERMICA.

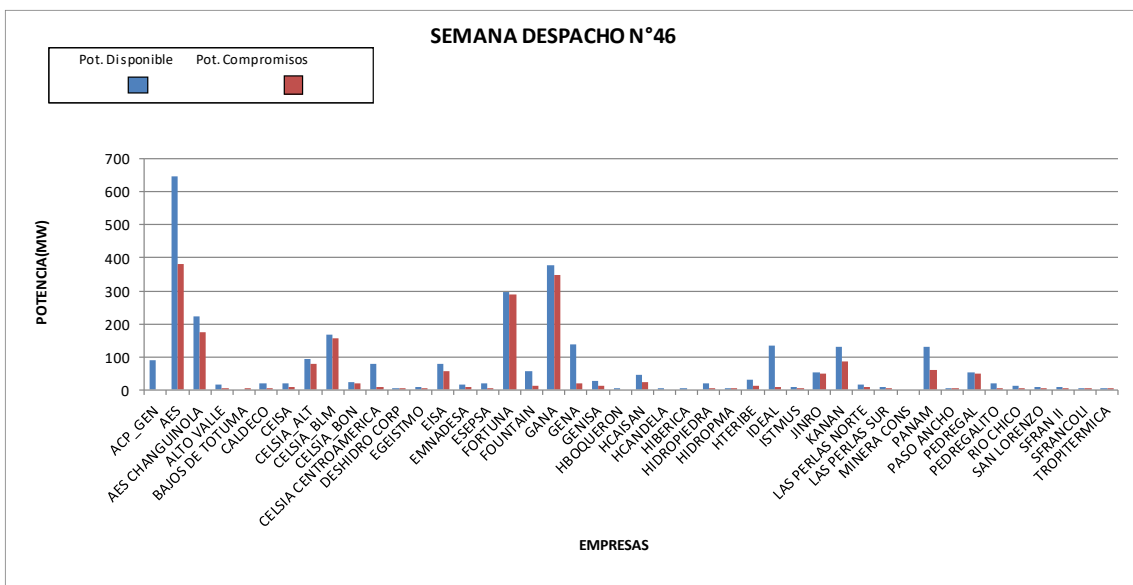
Resumen: los resultados indican:

La empresa HBTOTUMA presentó incumplimiento al servicio auxiliar de reserva de largo plazo.

El resto de los Productores cubrieron sus compromisos tanto en contratos como en reserva de largo plazo.

■ Semana Despacho N° 46

SEMANA	CUMPLIMIENTO A COMPROMISOS DE POTENCIA												
	2020		DE		HASTA		CONTRATO SUMINISTRO VENTA (MW)	CONTRATO RESERVA VENTA	SAERLP VENTA	POTENCIA TOTAL COMPROMISOS	CUMPLE INCUMPLE	INCUMPLE CONTRATOS	INCUMPLE SAERLP
	46		11/14/2020	11/20/2020	DISPONIBLE								
EMPRESA	PMS	CONTRATO RESERVA/ COMPRA	SAERLP										
ACP_GEN	91.9834	0.0000	91.9834	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	91.9834	no	no	no	
AES	472.5880	175.0000	647.5880	382.79000	0.0000	0.0000	382.7900	0.0000	264.7980	no	no	no	
AES CHANGUINOLA	222.1000	0.0000	222.1000	0.00000	175.0000	0.0000	175.0000	0.0000	47.1000	no	no	no	
ALTO VALLE	15.4400	0.0000	15.4400	2.29801	0.0000	0.7600	3.0580	12.3820	no	no	no	no	
BAJOS DE TOTUMA	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.1143	1.2000	1.3143	-1.3143	si	si	no	no	
CALDECO	19.7147	0.1000	19.8147	3.00000	0.0000	0.0000	3.0000	16.8147	no	no	no	no	
CEISA	19.4100	0.0000	19.4100	8.81000	0.0000	0.0000	8.8100	10.6000	no	no	no	no	
CELSIA_ALT	92.3252	0.0000	92.3252	80.00000	0.0000	0.0000	80.0000	12.3252	no	no	no	no	
CELSIA_BLM	167.9700	0.0000	167.9700	156.00000	0.0000	0.1100	156.1100	11.8600	no	no	no	no	
CELSIA_BON	25.4700	0.0000	25.4700	20.00000	0.0000	0.0000	20.0000	5.4700	no	no	no	no	
CELSIA CENTROAMERICA	81.0446	0.0000	81.0446	9.00000	0.0000	0.0000	9.0000	72.0446	no	no	no	no	
DESHIDRO CORP	2.3943	1.0087	3.4030	1.90300	0.0000	0.0000	1.9030	1.5000	no	no	no	no	
EGEISTMO	7.8000	0.0000	7.8000	1.25001	0.1000	0.0000	1.3500	6.4500	no	no	no	no	
EISA	78.1397	0.0000	78.1397	57.00000	0.0000	0.5100	57.5100	20.6297	no	no	no	no	
EMNADESA	10.0400	4.6600	14.7000	7.33300	0.0000	0.0000	7.3330	7.3670	no	no	no	no	
ESEPSA	20.7472	0.0000	20.7472	5.48001	0.0000	0.0000	5.4800	15.2672	no	no	no	no	
FORTUNA	297.9175	0.0000	297.9175	290.20539	0.0000	0.0000	290.2054	7.7121	no	no	no	no	
FOUNTAIN	55.3934	0.0000	55.3934	0.00000	0.0000	12.5787	12.5787	42.8147	no	no	no	no	
GANA	378.1300	0.0000	378.1300	350.00000	0.0000	0.0000	350.0000	28.1300	no	no	no	no	
GENA	139.9208	0.0000	139.9208	20.37000	0.0000	0.0000	20.3700	119.5508	no	no	no	no	
GENISA	28.4855	0.0000	28.4855	11.57000	0.0000	0.0000	11.5700	16.9155	no	no	no	no	
HBOQUERON	5.2500	0.0000	5.2500	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	5.2500	no	no	no	no	
HCAISAN	46.7572	0.0000	46.7572	22.14000	0.0000	0.0000	22.1400	24.6172	no	no	no	no	
HCANDELA	0.5400	0.0000	0.5400	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5400	no	no	no	no	
HIBERICA	5.3600	0.0000	5.3600	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	5.3600	no	no	no	no	
HIDROPIEDRA	20.1276	0.0000	20.1276	1.78600	0.0000	0.0000	1.7860	18.3416	no	no	no	no	
HIDROPMA	4.1452	0.0000	4.1452	0.00000	0.0000	0.7400	0.7400	3.4052	no	no	no	no	
HTERIBE	30.0000	0.0000	30.0000	11.20000	0.0000	0.0000	11.2000	18.8000	no	no	no	no	
IDEAL	133.4353	0.0000	133.4353	0.00000	0.0000	10.5700	10.5700	122.8653	no	no	no	no	
ISTMUS	9.8500	0.0000	9.8500	0.00000	2.4900	0.0000	2.4900	7.3600	no	no	no	no	
JINRO	53.1895	0.0000	53.1895	50.00000	0.0000	0.0000	50.0000	3.1895	no	no	no	no	
KANAN	129.3600	0.0000	129.3600	86.00000	0.0000	0.0000	86.0000	43.3600	no	no	no	no	
LAS PERLAS NORTE	10.0000	6.2700	16.2700	8.72627	0.0000	0.0000	8.7263	7.5437	no	no	no	no	
LAS PERLAS SUR	9.9437	0.0000	9.9437	0.00000	2.4600	0.0000	2.4600	7.4837	no	no	no	no	
MINERA CONS	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	no	no	no	no	
PANAM	128.0000	1.7600	129.7600	60.00000	0.0000	0.0000	60.0000	69.7600	no	no	no	no	
PASO ANCHO	6.1000	0.0000	6.1000	0.00000	3.0800	0.0000	3.0800	3.0200	no	no	no	no	
PEDREGAL	53.5200	0.0000	53.5200	49.00000	0.0000	0.0000	49.0000	4.5200	no	no	no	no	
PEDREGALITO	19.9000	0.0000	19.9000	3.93799	0.0000	0.0000	3.9380	15.9620	no	no	no	no	
RIO CHICO	12.5200	0.0000	12.5200	2.41500	0.0000	0.0000	2.4150	10.1050	no	no	no	no	
SAN LORENZO	8.2462	0.0000	8.2462	1.33300	0.0000	0.0000	1.3330	6.9132	no	no	no	no	
SFRAN II	7.3800	0.0000	7.3800	0.00000	0.9571	0.0000	0.9571	6.4229	no	no	no	no	
SFRANCOLI	3.1264	0.0000	3.1264	0.92170	0.0515	0.0000	0.9732	2.1532	no	no	no	no	
TROPITERMICA	5.2900	0.0000	5.2900	0.00000	4.6600	0.0000	4.6600	0.6300	no	no	no	no	



