

DERIVADO DE LA REUNIÓN DEL COMITÉ EVALUADOR DEL CERTAMEN DISTINTIVO DE AHORRO Y EFICIENCIA EN ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DEL AÑO 2020, SE DEFINIERON LOS SIGUIENTES RECONOCIMIENTOS:

TABLA DE RESULTADOS DEL CERTAMEN

INSTITUCIÓN	PROYECTO	CONSUMO AÑO 2019 [KWH]	CONSUMO AÑO 2020 [KWH]	PORCENTAJE DE AHORRO DERIVADO DEL PROYECTO %	AHORROS TOTALES DERIVADO DEL PROYECTO [KWH]	RECONOCIMIENTO ACREEDOR	DISTINTIVO
CENTRO REGIONAL DE DESARROLLO INFANTIL, CEREDI	CENTRO REGIONAL DE DESARROLLO INFANTIL, CEREDI	4,214.00	3,136.00	4.52%	190.37	DISTINTIVO	WATT-HORA
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL CELAYA	27,200.00	800.00	2.09%	568.03	DISTINTIVO	WATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL CELAYA II	25,200.00	12,400.00	21.65%	5,455.38	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL DOCTOR MORA	17,149.00	15,291.00	1.16%	199.09	DISTINTIVO	WATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL CORONEO	10,234.00	4,470.00	16.11%	1,648.61	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL CORTAZAR	23,910.00	10,666.00	6.53%	1,562.44	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL CUERÁMARO	33,275.00	20,817.00	13.88%	4,619.22	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL DOLORES HIDALGO	20,000.00	9,760.00	17.01%	3,402.01	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL EMSAD SARABIA	11,743.00	9,153.00	17.59%	2,065.07	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL GUANAJUATO	43,360.00	16,080.00	54.08%	23,449.11	DISTINTIVO	TERAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL HUANIMARO	22,720.00	7,680.00	3.91%	888.89	DISTINTIVO	WATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL IRAPUATO	60,480.00	27,520.00	10.63%	6,427.15	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL IRAPUATO II	40,616.00	18,373.00	18.68%	7,585.18	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA

INSTITUCIÓN	PROYECTO	CONSUMO AÑO 2019 [KWH]	CONSUMO AÑO 2020 [KWH]	PORCENTAJE DE AHORRO DERIVADO DEL PROYECTO %	AHORROS TOTALES DERIVADO DEL PROYECTO [KWH]	RECONOCIMIENTO ACREEDOR	DISTINTIVO
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL IRAPUATO III	17,760.00	10,240.00	22.99%	4,082.88	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL JERÉCUARO	30,035.00	14,247.00	17.24%	5,178.35	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL PENJAMO	22,960.00	10,720.00	10.52%	2,415.39	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL RINCON DE TAMAYO	30,444.00	12,817.00	10.75%	3,274.23	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL ROMITA	32,915.00	12,589.00	14.86%	4,890.21	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL SALAMANCA	46,880.00	12,000.00	0.60%	281.60	DISTINTIVO	WATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL SALVATIERRA	8,310.00	3,102.00	0.93%	77.13	DISTINTIVO	WATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL SAN FELIPE	2,400.00	1,440.00	5.00%	120.00	DISTINTIVO	WATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL SAN JOSÉ ITURBIDE	10,946.00	10,302.00	17.53%	1,918.42	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL SAN LUIS DE LA PAZ	36,880.00	4,720.00	5.30%	1,955.44	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
	CECYTEG TARANDACUAO	19,213.00	10,182.00	20.74%	3,985.18	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL PLANTEL TIERRA BLANCA	28,360.00	9,630.00	14.66%	4,158.35	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	CECYTE GUANAJUATO PLANTEL VALLE DE SANTIAGO	32,803.00	17,545.00	9.75%	3,197.00	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO	COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO	64,640.00	57,600.00	3.84%	2,479.05	DISTINTIVO	WATT-HORA

INSTITUCIÓN	PROYECTO	CONSUMO AÑO 2019 [KWH]	CONSUMO AÑO 2020 [KWH]	PORCENTAJE DE AHORRO DERIVADO DEL PROYECTO %	AHORROS TOTALES DERIVADO DEL PROYECTO [KWH]	RECONOCIMIENTO ACREEDOR	DISTINTIVO
ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DEL RINCÓN	ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DEL RINCÓN	52,500.00	28,980.00	10.58%	5,552.63	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO (INIFEG)	INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO (INIFEG)	33,120.00	25,600.00	6.40%	2,119.51	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO	FARMACIA 36 VALLE DE SANTIAGO, ISSEG	6,718.00	5,857.00	19.43%	1,305.45	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	FARMACIA 71 LEON, ISSEG	11,482.00	6,986.00	8.94%	1,026.69	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
	FARMACIA 77 IRAPUATO, ISSEG	12,115.00	7,630.00	15.36%	1,860.36	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	FARMACIA 86 SAN FRANCISCO, ISSEG	11,348.00	12,015.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
	FARMACIA 102 GUANAJUATO, ISSEG	23,859.00	20,637.00	2.94%	701.79	DISTINTIVO	WATT-HORA
	FARMACIA 123 SALAMANCA, ISSEG	6,788.00	6,356.00	0.01%	0.89	DISTINTIVO	WATT-HORA
	FARMACIA 128 SALAMANCA, ISSEG	9,379.00	11,579.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
	FARMACIA 131 PIEDAD MICHOACAN, ISSEG	14,778.00	16,344.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
	FARMACIA 153 LEON, ISSEG	10,552.00	9,246.00	5.14%	542.38	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
	FARMACIA 212 LAGOS DE MORENO, ISSEG	9,620.00	9,781.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
	FARMACIA 05 CELAYA, ISSEG	19,396.00	16,659.00	5.93%	1,150.09	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
	FARMACIA 45 YURIRIA, ISSEG	13,888.00	13,252.00	4.43%	614.59	DISTINTIVO	WATT-HORA
	FARMACIA 83 LEON, ISSEG	9,587.00	8,400.00	6.94%	664.91	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA

INSTITUCIÓN	PROYECTO	CONSUMO AÑO 2019 [KWH]	CONSUMO AÑO 2020 [KWH]	PORCENTAJE DE AHORRO DERIVADO DEL PROYECTO %	AHORROS TOTALES DERIVADO DEL PROYECTO [KWH]	RECONOCIMIENTO ACREEDOR	DISTINTIVO
	FARMACIA 129 IRAPUATO, ISSEG	11,864.00	10,990.00	1.76%	208.36	DISTINTIVO	WATT-HORA
	FARMACIA 150 LA PIEDAD MICHOACAN, ISSEG	9,105.00	10,416.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO	FARMACIA 177 SILAO, ISSEG	7,893.00	9,293.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
	FARMACIA 155 LEON, ISSEG	8,428.00	8,832.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
	FARMACIA 156 IRAPUATO, ISSEG	9,640.00	8,761.00	6.58%	634.24	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
	OFICINAS CENTRALES, ISSEG	142,231.00	126,371.00	0.65%	931.12	DISTINTIVO	WATT-HORA
	BODEGAS OFICINAS CENTRALES, ISSEG	10,778.00	12,258.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
INSTITUTO ESTATAL DE LA CULTURA	TEATRO JUAREZ, IEC	41,200.00	24,720.00	28.71%	11,828.39	DISTINTIVO	GIGAWATT-HORA
	BIBLIOTECA CENTRAL ESTATAL "WIGBERTO JIMENEZ MORENO", IEC	144,747.00	77,147.00	3.13%	4,534.54	DISTINTIVO	WATT-HORA
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO	EDIFICIOS ADMINISTRATIVO, ACADÉMICO, UNIDAD ACADÉMICA VERTICAL Y LABORATORIO PESADO, ITESG	119,680.00	19,600.00	8.75%	10,471.51	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
	LABCNC-SERVICIOS, ITESG	5,962.00	19,672.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
MUNICIPIO DE IRAPUATO	DIRECCIÓN GENERAL DE SUSTENTABILIDAD, CENTRO DE GOBIERNO	156,950.00	134,544.00	4.20%	6,597.18	DISTINTIVO	WATT-HORA
	DIRECCIÓN GENERAL DE SUSTENTABILIDAD, HIDALGO 77	53,224.00	53,122.00	2.85%	1,517.86	DISTINTIVO	WATT-HORA
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE	COORDINACIÓN REGIONAL DE EMPLEO SALAMANCA	3,022.00	3,165.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-

