



ANEXO B

Resolución AN No. 19823 -Elec

Panamá, 26 de diciembre de 2024

“Por la cual se aprueba la Adenda No.4 al Informe Indicativo de Demanda para los años 2024-2044 presentado por el Centro Nacional de Despacho.”

ETE-DCND-GOP-PMP-792-2024

31 de octubre de 2024

Licenciada

Zelmar Rodríguez Crespo

Administradora General

Autoridad Nacional de los Servicios Públicos

E. S. D.

Referencia: Adenda No. 4 al Informe Indicativo de Demandas 2024 – 2044.

Respetada licenciada Rodríguez:

El Centro Nacional de Despacho (CND), en cumplimiento de la disposición contenida en el numeral 5.2.1.8 de las Reglas Comerciales, que establece las causales que ameritan una actualización del Informe Indicativo de Demandas 2024 – 2044 aprobado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) mediante resolución AN No. 19089-Elec del 27 de marzo de 2024, hace de su conocimiento que se ha colocado en el sitio web del CND una actualización al Informe Indicativo de Demandas, debido al ingreso de un (1) Gran Cliente a partir de octubre de 2024:

1. Induplast, S.A., en el punto de retiro Induplast, S. A. (NAC 21427695).

Además, debido al retiro entre agosto y octubre de 2024 de cuatro (4) Grandes Clientes del Mercado Mayorista:

1. LAS PERLAS SUR y MMD Hotel, S.A. en el punto de retiro BEST WESTERN HOTEL (NIS 6307642).
2. DACONAN STAR y Sociedad Española de Beneficencia en el punto de retiro Sociedad Española de Beneficencia (NIS 5145846).
3. Generación Solar, S. A. y Grupo Mega Market, S.A. en el punto de retiro Mega Market, S. A. (NIS 6416620).

4. ALTERNEGY y Argos Tocumen en el punto de retiro, CONCRETO, S.A. (NAC 680221).

Atentamente,

Documento firmado digitalmente
Víctor González
vgonzalez@cnd.com.pa
Director del Centro Nacional de Despacho
Fecha ISO: 2024-10-31T18:17:05Z



Adjunto lo indicado



OCTUBRE DE 2024



Centro Nacional
de Despacho

ADENDA No. 4 INFORME INDICATIVO DE
DEMANDAS
GOP-41-8-2024

Grupo de Planeamiento de Mediano y Largo Plazo
CND

INDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
DATOS UTILIZADOS.....	4
CONCLUSIONES	7
ANEXO A.....	8
ANEXO B.....	10

Introducción

La información contenida en esta adenda se incorpora a la presentada en el Informe Indicativo de Demandas 2024-2044, aprobado por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP) mediante resolución AN No. 19089-Elec del 27 de marzo de 2024.

Las Reglas Comerciales establecen en el numeral 5.2.1.7 que cuando un Gran Cliente se convierte en Participante Consumidor o que uno deje de serlo, y este cambio no se previó en el Informe Indicativo de Demandas vigente, el CENTRO NACIONAL DE DESPACHO (CND) informará a los Participantes y a la ASEP los ajustes correspondientes al Informe Indicativo de Demandas vigentes para considerar estos cambios. Los ajustes así informados se considerarán parte integral del Informe Indicativo de Demandas.

De acuerdo a lo establecido en el numeral 5.2.1.5, cuando un Gran Cliente se convierte en Participante Consumidor comprando su energía directamente a un Participante Productor y estaba previsto en el Informe Indicativo de Demandas comprando su energía a tarifas reguladas del Distribuidor, el CND, con la información suministrada por el Gran Cliente y el Distribuidor, ajustará en el Informe Indicativo de Demandas, la energía prevista a consumir tanto para el Gran Cliente como para el Distribuidor. Por lo tanto, en la presente adenda se está incluyendo la energía prevista a consumir de los nuevos Grandes Clientes:



Datos Utilizados

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-749-2024, solicitó a la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A. (EDEMET), suministrara los datos de consumo de energía para el período 2024-2044, excluyendo del Mercado Mayorista a las siguientes empresas a partir de agosto de 2024:

1. PERLASUR y MMD Hotel, S.A. en el punto de retiro BEST WESTERN HOTEL (NIS 6307642).

Y excluyendo del Mercado Mayorista a las siguientes empresas a partir de septiembre de 2024:

1. DACONAN y Sociedad Española de Beneficencia en el punto de retiro Sociedad Española de Beneficencia (NIS 5145846).

Y excluyendo del Mercado Mayorista a las siguientes empresas a partir de octubre de 2024:

1. Generación Solar, S. A. y Grupo Mega Market, S.A. en el punto de retiro Mega Market, S. A. (NIS 6416620).

A la misma, EDEMET, mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó al CND la proyección de consumo solicitada e indicó mediante correo electrónico la información presentada en Anexos.