Periodo: del 14 de noviembre al 20 de noviembre de 2020.

Detalle: se dieron compras de potencia en contratos de reserva para cubrir compromisos de la siguiente manera:

AES: 175 MW a AES CHANGUINOLA.

PANAM: 1.76 MW a PASO ANCHO.

CALDECO: 0.1 MW a EGEISTMO.

LAS PERLAS NORTE: 2.46 MW a LAS PERLAS SUR, 2.49 MW a ISTMUS y 1.32 MW a PASO ANCHO.

EMNADESA: 0.1143 MW a HBTOTUMA y 4.66 MW a TROPITERMICA.

DHC: 0.0515 MW a SFRANCOLI y 0.9571 MW a SFRAN II.

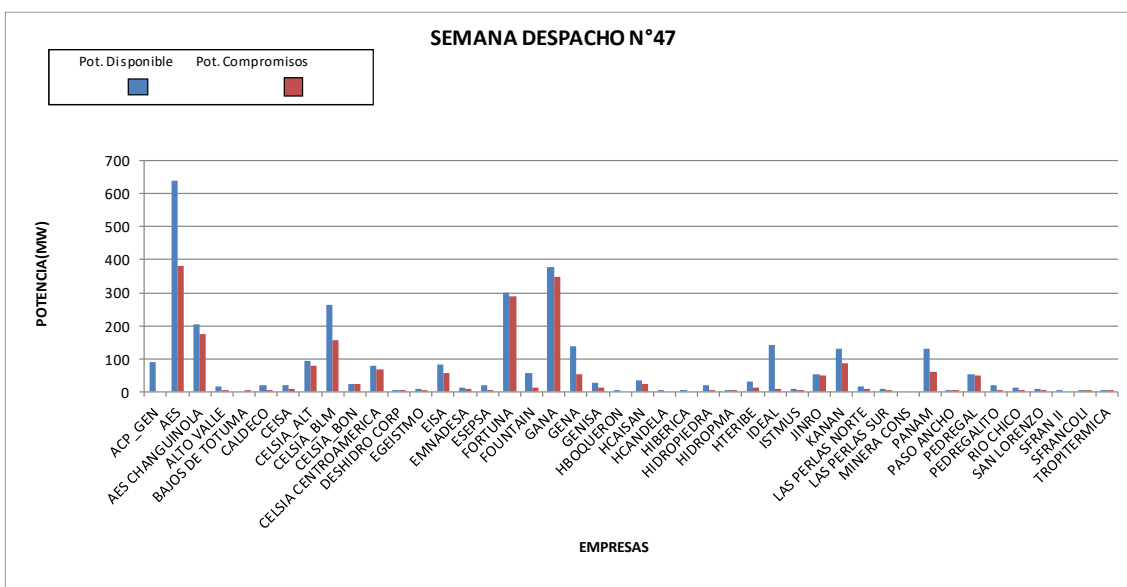
Resumen: los resultados indican:

La empresa HBTOTUMA presenta incumplimiento tanto en contratos como al servicio auxiliar de reserva de largo plazo.

El resto de los Productores cubrieron sus compromisos tanto en contratos como en reserva de largo plazo.