INSTITUCIÓN	PROYECTO	CONSUMO AÑO 2019 [KWH]	CONSUMO AÑO 2020 [KWH]	PORCENTAJE DE AHORRO DERIVADO DEL PROYECTO %	AHORROS TOTALES DERIVADO DEL PROYECTO [KWH]	RECONOCIMIENTO ACREEDOR	DISTINTIVO
	COORDINACIÓN REGIONAL DE EMPLEO GUANAJUATO	13,779.00	22,335.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA DE VICTORIA	870.00	875.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA SAN FELIPE	2,682.00	3,103.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
	OFICINA RECAUDADORA DE OCAMPO	2,339.00	2,513.00	NA	NA	PARTICIPACIÓN	-
	OFICINA RECAUDADORA SAN LUIS DE LA PAZ	4,905.00	3,966.00	5.92%	290.17	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA
	OFICINA RECAUDADORA DE TARANDACUAO	1,185.00	1,079.00	2.71%	32.06	DISTINTIVO	WATT-HORA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, CONECTIVIDAD Y MOVILIDAD	EDIFICIO CENTRAL POZUELOS	248,065.00	199,981.00	4.95%	12,269.32	DISTINTIVO	WATT-HORA
	INMUEBLE DE LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA VIAL	37,127.00	23,367.00	26.12%	9,697.07	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
SECRETARÍA DE TURISMO	OFICINAS SECTUR	85,254.00	57,469.00	0.54%	457.21	DISTINTIVO	WATT-HORA
SISTEMA AVANZADO DE BACHILLERATO Y EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL ESTADO DE GUANAJUATO	SABES APASEO EL GRANDE	10,743.00	2,568.00	19.65%	2,111.25	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	UNIVERSIDAD SABES CENTRO JUVENTINO ROSAS	14,170.00	10,858.00	17.16%	2,431.59	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	UNIVERSIDAD DEL SABES SALVATIERRA	11,099.00	3,500.00	29.99%	3,328.22	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
	UNIVERSIDAD DEL SABES SAN JOSE ITURBIDE	54,304.00	31,888.00	24.01%	6,519.12	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA

INSTITUCIÓN	PROYECTO	CONSUMO AÑO 2019 [KWH]	CONSUMO AÑO 2020 [KWH]	PORCENTAJE DE AHORRO DERIVADO DEL PROYECTO %	AHORROS TOTALES DERIVADO DEL PROYECTO [KWH]	RECONOCIMIENTO ACREEDOR	DISTINTIVO
	UNIVERSIDAD DEL SABES SAN LUIS DE LA PAZ	7,620.00	2,147.00	15.99%	1,218.06	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO	CAMPUS CENTRAL	274,662.00	146,025.00	4.34%	11,919.51	DISTINTIVO	WATT-HORA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO	CAMPUS VICTORIA	10,710.00	7,402.00	16.85%	1,804.43	DISTINTIVO	MEGAWATT-HORA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SALAMANCA	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SALAMANCA	121,683.00	57,587.00	5.88%	7,154.15	DISTINTIVO	KILOWATT-HORA

DEFINICIÓN DE RECONOCIMIENTOS

Con objeto de reconocer los ahorros logrados, se clasificó a cada participante en cuanto al uso eficiente de la energía, por lo que se especificaron los siguientes distintivos para los niveles de ahorro:

Distintivo	% Ahorro de consumo de electricidad
Terawatt-Hora	Mayor a 40
Gigawatt-Hora	Mayor a 30, menor o igual a 40
Megawatt-Hora	Mayor a 10, menor o igual a 30
Kilowatt-Hora	Mayor a 5, menor o igual a 10
Watt-Hora	Al menos 5

La forma considerada de acuerdo a la convocatoria para determinar los ahorros de energía eléctrica para cada uno de los participantes, se fundamentó en un inicio bajo el siguiente procedimiento:

- El análisis se hizo tomando en cuenta el historial de los consumos de energía eléctrica durante el **segundo semestre, del 2020**, tomando el comparativo con el consumo que se tuvo durante el **segundo semestre del 2019**; en el caso de haber más de un servicio registrado se realizó la suma de los consumos para determinar el ahorro promedio del total del servicio.

Sin embargo, con base en las circunstancias ocurridas posterior al 30 de abril de 2020, en donde debido a una serie de contagios ocurridos en la ciudad China de Wuhan desde el 12 hasta el 31 de diciembre de 2019 en donde un virus desconocido provocaba en la población síntomas que iban desde un simple resfriado hasta la muerte provocada por neumonías, y que posteriormente se esparció rápidamente a distintos países del mundo incluyendo México, y donde el Gobierno Federal junto con los Gobiernos Estatales establecieron acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV2, entre las que se encontró la suspensión inmediata de las actividades no esenciales de manera inicial del 30 de marzo al 30 de abril de 2020 y que posteriormente se alargó de manera indefinida al resto del año.

Por lo anterior, gran parte de los edificios tanto en el sector público como en el sector privado trabajaron de manera parcial, tanto en horarios como en el número de personas, manteniendo asistencia de grupo pequeños de personas por día a fin de mantener la sana distancia y evitar en lo posible los contagios, implicando bajos consumos de energía eléctrica, por los cuales la metodología considerada para estimar el ahorro de electricidad, permitía estimar el total sin permitir discernir entre el ahorro logrado por la menor actividad interna de los edificios y el logrado por el proyecto de eficiencia energética.

Fue así que fue necesario establecer un procedimiento alternativo para estimar los ahorros de energía logrados por los participantes debido a las acciones desarrolladas en el proyecto.

Para lo cual se desarrolló un procedimiento simplificado tomando como base la metodología desarrollada por la Organización para la Evaluación de la Eficiencia (por sus siglas en inglés, EVO) y que se denomina Protocolo Internacional de Medida y Verificación del Ahorro Energético (bajo sus siglas, IPMVP), en donde bajo un análisis comparativo de distintos escenarios construidos de consumo de energía, cada uno en periodos de tiempo complementarios durante el año 2020, incluyendo los que a continuación se describen:

1. **Escenario 1.** Consumo de energía en cada uno de los edificios en el caso de que no hubiera ocurrido la contingencia (escenario base), el cual ocurrió antes del 30 de marzo de 2020. Escenario basado en el perfil de consumo de energía del año 2019 y que es utilizado para estimar el escenario 2.
2. **Escenario 2.** Consumo de energía en cada uno de los edificios en el caso de ocurrencia de la contingencia sanitaria sin considerar el desarrollo del proyecto, cuya ocurrencia se desarrolló en el periodo del 30 de marzo al 20 de julio de 2020.
3. **Escenario 3.** Consumo de energía en cada uno de los edificios en el caso del escenario considerando el escenario con contingencia y con la implementación de acciones de eficiencia energética en el proyecto (escenario ocurrido a partir del mes de agosto hasta el mes de diciembre de 2020), el cual corresponde al escenario real o ocurrido posterior a julio de 2020.

Así bajo los escenarios anteriores, se determinaron los perfiles para cada proyecto participante (Anexo 1), y que pueden ser ejemplificados bajo la siguiente gráfica, en donde se pueden observar cada perfil de acuerdo a cada escenario mencionado:

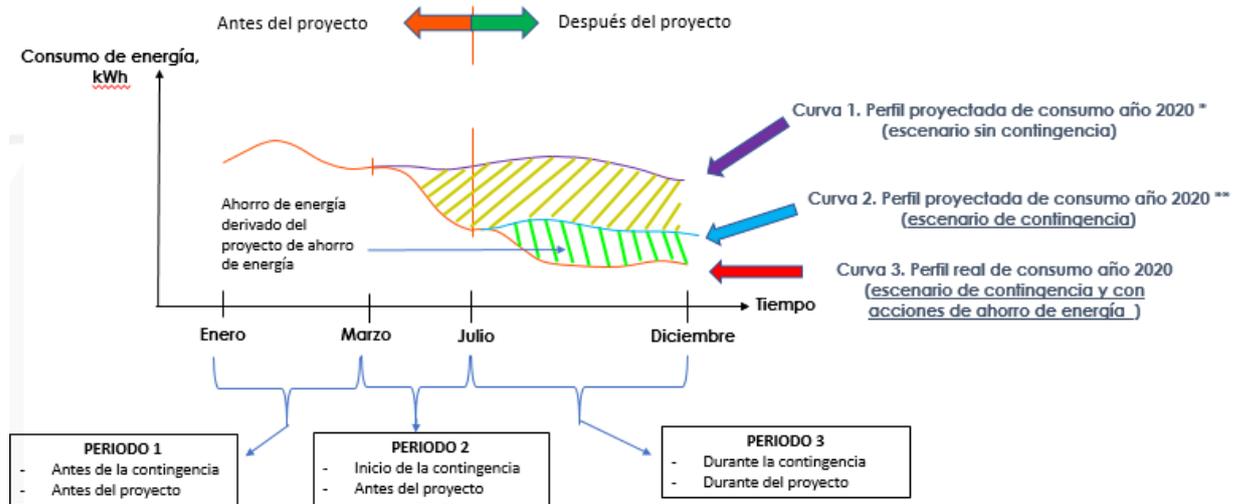


Figura 2. Perfiles de consumo energéticos considerados para la determinación de los ahorros energéticos en participantes del certamen.