El Centro Nacional de Despacho (CND), mediante la nota ETE-DCND-GOP-PMP-750-2024, solicitó a la Empresa de Distribución Elecktra Noreste, S.A. (ENSA), suministrara los datos de consumo de energía para el período 2024-2044, segregando a las empresas a incluir al Mercado Mayorista a partir de octubre de 2024:

1. Induplast, S.A., en el punto de retiro Induplast, S. A. (NAC 21427695).

Y excluyendo del Mercado Mayorista a las siguientes empresas a partir de octubre de 2024:

1. ALTERNEGY y Argos Tocumen en el punto de retiro, CONCRETO, S.A. (NAC 680221).

A la misma, ENSA, mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó al CND la proyección de consumo solicitada e indicó lo mostrado en los Anexos mediante correo electrónico.

Generación Solar, S. A., mediante el Formulario del Informe Indicativo de Demandas, presentó las proyecciones de consumo de energía del Gran Cliente Induplast, S.A.

Como resultado de estas condiciones, se modifican las tablas 1 y 3 que contienen los datos de EDEMET y ENSA, respectivamente. Adicional a esto, se agrega la tabla 633 que contiene los datos del Gran Cliente a incluir y se eliminan las tablas 26, 293, 589 y 605 que contienen los datos de los Grandes Clientes a retirar.

Tabla #1
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:		DATOS DE EDEMET											
PERIODO:		2024											
		2024											
		ENERGÍA (MWH)											
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
Año 1	377,461	355,619	400,929	397,218	423,331	389,602	395,880	398,219	379,735	362,033	367,246	397,458	4,860,288
Año 2	390,188	383,340	414,793	411,514	449,478	401,754	411,011	414,431	393,952	395,597	380,808	415,241	4,833,708
Año 3	421,579	371,087	425,918	424,325	454,399	417,713	426,306	430,093	427,947	410,310	395,135	431,715	4,998,761
Año 4	412,537	387,887	437,541	435,105	466,590	427,091	437,432	441,936	419,058	422,093	408,756	445,750	5,138,456
Año 5	424,324	382,960	447,024	447,593	478,374	439,325	448,916	454,159	432,368	435,751	420,625	459,698	5,280,816
Año 6	435,655	403,863	461,615	459,435	491,349	451,420	461,161	467,112	441,189	447,156	431,804	473,412	5,425,078
Año 7	437,961	414,956	474,494	472,787	505,080	463,725	473,881	479,835	452,157	458,272	442,324	487,213	5,572,378
Año 8	402,132	425,872	437,080	485,054	518,907	476,427	485,137	492,833	463,503	471,268	453,574	520,677	5,721,698
Año 9	471,206	437,532	520,551	498,185	531,132	489,365	499,345	505,659	474,540	484,579	461,768	515,215	5,873,004
Año 10	455,514	418,778	513,552	511,465	546,854	502,110	512,114	518,891	486,000	499,358	476,711	528,915	6,029,198
Año 11	468,359	410,326	527,302	523,135	561,512	515,547	525,644	532,634	497,964	511,842	490,802	541,664	6,189,191
Año 12	511,743	472,844	541,395	539,159	576,528	527,213	537,410	546,620	511,134	525,791	501,109	555,846	6,352,312
Año 13	524,056	485,400	555,927	553,657	592,018	543,424	553,627	561,106	523,978	539,777	516,314	570,710	6,520,011
Año 14	539,503	498,076	570,546	568,210	607,585	557,688	568,006	575,648	536,829	554,330	529,682	585,619	6,691,753
Año 15	553,811	511,115	585,623	581,272	621,610	572,390	582,781	590,716	550,251	569,308	543,843	600,803	6,867,527
Año 16	568,377	524,911	600,944	598,516	639,925	587,328	597,978	604,633	563,937	584,169	558,093	616,104	7,046,338
Año 17	582,551	538,780	616,831	614,174	658,816	621,837	631,406	621,059	578,224	600,214	572,642	632,198	7,231,016
Año 18	595,018	552,814	633,016	630,521	674,087	638,615	639,772	637,990	592,639	615,009	585,548	649,575	7,419,210
Año 19	614,662	568,397	649,457	646,929	691,584	654,645	645,403	654,384	607,324	637,235	601,535	666,392	7,612,895
Año 20	632,136	581,222	666,602	664,058	709,300	671,010	673,260	670,566	622,967	648,458	615,946	682,781	7,810,866
Año 21	637,582	602,281	685,702	682,638	729,181	670,125	681,487	685,637	642,354	663,627	625,876	697,346	8,013,746