■ Semana Despacho N° 47

SEMANA	CUMPLIMIENTO A COMPROMISOS DE POTENCIA										
	2020	DE	HASTA	CONTRATO RESERVA / SAERLP COMPRA	CONTRATO SUMINISTRO VENTA (MW)	CONTRATO RESERVA VENTA	SAERLP VENTA	POTENCIA TOTAL COMPROMISOS	CUMPLE INCUMPLE	INCUMPLE CONTRATOS	INCUMPLE SAERLP
47	11/21/2020	11/27/2020	DISPONIBLE								
EMPRESA	PMS										
ACP_GEN	89.1596	0.0000	89.1596	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	89.1596	no	no
AES	462.8411	175.0000	637.8411	382.79000	0.0000	0.0000	0.0000	382.7900	255.0511	no	no
AES CHANGUINOLA	204.0911	0.0000	204.0911	0.00000	0.0000	175.0000	0.0000	175.0000	29.0911	no	no
ALTO VALLE	15.0660	0.0000	15.0660	2.29801	0.0000	0.7600	3.0580	12.0080	no	no	no
BAJOS DE TOTUMA	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.0000	1.2000	1.2000	-1.2000	no	si	no
CALDECO	19.6859	0.1000	19.7859	3.00000	0.0000	0.0000	3.0000	16.7859	no	no	no
CEISA	19.2851	0.0000	19.2851	8.81000	0.0000	0.0000	8.8100	10.4751	no	no	no
CELSIA_ALT	92.3630	0.0000	92.3630	80.00000	0.7100	0.0000	80.7100	11.6530	no	no	no
CELSIA_BLM	167.9700	96.3000	264.2700	156.00000	0.0000	0.1100	156.1100	108.1600	no	no	no
CELSIA_BON	25.4700	0.0000	25.4700	20.00000	3.0400	0.0000	23.0400	2.4300	no	no	no
CELSIA CENTROAMERICA	81.0446	0.0000	81.0446	9.00000	59.1700	0.0000	68.1700	12.8746	no	no	no
DESHIDRO CORP	5.0205	0.0000	5.0205	1.90300	0.0000	0.0000	1.9030	3.1175	no	no	no
EGEISTMO	7.8000	0.0000	7.8000	1.25001	0.1000	0.0000	1.3500	6.4500	no	no	no
EISA	81.2886	0.0000	81.2886	57.00000	0.0000	0.5100	57.5100	23.7786	no	no	no
EMNADESA	9.8542	4.6600	14.5142	7.33300	0.0000	0.0000	7.3330	7.1812	no	no	no
ESEPSA	20.8239	0.0000	20.8239	5.48001	0.0000	0.0000	5.4800	15.3439	no	no	no
FORTUNA	300.0000	0.0000	300.0000	290.20539	0.0000	0.0000	290.2054	9.7946	no	no	no
FOUNTAIN	56.6214	0.0000	56.6214	0.00000	0.0000	13.0086	13.0086	43.6128	no	no	no
GANA	378.0100	0.0000	378.0100	350.00000	0.0000	0.0000	350.0000	28.0100	no	no	no
GENA	139.9208	0.0000	139.9208	20.37000	33.3800	0.0000	53.7500	86.1708	no	no	no
GENISA	28.5960	0.0000	28.5960	11.57000	0.0000	0.0000	11.5700	17.0260	no	no	no
HBOQUERON	5.2500	0.0000	5.2500	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	5.2500	no	no	no
HCAISAN	35.2570	0.0000	35.2570	22.14000	0.0000	0.0000	22.1400	13.1170	no	no	no
HCANDELA	0.5400	0.0000	0.5400	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5400	no	no	no
HIBERICA	5.2762	0.0000	5.2762	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	5.2762	no	no	no
HIDROPEDRA	19.8600	0.0000	19.8600	1.78600	0.0000	0.0000	1.7860	18.0740	no	no	no
HIDROPMA	4.3000	0.0000	4.3000	0.00000	0.0000	0.7400	0.7400	3.5600	no	no	no
HTERIBE	30.0000	0.0000	30.0000	11.20000	0.0000	0.0000	11.2000	18.8000	no	no	no
IDEAL	140.1139	0.0000	140.1139	0.00000	0.0000	10.1400	10.1400	129.9739	no	no	no
ISTMUS	9.8166	0.0000	9.8166	0.00000	2.4900	0.0000	2.4900	7.3266	no	no	no
JINRO	53.8169	0.0000	53.8169	50.00000	0.0000	0.0000	50.0000	3.8169	no	no	no
KANAN	129.3600	0.0000	129.3600	86.00000	0.0000	0.0000	86.0000	43.3600	no	no	no
LAS PERLAS NORTE	10.0000	6.2700	16.2700	8.72627	0.0000	0.0000	8.7263	7.5437	no	no	no
LAS PERLAS SUR	10.0000	0.0000	10.0000	0.00000	2.4600	0.0000	2.4600	7.5400	no	no	no
MINERA CONS	0.0000	0.0000	0.0000	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	no	no	no
PANAM	127.4800	1.7600	129.2400	60.00000	0.0000	0.0000	60.0000	69.2400	no	no	no
PASO ANCHO	6.1000	0.0000	6.1000	0.00000	3.0800	0.0000	3.0800	3.0200	no	no	no
PEDREGAL	53.5200	0.0000	53.5200	49.00000	0.0000	0.0000	49.0000	4.5200	no	no	no
PEDREGALITO	18.8429	0.0000	18.8429	3.93799	0.0000	0.0000	3.9380	14.9049	no	no	no
RIO CHICO	11.8369	0.0000	11.8369	2.41500	0.0000	0.0000	2.4150	9.4219	no	no	no
SAN LORENZO	8.2600	0.0000	8.2600	1.33300	0.0000	0.0000	1.3330	6.9270	no	no	no
SFRAN II	6.6420	0.0000	6.6420	0.00000	0.0000	0.0000	0.0000	6.6420	no	no	no
SFRANCOLI	4.2000	0.0000	4.2000	0.92170	0.0000	0.0000	0.9217	3.2783	no	no	no
TROPITERMICA	5.2900	0.0000	5.2900	0.00000	4.6600	0.0000	4.6600	0.6300	no	no	no



Periodo: del 21 de noviembre al 27 de noviembre de 2020.

Detalle: se dieron compras de potencia en contratos de reserva para cubrir compromisos de la siguiente manera:

CELSIA BLM: 59.17 MW a CECA, 33.38 MW a GENA, 0.71 MW a ALTERNEGY y 3.04 MW a CELSIA BONTEX.

AES: 175 MW a AES CHANGUINOLA.

PANAM: 1.76 MW a PASO ANCHO.

CALDECO: 0.1 MW a EGEISTMO.

LAS PERLAS NORTE: 2.46 MW a LAS PERLAS SUR, 2.49 MW a ISTMUS y 1.32 MW a PASO ANCHO.

EMNADESA: 4.66 MW a TROPITERMICA.

Resumen: los resultados indican:

La empresa HBTOTUMA presentó incumplimiento al servicio auxiliar de reserva de largo plazo.

El resto de los Productores cubrieron sus compromisos tanto en contratos como en reserva de largo plazo.

DATOS HISTÓRICOS

El cuadro muestra el comportamiento del costo marginal, de la demanda máxima de generación, la generación, el consumo, las exportaciones y las pérdidas de transmisión desde noviembre de 1998, cuando se dio inicio el Mercado Mayorista de Electricidad.