* Curva proyectada con base en el perfil de consumo real del año 2019 y el correspondiente al periodo de enero - marzo del año 2020

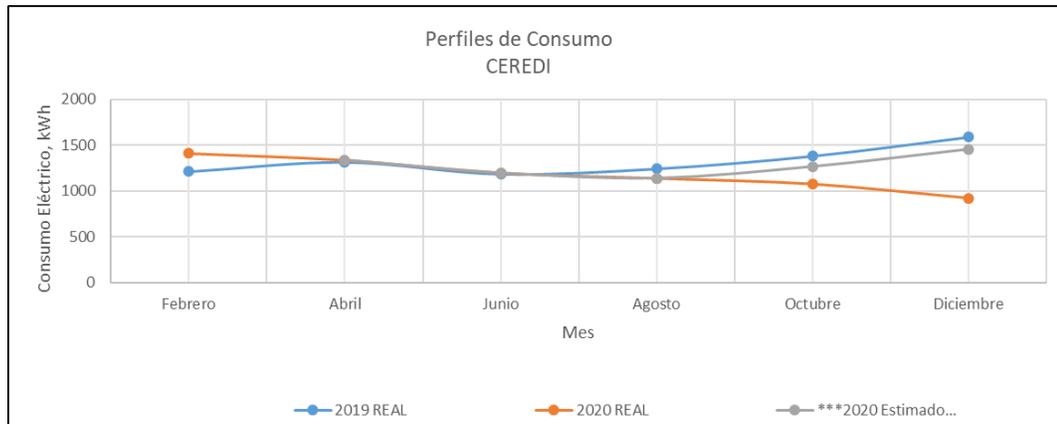
** Curva proyectada con base al perfil de consumo real del año 2019 y el correspondiente al periodo de marzo - julio del año 2020

Que, bajo el análisis de los perfiles de los segundos semestres del año 2020, el ahorro de electricidad se puede estimar bajo la siguiente expresión:

$$\boxed{\text{Ahorro de Energía a partir de las acciones de eficiencia energética}} = \boxed{\text{Consumo de energía estimado al segundo semestre (escenario de contingencia sin proyecto de eficiencia energética) - Curva 2}} - \boxed{\text{Consumo real de energía al segundo semestre (escenario de contingencia y con acciones implementadas de eficiencia energética) - Curva 3}}$$

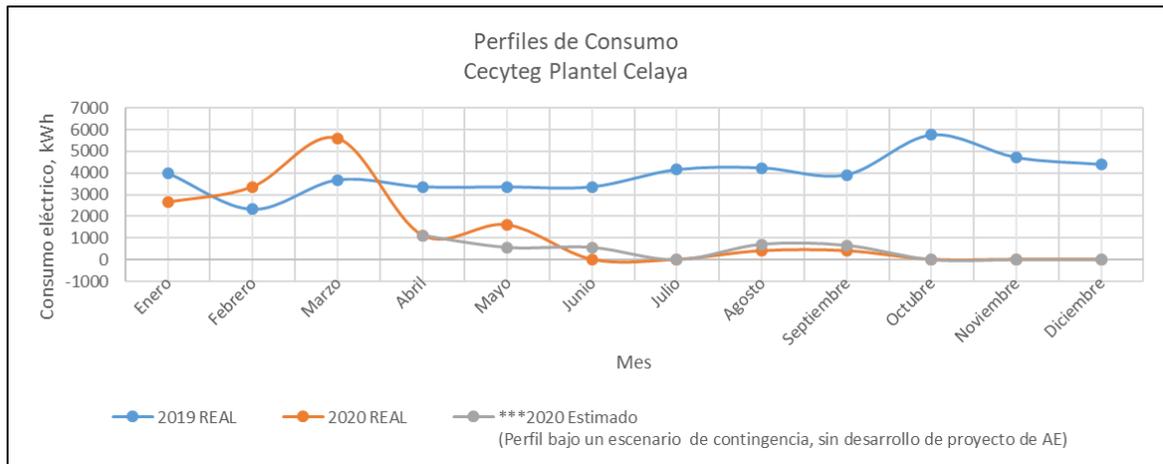
ANEXO 1

Perfiles de determinación de ahorro de energía para los participantes del certamen



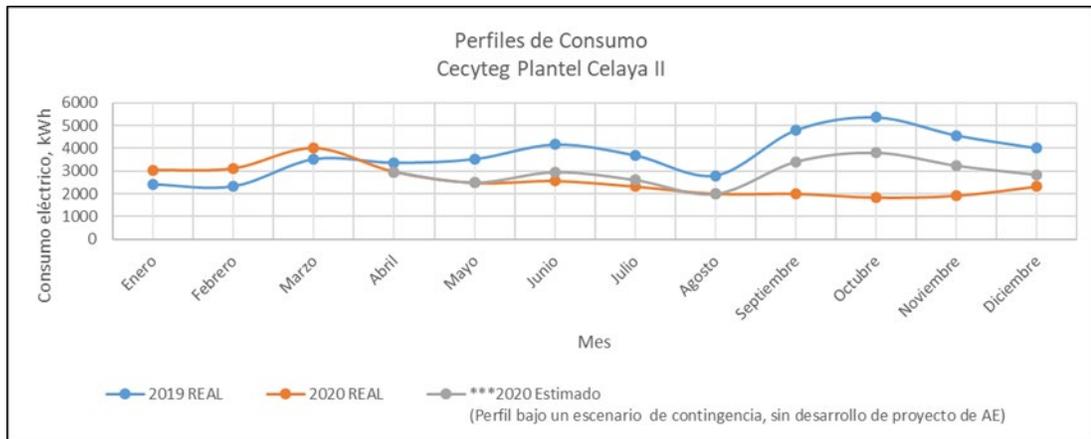
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

4.52 %



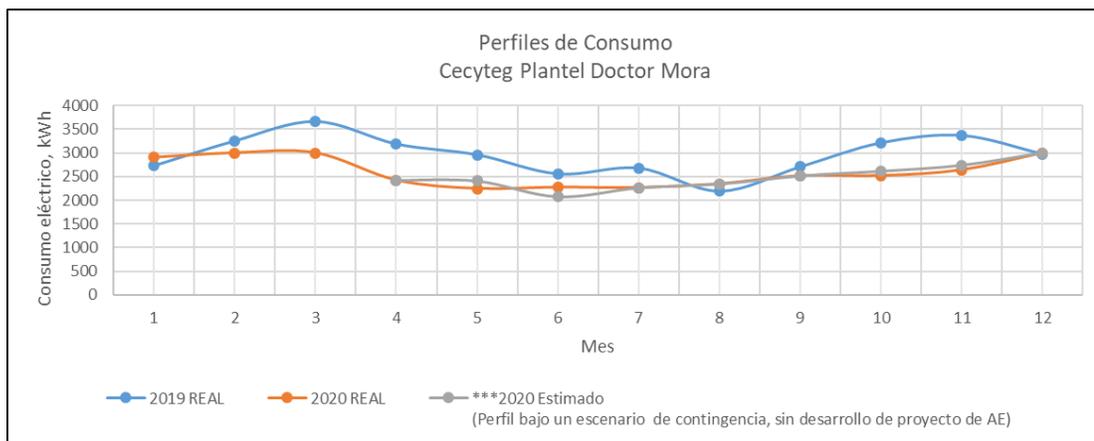
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

2.09%



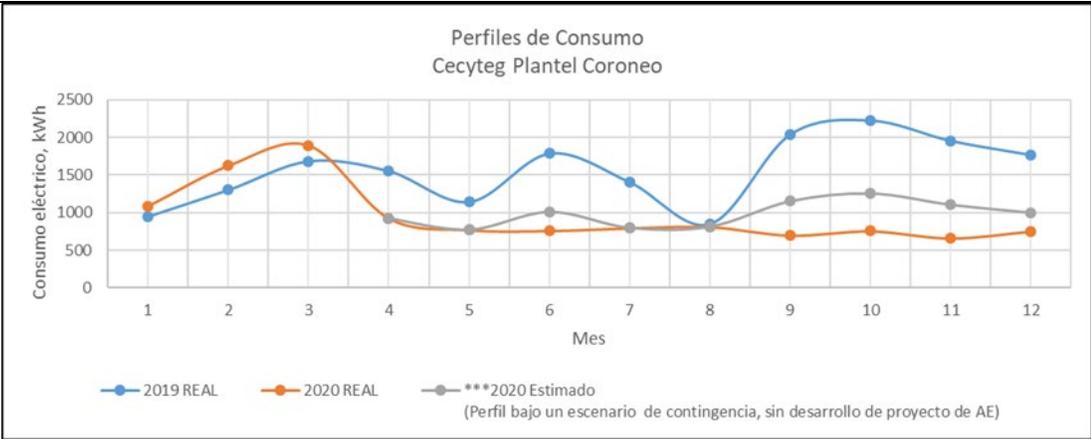
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