Tabla #3
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR:		DATOS DE ENSA											
PERIODO:		2024											
		2024											
		ENERGÍA (MWH)											
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
Año 1	293,318	269,438	309,770	311,531	331,409	313,648	315,448	315,555	321,955	306,728	289,152	315,714	3,877,850
Año 2	304,770	279,998	322,022	319,831	340,354	326,065	324,187	324,324	310,378	315,377	297,512	324,617	3,789,336
Año 3	313,303	287,838	331,038	328,786	349,781	335,195	333,204	333,405	319,048	324,208	305,847	331,706	3,895,437
Año 4	322,013	295,840	340,241	337,026	359,505	344,514	342,571	342,674	327,939	333,221	314,345	341,981	4,003,730
Año 5	330,901	304,005	349,632	347,251	369,428	354,022	351,983	352,132	336,990	342,418	321,621	352,449	4,114,231
Año 6	339,967	312,335	359,212	356,768	379,550	363,723	361,627	361,780	346,221	351,806	331,871	362,107	4,226,663
Año 7	349,235	320,830	368,592	366,477	389,874	373,616	371,464	371,671	355,640	361,369	340,798	371,956	4,341,937
Año 8	358,643	329,493	378,945	376,367	400,400	383,701	381,451	381,654	365,213	371,176	350,153	381,939	4,459,169
Año 9	364,255	338,323	389,101	385,453	411,131	393,987	391,717	391,881	375,011	381,672	359,465	392,236	4,578,673
Año 10	378,051	347,323	399,451	395,733	427,067	404,467	402,137	402,307	385,607	391,209	369,048	402,670	4,700,487
Año 11	386,031	356,492	409,956	407,207	431,210	415,145	412,753	412,747	395,171	401,537	378,791	413,300	4,824,560
Año 12	398,197	365,812	420,738	417,995	444,540	426,021	423,567	423,747	405,525	412,057	388,715	424,129	4,950,961
Año 13	428,552	375,344	431,677	428,740	456,118	437,098	434,580	434,764	416,068	422,770	398,821	415,151	5,079,688
Año 14	419,091	385,028	442,815	439,802	467,886	448,375	445,727	445,581	426,871	433,678	409,111	460,181	5,210,744
Año 15	429,870	394,864	454,151	451,061	479,804	453,853	457,205	457,398	437,219	444,782	418,984	457,810	5,344,239
Año 16	440,737	404,914	465,086	462,517	492,553	471,534	468,818	469,030	448,847	456,077	430,742	469,419	5,479,880
Año 17	451,844	415,118	477,421	474,173	504,462	483,416	480,632	480,835	460,158	467,571	441,084	481,269	5,617,973
Año 18	463,140	425,096	489,357	485,827	517,064	495,202	492,647	492,856	471,662	479,260	452,111	493,320	5,758,423
Año 19	474,616	436,018	501,493	497,091	529,887	507,790	504,865	505,079	483,159	491,146	463,323	505,534	5,901,232
Año 20	486,302	446,775	513,810	510,131	547,972	520,282	517,285	517,504	495,290	503,228	474,721	517,970	6,046,402
Año 21	489,169	453,677	525,327	522,786	556,169	532,977	529,507	530,131	507,338	515,566	486,304	532,609	6,193,934

Tabla #633
DATOS PARA EL INFORME INDICATIVO DE DEMANDA
PROYECCIONES - DATOS

PARTICIPANTE CONSUMIDOR: **DATOS DE GCP0661**
PERIODO: **2024** --- **2044**

		ENERGIA (MWH)													
	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL	
AÑO 1	2024													476	
AÑO 2	2025	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 3	2026	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 4	2027	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 5	2028	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 6	2029	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 7	2030	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 8	2031	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 9	2032	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 10	2033	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 11	2034	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 12	2035	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 13	2036	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 14	2037	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 15	2038	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 16	2039	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 17	2040	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 18	2041	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 19	2042	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 20	2043	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	
AÑO 21	2044	113	101	132	112	129	130	129	145	146	145	80	105	1,469	

Conclusiones

Se actualizó la proyección de energía y potencia del sistema y de los consumidores a los que se solicitó actualización.