MERCADO MAYORISTA DE ELECTRICIDAD DE PANAMA									
MESES	COSTO MARGINAL \$./MWh	DEMANDA MAXIMA MW	GENERACION MWh	CONSUMO MWh					
				DISTRIBUIDORAS	GRANDES CLIENTES	GENERADORES	EXPORTACION	PERDIDAS	
jul-98	63.76	702.4	346,881.35	334,876.25	0.00	0.00	0.00	12,005.10	
ago-98	58.53	712.6	348,697.76	333,259.13	0.00	0.00	0.00	15,438.63	
sep-98	54.48	720.1	346,461.36	333,316.20	0.00	0.00	0.00	13,145.16	
oct-98	57.32	726.4	359,895.50	349,614.67	0.00	0.00	0.00	10,280.83	
nov-98	56.00	717.4	339,296.64	328,854.55	0.00	0.00	0.00	10,442.09	
dic-98	50.78	693.7	355,656.91	344,758.42	0.00	0.00	0.00	10,898.49	
ene-99	50.60	705.6	355,566.98	342,359.69	0.00	0.00	1,562.50	11,644.79	
feb-99	44.88	706.3	327,439.10	311,059.83	0.00	0.00	8,290.89	8,088.38	
mar-99	45.48	733.0	391,597.79	364,978.19	0.00	0.00	17,600.05	9,019.55	
abr-99	46.88	752.0	388,538.75	354,532.95	0.00	0.00	23,752.50	10,253.30	
may-99	44.83	743.7	383,687.26	359,681.54	0.00	0.00	13,432.17	10,573.55	
jun-99	43.30	746.1	364,727.28	347,110.06	0.00	0.00	4,429.00	13,188.22	
jul-99	45.77	727.3	367,066.08	353,895.57	0.00	0.00	2,617.80	10,552.71	
ago-99	46.97	746.3	372,039.42	357,125.99	0.00	0.00	2,540.60	12,372.83	
sep-99	45.52	739.0	363,369.47	349,817.08	0.00	0.00	1,537.67	12,014.72	
oct-99	41.63	737.9	381,315.44	363,161.06	0.00	0.00	591.00	17,563.38	
nov-99	41.38	727.1	369,940.64	338,346.93	0.00	0.00	12,771.10	18,822.61	
dic-99	32.29	754.5	391,464.62	367,794.56	0.00	0.00	7,555.00	16,115.06	
ene-00	32.46	726.1	383,927.44	357,369.44	0.00	0.00	7,564.00	18,994.00	
feb-00	51.99	735.1	366,552.33	347,643.34	0.00	0.00	2,687.67	16,221.32	
mar-00	56.07	754.1	383,834.70	374,449.82	0.00	0.00	1,187.50	9,197.38	
abr-00	50.96	768.4	382,843.80	371,064.52	0.00	0.00	30.00	11,749.28	
may-00	52.91	766.9	403,070.41	391,284.46	0.00	0.00	45.00	11,740.95	
jun-00	52.64	754.9	384,469.89	372,704.97	0.00	0.00	0.00	11,764.92	
jul-00	52.67	765.4	397,092.41	382,395.40	0.00	0.00	0.00	14,697.01	
ago-00	51.54	777	402,034.33	387,717.61	0.00	0.00	0.00	14,317.05	
sep-00	55.45	763.80	390,482.32	372,068.43	0.00	0.00	0.00	18,413.89	
oct-00	57.91	762.60	401,457.60	385,294.00	0.00	0.00	161.00	16,002.47	
nov-00	58.34	768.30	376,708.62	365,232.00	0.00	0.00	0.00	11,476.63	
dic-00	57.03	764.50	400,913.66	388,831.00	0.00	0.00	4,149.00	7,933.24	
ene-01	51.85	742.00	383,488.86	369,211.03	3,965.43	0.00	3,043.00	7,269.40	
feb-01	53.63	757.39	348,850.90	333,482.50	3,781.70	0.00	3,047.50	8,539.20	
mar-01	57.00	794.30	411,118.58	389,467.79	4,118.79	0.00	6,527.00	11,005.00	
abr-01	57.55	829.60	400,177.25	381,568.79	3,896.50	0.00	3,195.50	11,516.46	
may-01	60.28	812.50	413,212.64	393,571.97	3,708.57	0.00	3,001.50	12,930.60	
jun-01	56.07	831.30	392,682.58	380,713.06	3,359.47	0.00	0.00	8,610.05	
jul-01	48.13	826.30	405,012.00	381,613.65	3,495.06	0.00	8,448.00	11,455.29	
ago-01	47.47	839.30	431,143.01	396,888.77	3,726.86	279.24	19,039.50	11,208.64	
sep-01	49.55	799.80	399,180.96	363,234.03	3,847.17	275.86	20,479.70	11,344.20	
oct-01	50.48	807.40	439,546.93	388,731.90	5,649.74	249.84	33,216.00	11,699.45	
nov-01	46.54	806.60	392,943.44	361,165.07	4,705.84	301.56	15,590.00	11,180.97	
dic-01	41.89	805.70	405,223.02	384,143.02	5,941.54	306.43	2,405.00	12,427.03	
ene-02	39.84	798.90	406,238.62	384,921.55	5,583.38	268.16	3,577.11	11,888.42	
feb-02	39.84	807.40	373,000.04	346,330.66	5,505.61	231.38	10,035.00	10,897.39	
mar-02	40.61	830.20	428,744.65	396,915.00	6,567.00	295.23	12,995.00	11,972.42	
abr-02	49.75	839.60	426,149.66	399,438.00	6,254.00	296.08	7,502.00	12,659.58	
may-02	47.48	857.35	444,696.97	419,453.58	6,278.41	289.68	1,625.00	17,050.30	
jun-02	44.38	824.45	416,448.57	388,695.94	5,154.01	283.99	4,308.45	18,006.18	
jul-02	45.98	850.37	422,629.20	396,087.55	5,981.16	280.45	1,115.00	19,165.04	
ago-02	49.44	825.14	415,846.52	395,707.66	6,043.76	202.49	850.00	13,042.61	
sep-02	45.28	835.47	405,428.41	378,205.98	5,708.51	1,459.65	0.00	20,054.27	
oct-02	48.89	828.32	422,448.29	397,231.79	6,323.40	613.20	1,486.93	16,792.97	
nov-02	49.17	845.84	399,924.23	377,287.56	5,461.66	1,148.85	680.00	15,346.16	
dic-02	45.99	854.87	437,614.59	406,171.63	6,005.57	1,080.60	4,430.60	19,926.19	
ene-03	50.52	822.74	424,561.93	401,083.01	6,114.12	861.87	1,613.00	14,889.93	
feb-03	60.80	839.81	391,322.88	374,725.45	6,154.56	217.77	0.00	10,225.10	
mar-03	60.88	840.39	449,501.20	407,589.70	6,067.08	205.96	24,329.70	11,308.76	
abr-03	65.05	875.69	446,821.97	413,449.89	6,259.90	197.29	13,117.00	13,797.89	
may-03	52.05	866.15	439,386.58	417,460.83	6,448.86	186.86	1,986.00	13,304.03	
jun-03	49.89	848.31	419,165.40	391,952.48	6,362.95	221.02	5,199.00	15,429.95	
jul-03	52.90	841.67	440,428.45	405,844.22	5,957.81	262.95	15,408.60	12,954.87	
ago-03	58.30	854.90	443,013.82	406,571.61	5,171.44	275.42	19,216.00	11,779.35	
sep-03	56.77	863.57	439,839.11	400,642.25	6,438.39	397.26	23,729.80	8,631.41	
oct-03	55.50	851.74	463,071.27	416,196.87	6,941.91	476.57	32,364.46	7,091.46	
nov-03	53.64	874.37	431,712.71	391,837.77	5,904.23	572.34	21,668.52	11,729.84	
dic-03	50.81	882.86	465,035.41	416,279.85	6,551.69	939.10	21,549.65	19,715.12	
ene-04	52.00	854.64	470,359.09	411,970.81	6,958.83	616.07	32,500.70	18,312.68	
feb-04	56.81	879.51	444,217.42	389,847.39	7,906.47	356.50	34,136.76	11,970.30	
mar-04	58.61	904.30	510,828.22	445,378.07	8,886.82	298.09	39,437.92	16,827.32	
abr-04	58.60	923.05	469,986.51	425,332.30	8,746.17	370.73	17,660.30	17,877.00	
may-04	52.76	924.96	483,660.46	431,152.45	8,415.13	465.72	24,885.61	18,741.55	
jun-04	55.17	890.75	456,141.77	412,826.60	7,891.25	424.07	16,585.26	16,414.58	
jul-04	58.64	856.48	440,348.99	414,557.70	8,241.97	502.11	5,639.70	11,407.51	
ago-04	58.48	892.91	445,534.37	419,459.57	8,200.38	487.48	4,912.02	12,474.93	
sep-04	61.57	893.22	434,105.50	406,977.10	8,024.92	497.80	3,754.40	14,851.28	
oct-04	63.11	907.64	448,522.30	420,596.01	8,916.94	476.10	1,697.20	16,836.05	
nov-04	53.94	898.10	427,982.09	392,522.02	8,110.36	1,246.72	13,068.80	13,034.19	
dic-04	48.74	890.08	471,839.83	436,130.62	8,922.06	1,004.72	10,313.40	15,469.03	