21.65%



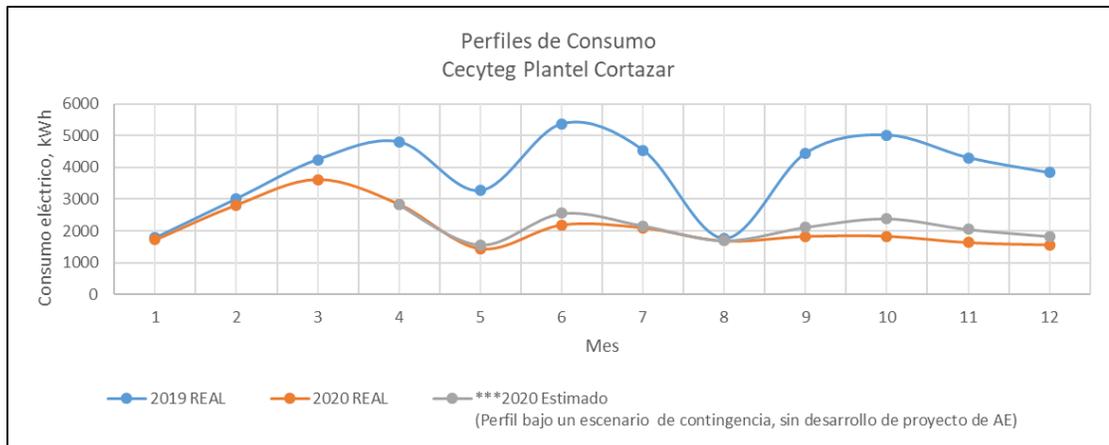
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

1.16%



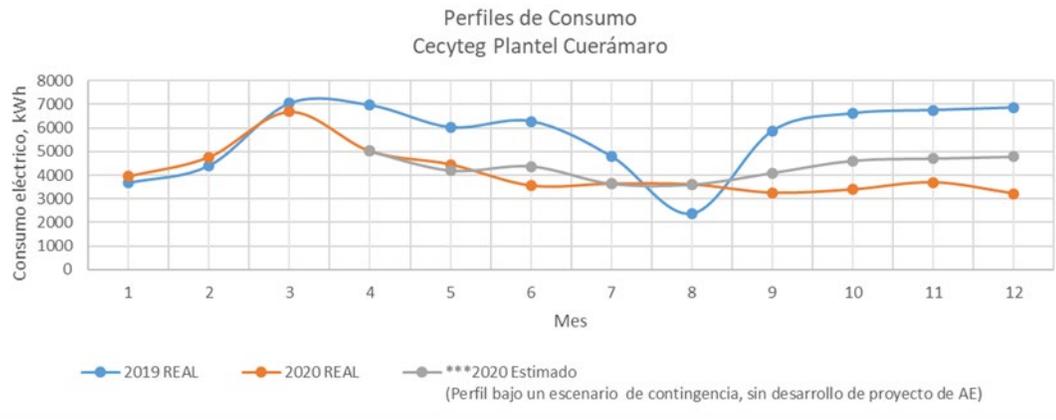
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

16.11%



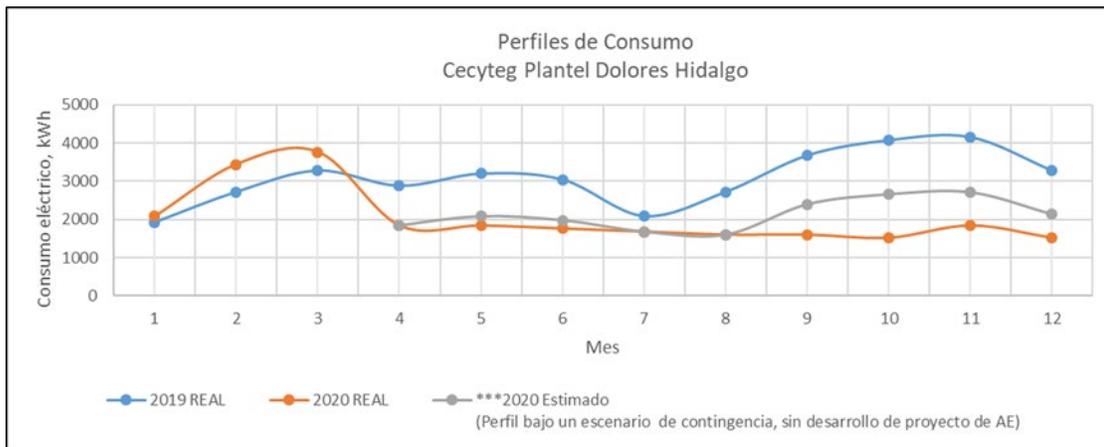
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

6.53%



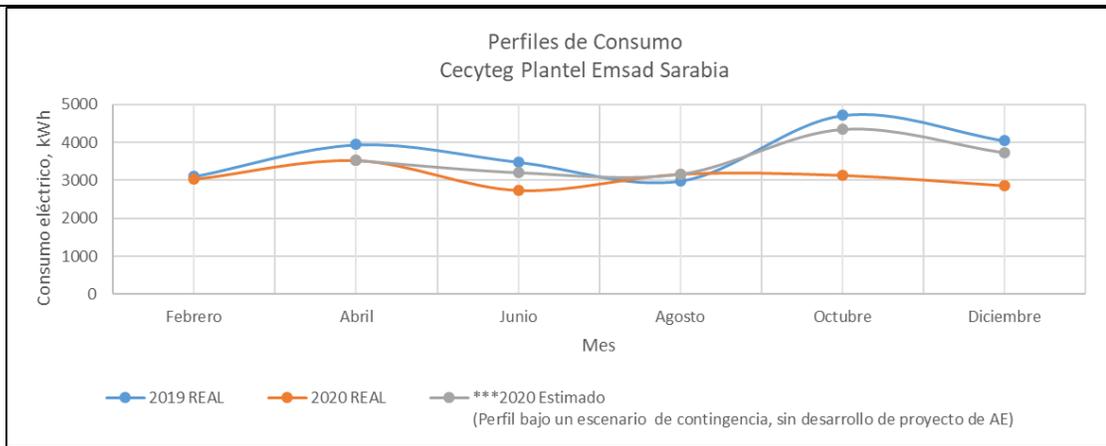
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

13.88%



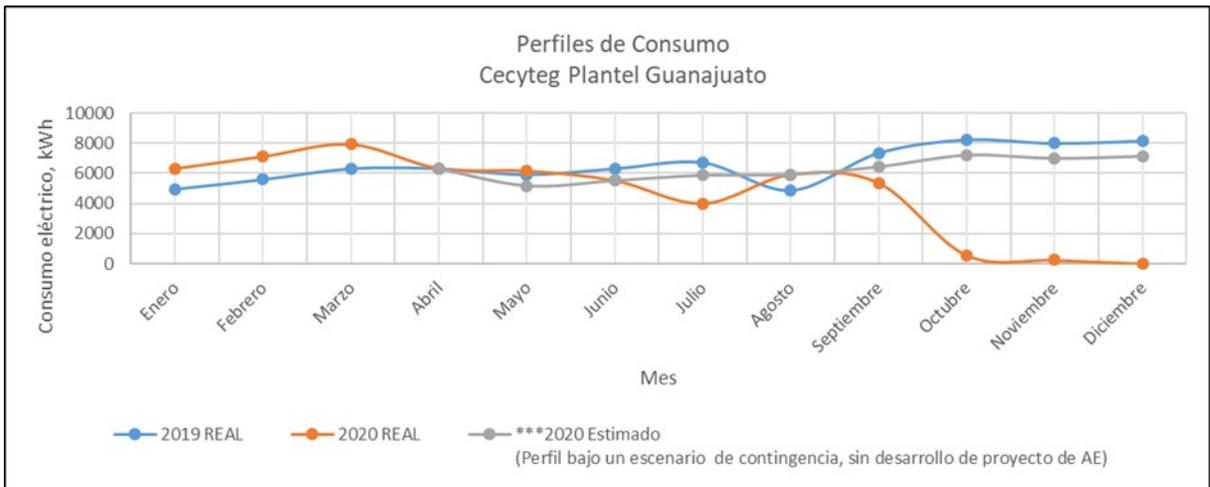
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