La variación en la energía total dentro de la Adenda No.4 al Informe Indicativo de Demanda 2024-2044 es de -0.01% para lo restante del año 2024, considerando la actualización del pronóstico de consumo de energía de los consumidores.

No se presentan cambios en la Demanda Máxima de Generación de las empresas distribuidoras como se puede observar en el Anexo A.

ANEXO A

PROMOSTIO MENSUAL DE DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN (MW)															
FORMA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	
ASO 1	2024	851.84	870.48	891.50	915.54	937.74	898.62	875.89	877.85	874.32	881.12	869.70	850.40	930.74	
ASO 2	2025	877.93	892.30	923.81	911.43	954.86	905.60	888.78	882.61	887.46	897.87	881.79	828.61	954.86	
ASO 3	2026	879.76	894.56	927.33	944.65	986.20	921.98	899.55	890.68	890.26	899.51	884.70	811.63	986.20	
ASO 4	2027	884.44	917.96	939.87	967.86	1,013.43	946.31	918.60	902.97	901.12	908.04	892.45	820.43	1,013.43	
ASO 5	2028	908.01	941.55	955.95	990.58	1,041.62	973.31	919.22	911.58	911.27	921.15	907.29	830.23	1,041.62	
ASO 6	2029	924.25	967.30	987.87	1,037.71	1,075.85	994.85	944.45	937.94	937.70	946.19	931.00	857.64	1,075.85	
ASO 7	2030	938.71	988.17	1,003.11	1,045.52	1,105.13	1,005.71	949.52	941.51	941.97	950.74	935.01	867.50	1,105.13	
ASO 8	2031	951.45	1,009.22	1,028.45	1,074.62	1,141.44	1,030.18	965.15	956.26	956.29	964.78	949.03	876.75	1,141.44	
ASO 9	2032	967.93	1,034.65	1,049.57	1,103.68	1,180.81	1,055.52	980.98	972.67	972.08	980.54	964.67	892.50	1,180.81	
ASO 10	2033	985.17	1,059.34	1,062.44	1,132.78	1,214.62	1,079.97	995.93	988.10	987.97	996.26	980.81	908.65	1,214.62	
ASO 11	2034	1,001.50	1,083.61	1,084.65	1,167.77	1,251.13	1,104.13	1,019.26	1,005.12	1,004.87	1,013.88	997.45	926.25	1,251.13	
ASO 12	2035	1,017.30	1,108.31	1,105.05	1,193.59	1,288.91	1,129.57	1,029.61	1,019.41	1,019.12	1,028.86	1,013.26	942.59	1,288.91	
ASO 13	2036	1,033.81	1,134.07	1,126.71	1,225.62	1,328.25	1,156.10	1,046.44	1,037.84	1,037.44	1,046.65	1,029.70	959.41	1,328.25	
ASO 14	2037	1,051.00	1,160.78	1,149.22	1,258.23	1,368.62	1,183.18	1,063.60	1,054.96	1,054.58	1,063.94	1,046.74	976.67	1,368.62	
ASO 15	2038	1,068.94	1,187.90	1,172.25	1,291.83	1,410.23	1,210.74	1,081.15	1,072.43	1,072.09	1,081.65	1,064.17	994.68	1,410.23	
ASO 16	2039	1,086.97	1,215.65	1,195.79	1,326.55	1,453.28	1,239.60	1,099.26	1,090.39	1,089.98	1,099.70	1,081.89	1,013.69	1,453.28	
ASO 17	2040	1,104.67	1,244.60	1,220.15	1,347.67	1,488.29	1,268.58	1,117.93	1,108.81	1,108.45	1,118.33	1,100.22	1,031.94	1,488.29	
ASO 18	2041	1,123.68	1,273.67	1,248.69	1,379.79	1,518.13	1,299.43	1,136.54	1,127.23	1,126.91	1,136.94	1,118.54	1,050.77	1,518.13	
ASO 19	2042	1,142.27	1,304.36	1,279.17	1,407.07	1,552.02	1,329.47	1,155.94	1,146.55	1,146.17	1,156.37	1,137.66	1,070.43	1,552.02	
ASO 20	2043	1,162.05	1,335.84	1,306.53	1,437.07	1,589.77	1,361.55	1,175.95	1,166.41	1,166.03	1,176.42	1,157.38	1,090.73	1,589.77	
ASO 21	2044	1,182.53	1,368.47	1,337.79	1,518.19	1,631.57	1,394.81	1,196.68	1,186.95	1,186.56	1,197.23	1,177.75	1,211.70	1,631.57	