Informe Mensual del Mercado de noviembre de 2020

ene-05	47.90	887.37	466,411.78	424,604.07	8,984.89	376.88	12,908.70	19,537.24
feb-05	57.71	892.30	408,192.91	378,259.75	8,327.86	305.61	7,212.30	14,087.59
mar-05	71.61	927.19	492,845.26	448,952.04	9,891.18	319.93	22,339.69	11,342.42
abr-05	83.65	943.82	494,780.57	449,118.55	9,620.09	312.72	23,732.76	11,996.45
may-05	87.65	924.11	482,108.00	443,353.73	10,488.47	362.95	15,256.41	12,646.44
jun-05	90.93	918.70	461,207.90	427,860.87	8,076.12	397.19	12,891.00	11,982.72
jul-05	103.45	946.28	466,403.45	444,051.98	8,939.88	394.28	2,886.40	10,130.91
ago-05	102.36	931.20	464,891.67	445,727.49	6,589.11	427.81	950.70	11,196.56
sep-05	106.20	934.82	449,457.37	430,420.21	4,276.54	385.90	463.10	13,911.62
oct-05	102.49	907.54	458,260.59	436,070.43	4,043.45	369.20	2,974.00	14,803.51
nov-05	107.81	913.88	430,592.20	408,994.56	3,955.74	325.96	2,557.80	14,758.14
dic-05	118.18	914.43	465,063.09	449,332.54	4,203.74	285.55	2,112.70	9,128.56
ene-06	138.67	938.83	451,792.49	437,604.74	4,444.67	333.93	316.00	9,093.15
feb-06	113.01	933.75	419,052.22	400,169.25	4,471.83	321.96	1,862.20	12,226.98
mar-06	112.29	942.60	505,564.12	468,955.47	3,756.47	285.80	19,887.00	12,679.38
abr-06	114.72	945.76	482,458.79	442,445.31	3,602.31	276.90	25,381.73	10,752.54
may-06	130.80	938.72	493,766.23	465,839.28	4,140.21	321.42	14,216.10	9,249.22
jun-06	126.55	962.51	460,331.63	446,049.51	3,733.07	255.27	2,082.50	8,211.29
jul-06	128.38	970.16	475,357.92	460,852.40	4,073.69	289.74	374.40	9,767.69
ago-06	124.62	964.26	485,568.35	471,426.39	4,255.10	233.14	270.00	9,383.72
sep-06	124.85	971.34	475,065.85	458,451.96	4,378.61	299.29	2,660.00	9,275.99
oct-06	125.64	962.41	490,520.93	477,086.66	4,191.94	317.17	114.00	8,811.16
nov-06	131.43	954.53	458,777.20	438,425.02	3,685.53	311.28	8,326.16	8,029.20
dic-06	136.23	960.66	498,716.69	479,212.39	4,073.30	248.01	7,717.00	7,465.99
ene-07	124.73	967.61	519,078.85	484,657.17	3,991.99	307.50	21,000.00	9,122.19
feb-07	129.05	987.34	478,684.97	432,971.50	3,866.69	282.80	32,864.13	8,699.84
mar-07	157.69	998.00	542,061.65	506,414.90	4,691.24	370.67	19,319.00	11,265.84
abr-07	202.64	1024.16	492,993.81	480,339.30	4,320.03	334.17	0.00	8,000.31
may-07	265.15	1002.84	506,738.67	492,811.76	4,330.11	315.50	0.00	9,281.29
jun-07	138.99	998.79	496,418.17	478,525.86	4,201.25	326.48	2,428.49	10,936.09
jul-07	145.41	1013.41	510,431.46	491,154.06	4,381.58	335.44	7,252.84	7,307.54
ago-07	147.60	985.49	506,186.08	486,151.47	4,455.98	393.00	6,212.48	8,973.14
sep-07	140.41	1015.79	496,650.87	472,620.64	4,297.52	336.89	8,323.77	11,072.04
oct-07	143.34	1015.04	520,910.80	494,657.18	4,743.03	292.31	9,048.42	12,169.85
nov-07	145.24	1001.17	492,083.71	466,854.39	4,146.12	949.15	9,388.21	10,745.85
dic-07	125.51	1012.49	515,867.83	487,738.90	4,094.10	1,283.06	9,050.22	13,701.56
ene-08	150.14	1005.24	516,523.08	491,410.30	4,481.85	851.38	5,662.34	14,117.21
feb-08	193.77	1012.41	476,633.27	459,125.53	4,097.97	301.37	2,880.00	10,228.41
mar-08	212.97	1050.81	537,810.07	508,017.36	4,518.51	340.24	15,334.05	9,599.91
abr-08	386.71	1055.01	533,865.53	520,491.15	4,448.03	266.73	0.00	8,659.62
may-08	491.57	1059.09	519,327.31	506,260.19	4,842.42	412.70	0.00	7,811.99
jun-08	272.00	1015.85	499,646.41	483,484.28	4,599.39	362.88	0.00	11,199.87
jul-08	277.96	1020.06	514,635.19	496,686.69	4,682.72	351.69	0.00	12,914.09
ago-08	227.40	1024.84	521,362.61	501,116.83	4,576.21	931.98	0.00	14,737.59
sep-08	206.30	1064.25	525,725.42	505,348.16	4,453.29	879.01	390.00	14,654.97
oct-08	190.25	1052.92	539,731.53	519,014.26	4,831.64	439.12	0.00	15,446.51
nov-08	114.96	1041.45	486,794.95	467,059.98	4,250.95	1,008.22	688.30	13,787.50
dic-08	65.97	1053.15	534,450.10	505,690.01	4,460.98	1,209.74	6,582.00	16,507.36
ene-09	126.15	1035.94	533,710.02	505,005.70	4,581.85	564.06	11,785.00	11,773.42
feb-09	116.69	1059.12	487,860.14	456,844.76	4,369.57	496.13	14,200.64	11,949.04
mar-09	105.16	1077.54	560,169.63	531,140.85	4,875.56	522.66	11,560.01	12,070.55
abr-09	120.35	1120.57	560,090.21	525,297.84	4,756.11	320.79	20,020.07	9,695.41