17.01%



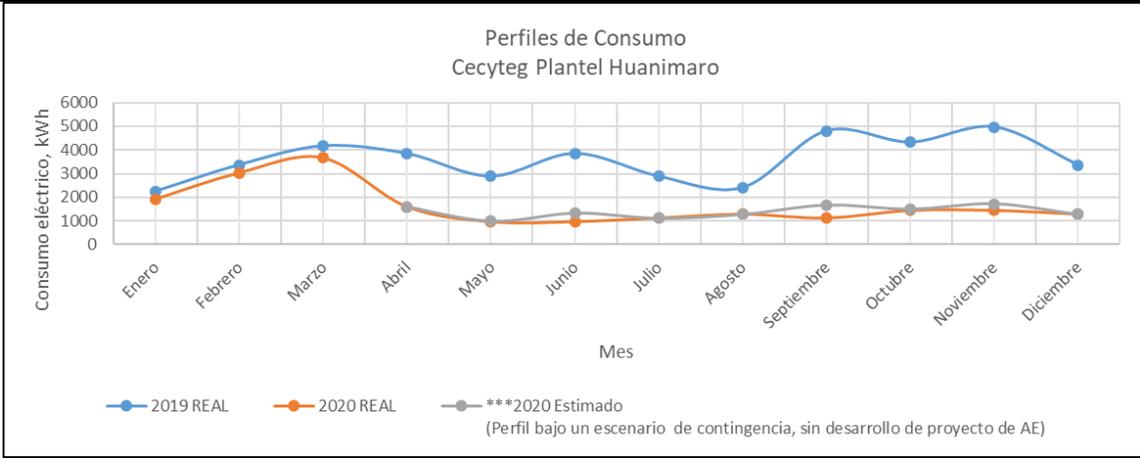
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

17.59%



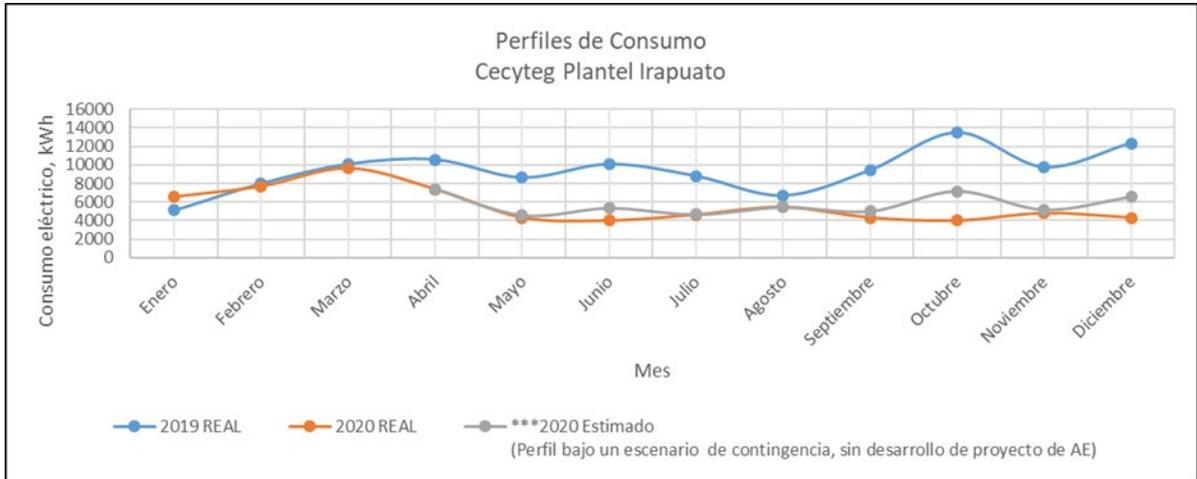
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

54.08%



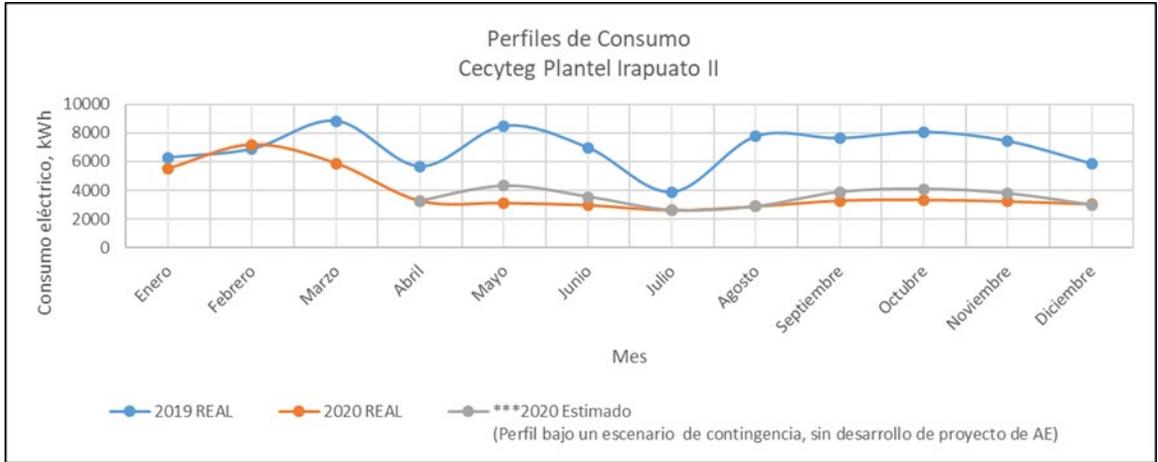
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

3.91%



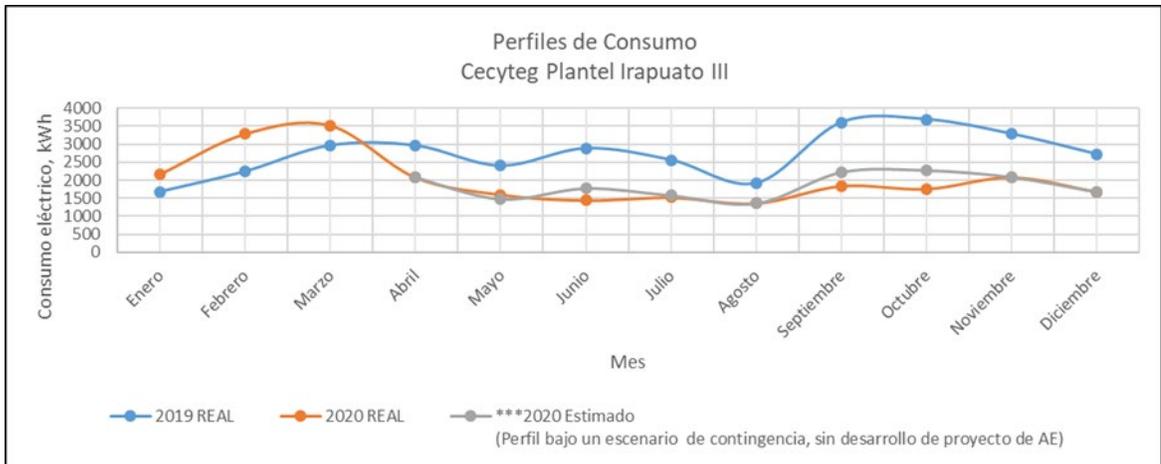
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

10.63%



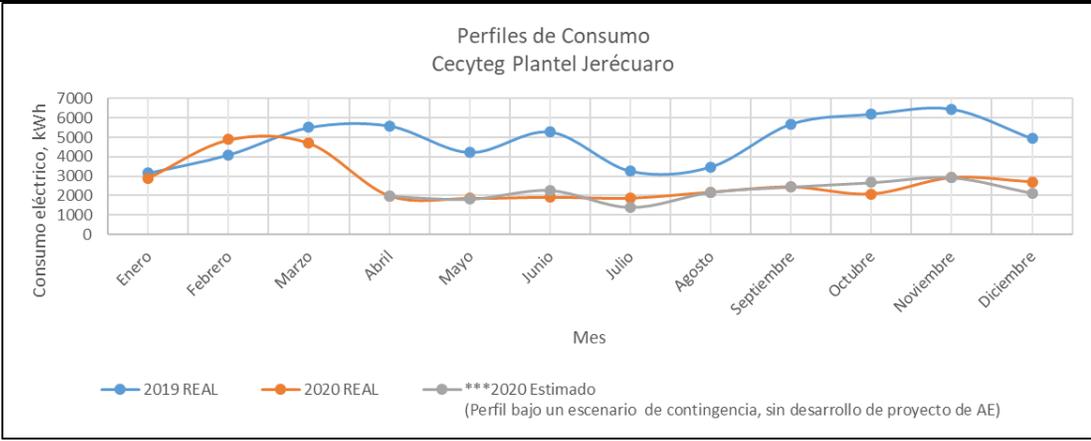
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