PROMOSTIO MENSUAL DE DEMANDA MÁXIMA DE GENERACIÓN (MW)															
FORMA	Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Max	
ASO 1	2024	693.79	666.06	707.37	731.54	748.46	767.64	754.22	745.15	733.68	744.38	717.31	712.71	762.64	
ASO 2	2025	711.63	687.34	726.30	748.46	768.09	776.82	768.28	761.10	747.33	758.27	730.70	746.23	776.82	
ASO 3	2026	731.81	706.57	745.62	761.18	789.59	797.31	788.55	781.23	767.05	778.28	749.18	766.62	797.31	
ASO 4	2027	752.15	726.21	767.37	782.33	811.53	821.31	812.28	806.65	790.13	801.70	772.55	769.07	821.31	
ASO 5	2028	772.50	720.52	788.54	803.91	833.97	844.13	834.85	829.22	812.09	823.88	794.62	811.60	844.13	
ASO 6	2029	794.06	766.68	810.14	825.93	856.26	868.77	859.32	851.82	835.24	848.03	817.20	814.67	868.77	
ASO 7	2030	815.05	787.52	832.16	848.79	880.05	881.81	872.12	866.24	848.34	862.76	829.45	847.20	881.81	
ASO 8	2031	837.66	808.78	854.62	871.28	903.80	906.23	896.37	890.23	871.83	884.60	852.44	870.66	906.23	
ASO 9	2032	860.10	831.87	877.51	894.62	928.02	930.42	920.19	913.09	895.10	908.21	875.19	893.00	930.42	
ASO 10	2033	882.97	852.52	900.85	918.41	952.69	954.63	944.20	937.83	918.45	931.50	898.02	917.22	954.63	
ASO 11	2034	906.38	875.02	924.62	942.65	977.83	979.69	969.11	962.58	942.69	955.49	921.71	941.42	979.69	
ASO 12	2035	930.01	897.93	948.84	967.34	1,003.44	1,005.55	994.50	987.79	967.38	981.54	945.85	966.18	1,005.55	
ASO 13	2036	954.18	899.52	973.50	992.48	1,029.52	1,031.68	1,020.38	1,013.46	992.52	1,007.05	970.43	991.19	1,031.68	
ASO 14	2037	979.79	945.03	995.60	1,018.07	1,055.08	1,056.29	1,046.66	1,039.60	1,019.12	1,033.02	995.44	1,016.75	1,056.29	
ASO 15	2038	1,003.84	969.21	1,024.46	1,044.12	1,083.10	1,085.37	1,073.44	1,066.20	1,044.17	1,058.46	1,020.94	1,042.77	1,085.37	
ASO 16	2039	1,029.33	993.82	1,050.16	1,070.64	1,110.60	1,112.93	1,100.70	1,093.28	1,070.68	1,086.36	1,046.86	1,069.25	1,112.93	
ASO 17	2040	1,055.26	983.74	1,076.62	1,097.61	1,138.58	1,140.97	1,128.43	1,120.82	1,097.66	1,113.73	1,073.23	1,096.16	1,140.97	
ASO 18	2041	1,081.63	1,044.22	1,102.12	1,123.08	1,167.04	1,169.49	1,156.63	1,148.83	1,125.09	1,141.56	1,100.25	1,123.58	1,169.49	
ASO 19	2042	1,108.44	1,070.21	1,130.88	1,152.93	1,197.97	1,199.48	1,185.30	1,177.31	1,152.08	1,169.86	1,127.33	1,151.43	1,199.48	
ASO 20	2043	1,135.70	1,096.53	1,158.89	1,181.27	1,226.28	1,227.95	1,214.46	1,206.26	1,181.34	1,198.67	1,155.05	1,179.75	1,227.95	
ASO 21	2044	1,163.40	1,084.56	1,186.56	1,210.10	1,255.27	1,257.91	1,244.08	1,235.69	1,210.15	1,227.87	1,181.22	1,208.53	1,257.91	