may-09	124.24	1088.31	565,591.75	536,858.16	4,765.36	380.74	13,605.54	9,981.95
jun-09	131.08	1092.87	541,488.24	519,271.86	4,554.93	555.53	7,053.63	10,052.29
jul-09	134.94	1093.41	564,745.36	541,483.71	4,400.62	1,253.21	4,870.76	12,737.06
ago-09	133.87	1102.24	557,480.22	535,134.11	5,547.23	839.01	3,740.58	12,219.29
sep-09	149.81	1130.16	562,884.72	536,075.34	8,678.27	615.45	6,031.61	11,484.05
oct-09	195.90	1105.49	570,751.48	552,523.49	10,243.63	713.48	1,515.02	5,755.85
nov-09	209.32	1099.78	517,936.35	496,418.40	11,072.85	736.85	0.00	9,708.24
dic-09	295.76	1153.99	582,440.03	559,651.78	12,608.19	560.88	93.66	9,525.53
ene-10	302.50	1125.74	568,832.90	540,365.61	20,319.22	401.37	0.00	7,746.71
feb-10	305.75	1154.75	528,924.77	499,127.16	21,208.58	380.08	0.00	8,208.94
mar-10	156.82	1203.75	623,867.99	587,784.10	24,249.62	712.03	0.00	11,122.23
abr-10	157.18	1220.61	606,223.67	567,273.57	23,364.97	874.63	4,467.07	10,243.44
may-10	185.75	1222.40	631,433.05	588,291.32	23,169.89	644.12	7,704.18	11,623.54
jun-10	192.80	1171.56	588,098.95	550,646.40	25,273.08	534.50	0.00	11,644.97
jul-10	158.63	1156.32	595,116.01	554,909.78	25,004.93	959.13	830.00	13,412.18
ago-10	155.63	1179.48	606,234.43	565,642.45	23,379.54	1,289.38	2,515.42	13,407.63
sep-10	134.31	1176.44	583,769.86	544,164.97	21,449.34	1,795.00	1,606.21	14,754.34
oct-10	135.07	1184.59	603,968.54	554,461.12	30,152.85	2,294.81	836.70	16,223.06
nov-10	130.11	1144.65	573,331.29	514,013.03	27,867.95	3,478.13	15,462.10	12,510.08
dic-10	124.65	1091.32	573,569.16	527,201.11	26,273.89	3,809.01	5,150.29	11,134.85
ene-11	151.62	1161.02	596,359.54	550,492.57	26,146.84	2,791.53	5,105.90	11,822.70
feb-11	191.06	1200.42	570,602.71	529,992.49	27,622.40	1,682.48	1,509.60	9,795.74
mar-11	221.26	1252.47	623,519.27	580,522.74	29,978.71	1,556.82	424.00	11,037.00
abr-11	240.94	1250.26	614,688.66	575,573.80	27,700.79	840.52	273.00	10,300.55
may-11	277.94	1286.46	653,547.82	613,629.36	27,298.09	811.21	40.00	11,769.16
jun-11	266.96	1248.90	623,166.70	584,666.72	25,685.39	1,221.46	0.00	11,593.13
jul-11	265.11	1248.58	634,442.72	592,152.78	28,640.66	1,005.68	0.00	12,643.59
ago-11	279.06	1263.12	649,675.00	608,026.30	28,806.73	990.57	0.00	11,851.39
sep-11	247.82	1281.02	629,415.95	585,034.62	29,385.97	730.79	0.00	14,264.57
oct-11	225.38	1271.18	638,227.00	590,059.26	30,527.15	1,164.60	0.00	16,475.99
nov-11	169.80	1218.26	600,400.35	556,105.09	25,129.89	885.14	80.00	18,200.23
dic-11	129.54	1233.34	655,115.03	597,778.54	29,902.60	1,379.16	701.90	25,352.83
ene-12	200.51	1253.82	660,516.51	606,359.65	29,989.49	952.79	2,621.00	20,593.58
feb-12	226.66	1284.37	620,740.21	576,570.45	28,301.28	1,069.25	0.00	14,799.23
mar-12	225.51	1335.63	706,554.91	654,109.01	31,667.48	1,205.48	678.48	18,894.45
abr-12	213.50	1355.27	667,300.62	613,998.07	32,441.15	1,293.05	1,855.86	17,712.49
may-12	203.44	1365.59	706,615.86	653,305.57	33,142.11	681.55	865.81	18,620.82
jun-12	185.97	1386.27	685,683.57	636,008.93	29,720.18	700.34	525.00	18,729.12
jul-12	203.06	1355.98	697,981.49	648,618.71	32,600.22	647.06	122.87	15,992.63
ago-12	176.17	1342.02	702,526.07	646,943.82	31,212.56	621.86	1,818.73	21,929.11
sep-12	186.56	1328.37	670,674.91	618,349.70	29,792.68	590.25	4,425.00	17,517.28
oct-12	189.75	1320.07	701,141.83	640,410.21	33,168.53	888.76	6,694.78	19,979.56
nov-12	155.32	1307.38	677,649.91	612,127.99	30,220.34	1,209.54	11,864.75	22,227.29
dic-12	158.62	1346.02	729,029.37	644,025.90	32,939.03	1,145.00	27,515.31	23,404.13
ene-13	201.46	1377.75	722,451.46	664,335.39	31,327.52	617.37	5,335.64	20,835.54
feb-13	285.18	1401.57	658,592.59	592,047.29	28,257.92	678.50	25,687.43	11,921.45
mar-13	233.30	1429.17	737,733.53	682,101.43	34,899.39	759.95	4,705.00	15,267.75
abr-13	248.05	1443.94	754,358.16	689,855.77	34,669.44	574.54	12,749.68	16,508.73
may-13	297.03	1414.49	693,473.62	647,195.54	33,755.32	718.96	0.00	11,803.80
jun-13	211.35	1365.57	681,886.89	634,521.36	32,090.14	789.87	0.00	14,485.53
jul-13	210.41	1381.75	718,993.62	668,538.14	33,267.37	500.03	0.00	16,688.08
ago-13	175.28	1388.59	720,213.92	664,379.41	35,432.50	530.80	0.00	19,871.21
sep-13	161.41	1406.22</						