18.68%



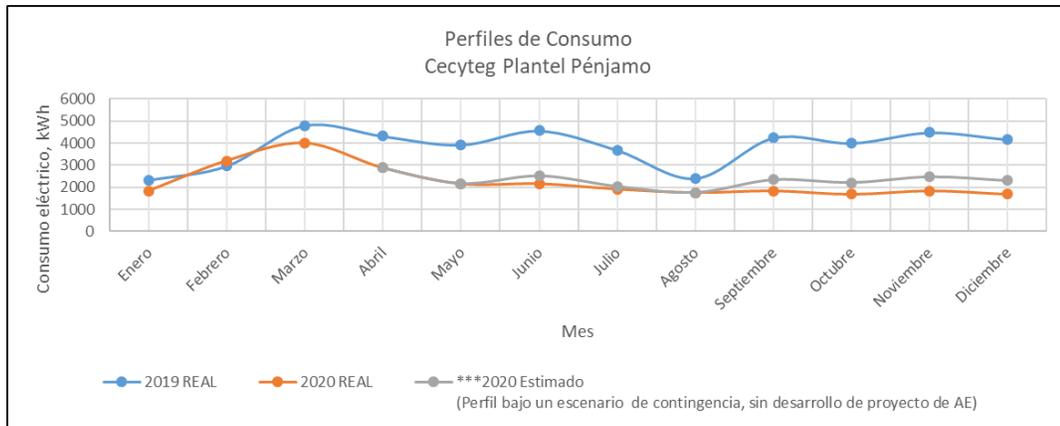
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

22.99%



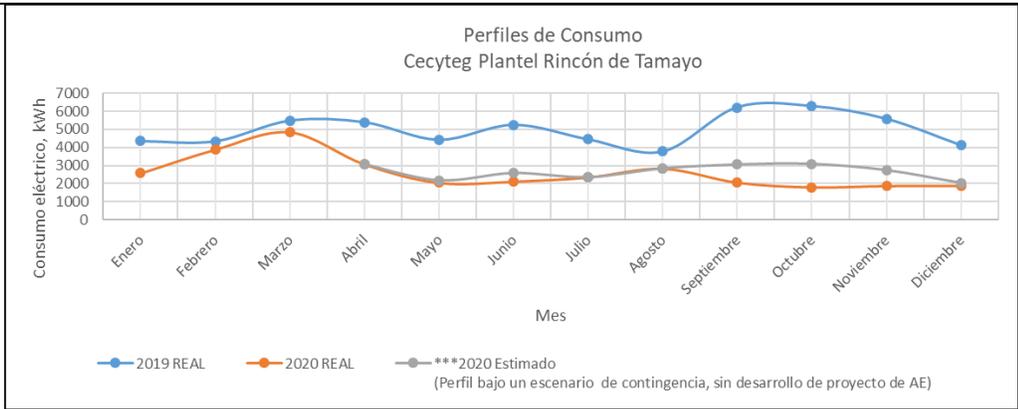
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

17.24%



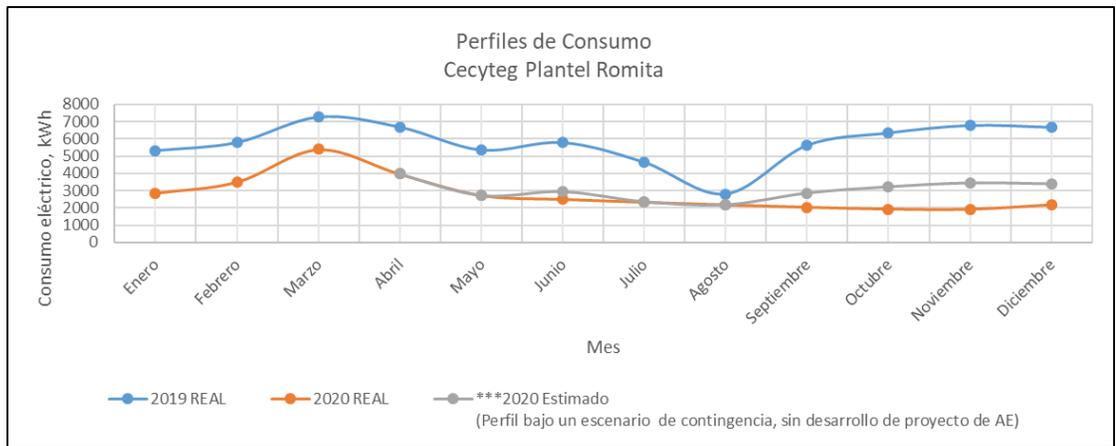
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

10.52%



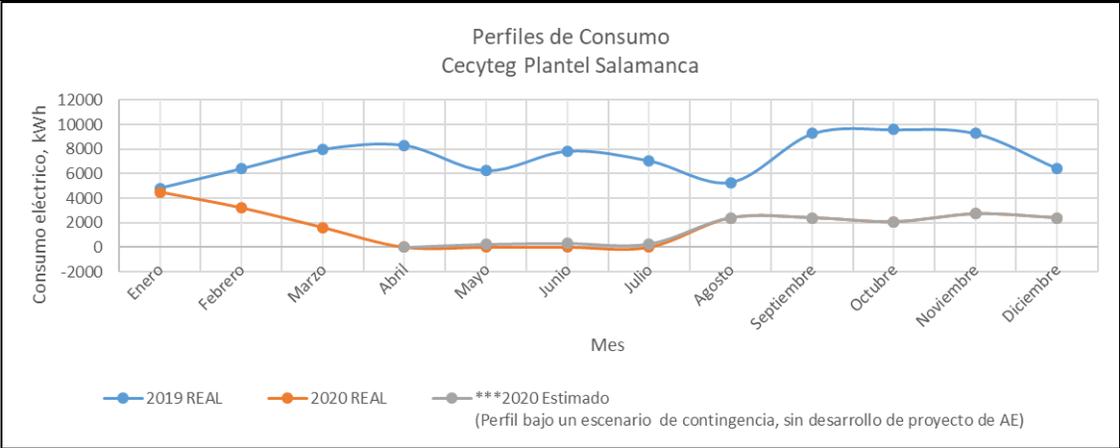
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

10.75%



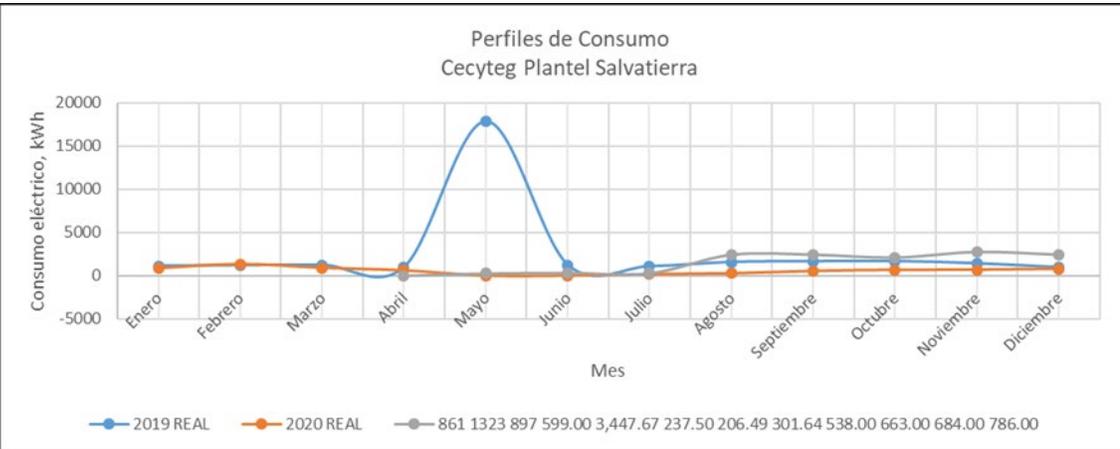
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

14.86%



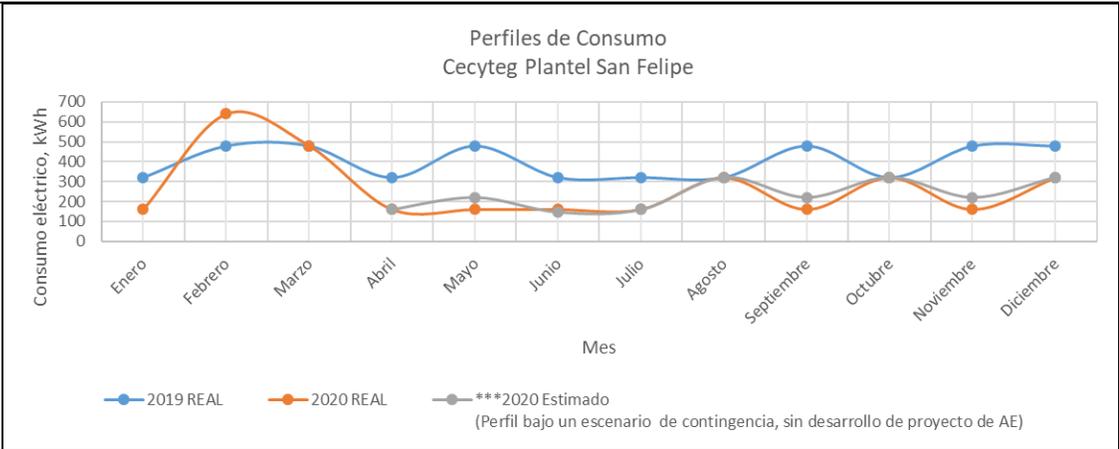
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