Informe Mensual del Mercado de noviembre de 2020

ene-14	285.96	1407.75	731,197.89	683,437.36	35,292.99	690.90	0.00	11,776.63
feb-14	284.84	1435.35	680,243.15	634,758.74	32,443.71	811.76	0.00	12,228.94
mar-14	291.94	1465.56	746,916.45	696,648.42	36,147.27	582.23	0.00	13,538.53
abr-14	283.40	1428.82	722,707.33	677,518.16	33,968.46	593.04	0.00	10,627.67
may-14	261.47	1387.09	727,608.92	679,889.00	35,669.43	804.31	0.00	11,246.18
jun-14	227.32	1454.88	729,152.52	673,297.86	34,970.16	937.89	0.00	19,946.61
jul-14	250.02	1503.46	790,731.83	730,014.76	37,516.50	657.28	0.00	22,543.30
ago-14	216.99	1444.90	768,401.04	703,985.67	38,274.48	1,132.17	271.01	24,737.71
sep-14	157.93	1486.43	749,145.57	675,840.88	36,111.76	1,550.37	4,352.77	31,289.79
oct-14	109.48	1486.24	823,789.37	709,248.51	35,243.65	1,429.69	40,477.06	37,390.46
nov-14	107.80	1434.69	773,018.47	661,781.70	31,822.07	1,317.49	43,846.21	34,251.00
dic-14	127.51	1462.68	778,522.28	703,676.56	33,643.94	4,043.74	9,600.67	27,557.37
ene-15	98.21	1502.00	791,137.05	721,560.73	33,034.41	1,317.83	7,730.57	27,493.52
feb-15	101.95	1475.00	705,788.79	651,686.08	27,520.04	1,255.36	1,395.35	23,931.96
mar-15	99.45	1529.00	815,916.35	751,891.81	35,894.55	1,361.25	3,440.60	23,328.14
abr-15	95.06	1566.00	810,978.12	741,956.11	34,898.35	1,241.15	12,467.07	20,415.15
may-15	101.66	1607.00	831,243.52	767,987.14	36,003.15	1,322.07	4,823.34	21,068.81
jun-15	98.18	1609.00	838,325.96	751,517.22	33,122.50	1,900.24	8,131.93	43,654.07
jul-15	72.82	1612.00	869,727.11	777,318.32	26,033.58	2,434.50	24,449.16	39,491.55
ago-15	90.52	1572.00	860,848.57	778,194.07	26,300.12	1,649.82	23,920.84	30,783.71
sep-15	80.55	1544.00	832,666.80	741,347.15	26,417.38	1,824.30	33,161.02	29,916.96
oct-15	79.59	1537.00	848,192.07	773,089.87	27,032.66	1,961.90	12,676.19	33,431.45
nov-15	83.04	1519.00	776,228.23	715,874.72	21,256.57	2,653.45	3,070.44	33,373.05
dic-15	92.56	1557.00	868,928.47	813,202.05	23,711.02	1,652.58	3,864.80	26,498.02
ene-16	94.72	1541.00	830,412.65	785,502.13	22,701.96	1,079.05	3,822.36	17,307.15
feb-16	43.24	1570.00	801,771.87	738,833.17	21,447.82	1,402.64	19,418.07	20,670.17
mar-16	57.80	1588.00	883,298.45	812,887.27	18,848.22	1,584.44	27,547.58	22,430.94
abr-16	67.71	1618.00	891,313.92	809,372.90	23,649.48	1,095.92	37,186.38	20,009.24
may-16	74.07	1612.19	883,871.27	811,451.83	25,925.38	1,542.72	22,606.03	22,345.31
jun-16	60.17	1579.27	869,461.62	769,157.27	22,983.96	2,532.02	41,855.45	32,932.93
jul-16	58.53	1532.00	860,287.95	774,205.40	21,412.29	2,010.67	30,388.03	32,253.95
ago-16	61.07	1604.00	889,508.87	803,776.06	23,175.33	2,883.10	26,200.95	33,474.42
sep-16	63.89	1578.00	868,310.84	758,642.00	24,427.74	4,777.25	44,230.55	36,233.28
oct-16	65.03	1563.00	905,109.21	778,310.38	24,295.94	3,909.80	57,181.59	41,443.17
nov-16	50.58	1500.00	813,458.08	711,803.67	19,164.32	3,541.10	44,827.11	34,121.88
dic-16	27.85	1548.00	895,454.85	786,943.60	22,272.20	3,060.49	42,282.48	40,896.10
ene-17	59.05	1540.00	858,868.36	781,832.54	21,770.14	2,232.62	18,868.17	34,175.57
feb-17	87.14	1583.00	780,831.73	712,773.35	27,162.25	1,704.10	15,410.07	23,875.93
mar-17	87.62	1605.00	906,801.10	823,106.87	31,572.88	1,442.19	23,397.86	27,281.30
abr-17	90.52	1657.00	879,095.14	805,918.56	30,607.94	1,654.99	14,564.70	26,348.93
may-17	59.04	1642.00	903,381.33	827,375.28	29,604.14	3,110.85	9,500.94	33,790.10
jun-17	44.17	1630.00	872,872.16	783,869.95	35,021.18	3,337.59	13,245.58	37,397.84
jul-17	34.70	1571.00	897,923.41	799,984.19	34,835.84	2,430.35	33,674.38	26,998.64
ago-17	44.50	1614.00	914,894.93	800,549.58	42,256.84	2,709.49	38,567.77	30,811.24
sep-17	32.11	1605.00	898,116.28	775,916.72	42,059.52	2,648.08	45,701.25	31,790.70
oct-17	43.29	1631.00	939,070.63	803,267.36	44,786.66	7,645.09	41,156.85	42,214.65
nov-17	76.11	1547.00	850,502.27	732,801.27	39,757.85	3,600.66	37,086.99	37,255.47
dic-17	43.98	1578.00	894,973.93	778,977.24	42,921.94	7,929.87	26,449.76	38,695.11
ene-18	27.74	1592.00	890,927.31	769,473.06	46,459.63	6,667.56	28,888.73	38,438.32
feb-18	91.10	1578.00	808,838.15	709,183.53	38,945.03	6,337.67	26,173.80	28,198.12
mar-18	93.37	1648.00	918,409.11	819,149.51	46,184.50	3,449.43	25,791.77	23,833.90