0.60%



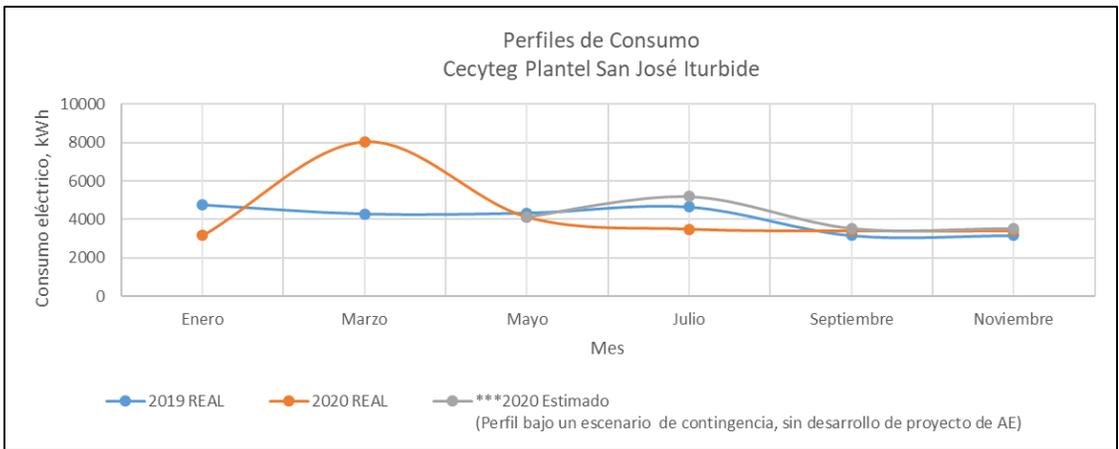
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

0.93%



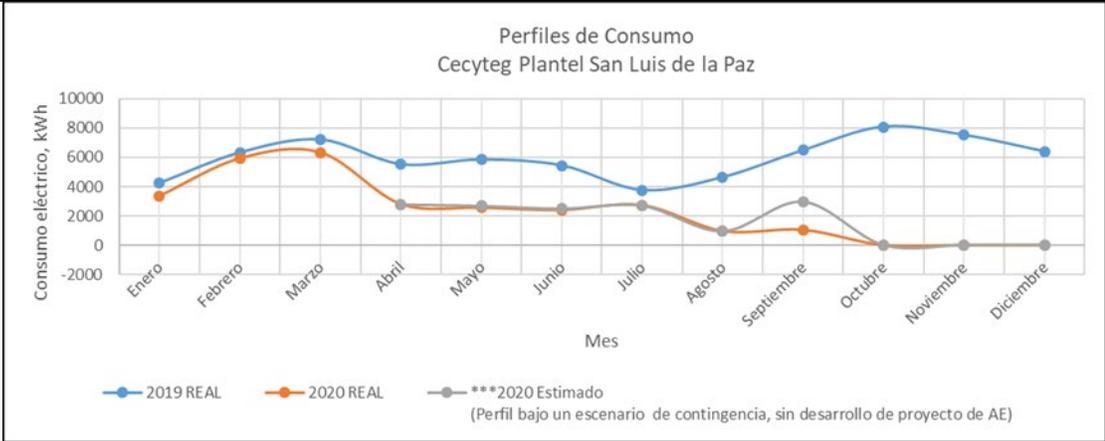
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

5.00%



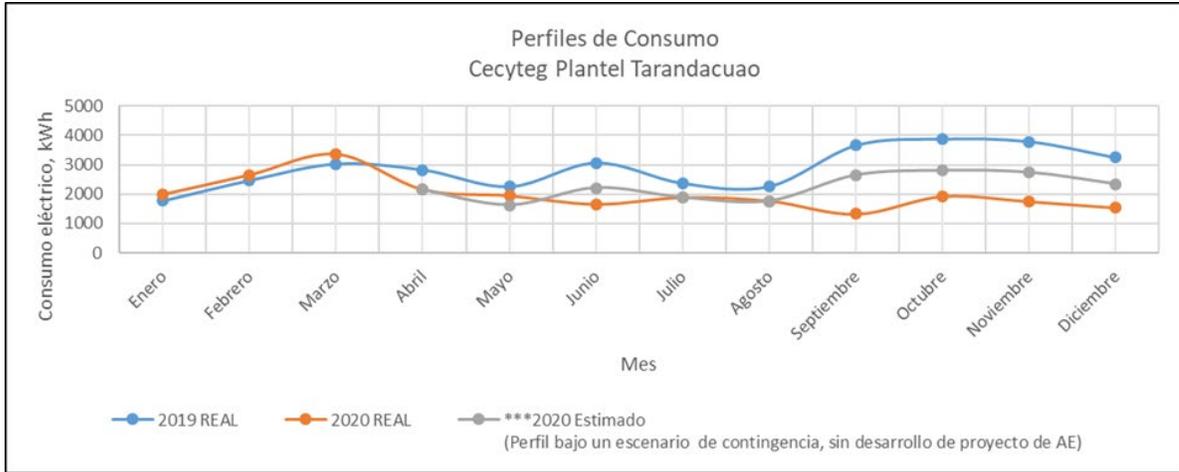
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

17.53%



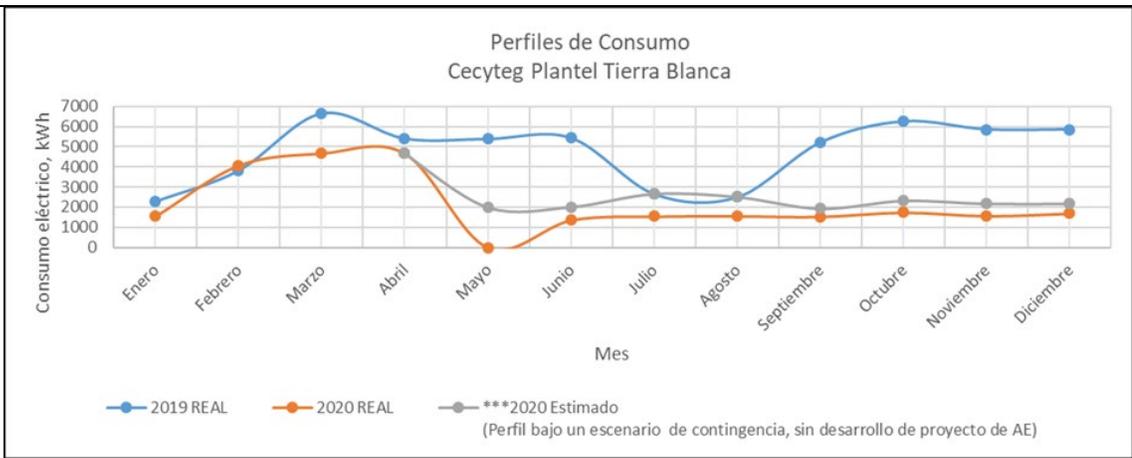
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

5.30%



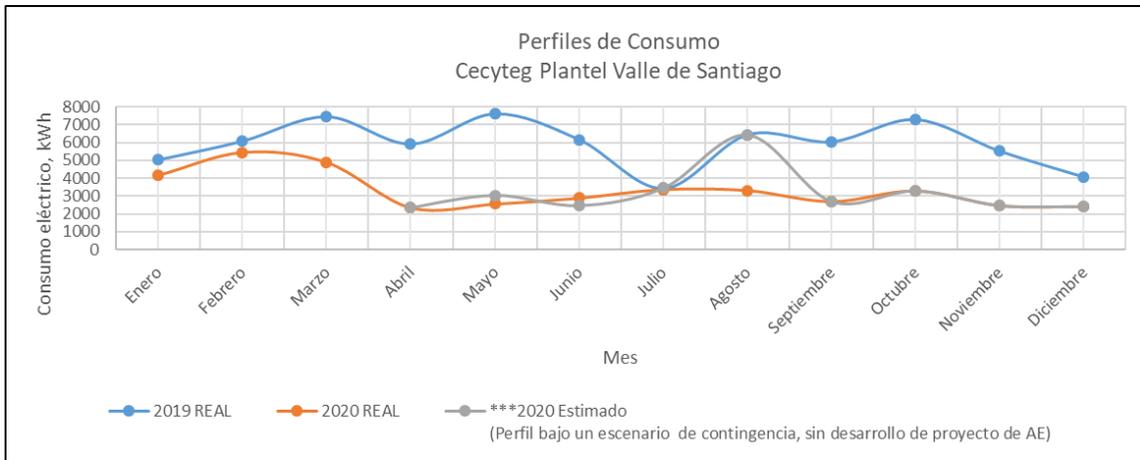
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