abr-18	97.71	1662.00	908,141.58	799,491.38	46,531.26	5,316.35	35,157.17	21,645.41
may-18	105.47	1649.00	934,164.76	811,451.04	42,898.78	11,942.21	40,237.30	27,635.42
jun-18	90.57	1662.00	905,837.01	767,621.41	50,460.76	9,631.78	36,278.21	41,844.85
jul-18	75.48	1653.00	912,844.75	785,988.03	57,983.69	5,395.10	21,482.72	41,995.21
ago-18	81.42	1621.00	921,269.85	786,820.33	61,848.82	10,085.48	25,986.08	36,529.14
sep-18	63.40	1646.00	872,959.81	741,585.03	62,600.84	11,650.94	20,429.48	36,693.51
oct-18	48.06	1651.00	917,541.28	768,442.56	69,696.24	14,056.14	25,458.53	39,887.82
nov-18	63.40	1613.00	886,035.66	738,423.14	70,200.74	12,917.73	27,074.53	37,419.51
dic-18	82.70	1665.00	906,168.60	786,030.85	77,486.66	7,071.70	11,828.50	23,750.88
ene-19	91.17	1616.00	907,863.90	768,026.76	80,335.61	8,015.36	33,468.01	18,018.16
feb-19	108.39	1704.00	864,729.00	719,192.83	70,505.07	1,994.21	56,972.59	16,604.30
mar-19	111.57	1797.00	946,848.58	799,369.83	80,866.21	2,081.52	43,560.81	20,970.22
abr-19	118.56	1869.00	957,788.37	801,192.90	82,030.92	3,279.07	40,939.00	30,346.49
may-19	108.20	1907.00	962,899.40	814,130.09	87,015.58	10,520.03	28,953.90	32,275.80
jun-19	81.01	1884.00	931,595.46	774,511.00	95,217.98	3,914.65	41,925.03	26,026.81
jul-19	81.45	1873.00	937,167.97	781,298.75	97,962.01	11,624.26	24,681.862	21,591.09
ago-19	89.31	1961.00	932,968.05	773,044.18	106,516.40	5,850.55	25,977.99	21,578.92
sep-19	86.73	1881.00	892,376.40	735,011.46	105,777.38	3,574.78	29,086.24	18,926.55
oct-19	66.03	1865.00	924,748.50	740,782.42	105,035.15	4,232.40	42,772.19	31,924.34
nov-19	68.15	1891.00	920,664.25	712,942.97	110,325.43	34,806.45	38,504.94	24,084.45
dic-19	86.25	1924.00	961,789.29	759,147.18	119,976.09	47,964.20	19,030.11	15,671.71
ene-20	70.22	1941.00	975,572.29	761,534.50	125,444.84	28,513.90	40,463.90	19,615.15
feb-20	64.75	1944.00	920,523.45	713,043.19	126,799.59	11,125.84	50,897.51	18,657.32
mar-20	62.87	1969.00	946,540.61	736,136.47	124,104.37	7,797.92	60,614.07	17,887.77
abr-20	44.75	1461.00	806,178.89	644,030.22	90,465.13	3,065.36	49,928.06	18,690.12
may-20	43.22	1526.00	859,065.42	675,859.43	99,942.34	4,765.23	59,029.83	19,468.59
jun-20	41.25	1556.00	836,546.67	640,196.93	100,103.06	8,526.10	48,508.79	39,211.79
jul-20	39.93	1589.00	864,639.79	653,320.25	106,008.90	5,859.34	57,944.33	41,506.97
ago-20	43.42	1727.00	869,051.97	657,365.79	111,071.85	4,272.18	53,446.90	42,895.24
sep-20	41.60	1775.00	846,981.94	654,256.62	106,039.28	6,680.39	32,880.897	47,425.25
oct-20	43.16	1815.00	922,403.30	690,755.53	124,073.15	13,264.96	43,012.07	51,287.57
nov-20	24.46	1805.00	871,814.38	639,159.92	117,791.83	21,569.31	44,205.95	49,087.37
TOTAL 1998	56.81	726.40	2,096,889.52	2,024,679.22	0.00	0.00	0.00	72,210.30
TOTAL 1999	44.13	754.50	4,456,752.83	4,209,863.45	0.00	0.00	96,680.28	150,209.10
TOTAL 2000	52.50	777.00	4,673,387.51	4,496,054.99	0.00	0.00	14,824.17	162,508.14
TOTAL 2001	51.70	839.30	4,822,580.16	4,523,791.58	50,196.67	1,412.92	117,992.70	129,186.29
TOTAL 2002	45.55	857.35	4,999,169.73	4,686,446.90	70,866.47	6,449.73	48,605.09	186,801.54
TOTAL 2003	55.59	882.86	5,253,860.71	4,843,633.93	74,372.94	4,814.40	180,181.73	150,857.71
TOTAL 2004	56.54	924.96	5,503,526.56	5,006,750.65	99,221.31	6,746.11	206,592.07	184,216.42
TOTAL 2005	90.00	946.28	5,540,214.79	5,186,746.22	87,397.07	4,263.98	106,285.56	155,521.96
TOTAL 2006	125.60	971.34	5,696,972.42	5,446,518.38	48,806.74	3,493.91	83,207.09	114,946.31
TOTAL 2007	155.48	1024.16	6,078,106.86	5,774,897.14	51,519.65	5,526.96	124,887.56	121,275.54
TOTAL 2008	232.50	1064.25	6,206,505.48	5,963,704.73	54,243.97	7,355.06	31,536.69	149,665.03
TOTAL 2009	153.61	1153.99	6,605,148.15	6,295,706.01	80,454.15	7,558.79	94,476.52	126,952.68
TOTAL 2010	178.27	1222.40	7,083,370.62	6,593,880.62	291,713.87	17,172.19	38,571.97	142,031.98
TOTAL 2011	222.21	1286.46	7,489,160.75	6,964,034.28	336,825.23	15,059.96	8,134.40	165,106.88
TOTAL 2012	193.76	1386.27	8,226,415.26	7,550,828.02	375,195.04	11,004.92	58,987.59	230,399.69
TOTAL 2013	211.43	1443.94	8,583,483.30	7,878,602.45	402,316.67	9,263.48	71,413.01	221,887.69
TOTAL 2014	217.05	1503.46	9,021,434.83	8,230,097.63	421,104.43	14,550.86	98,547.72	257,134.19
TOTAL 2015	91.13	1612.00						