20.74%



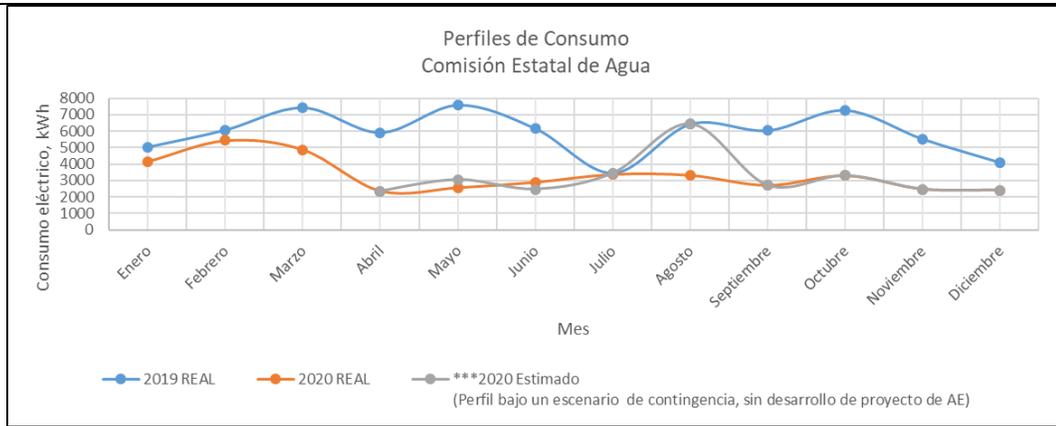
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

14.66%



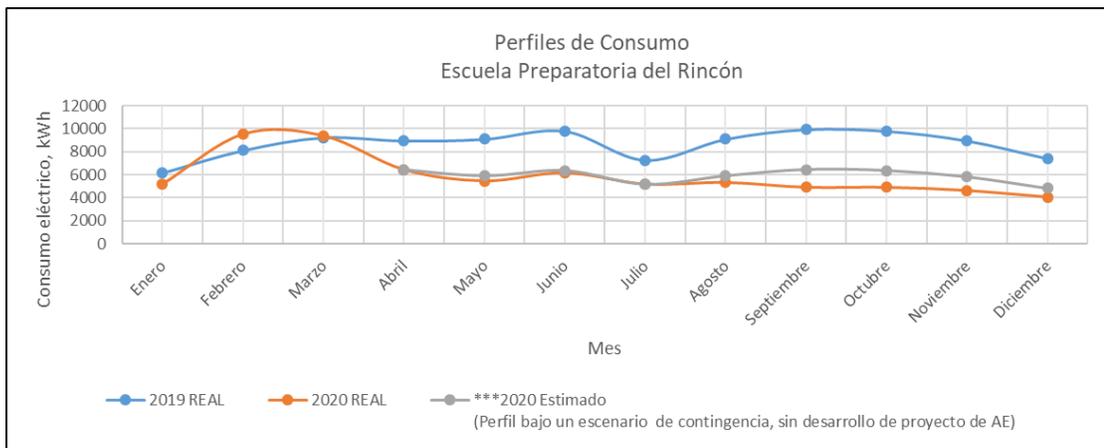
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

9.75%



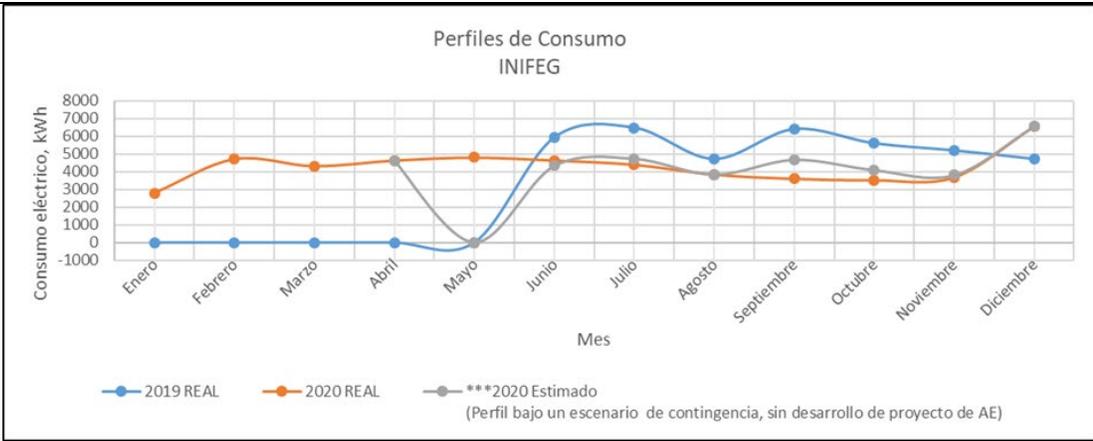
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

3.84%



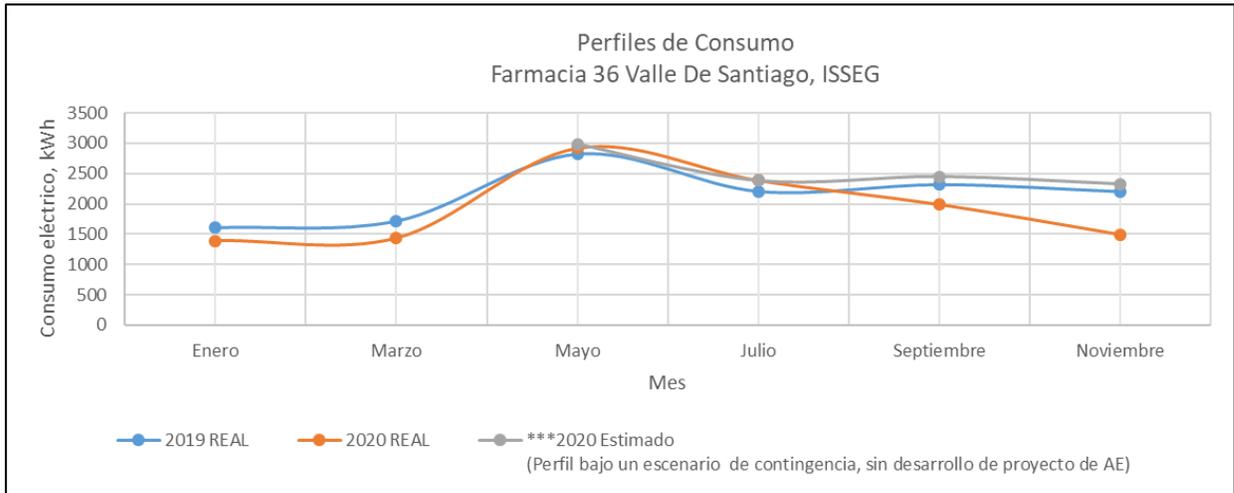
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

10.58%



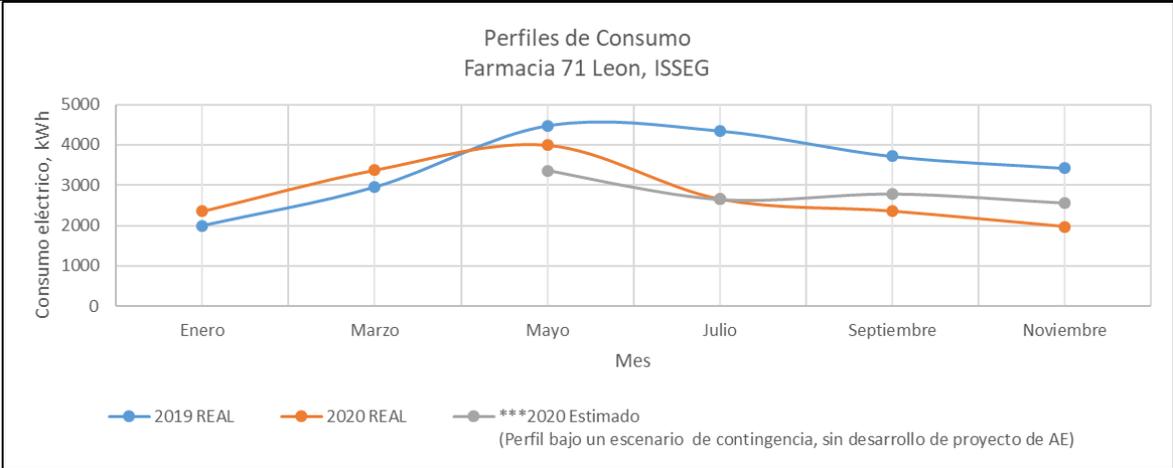
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

6.40%



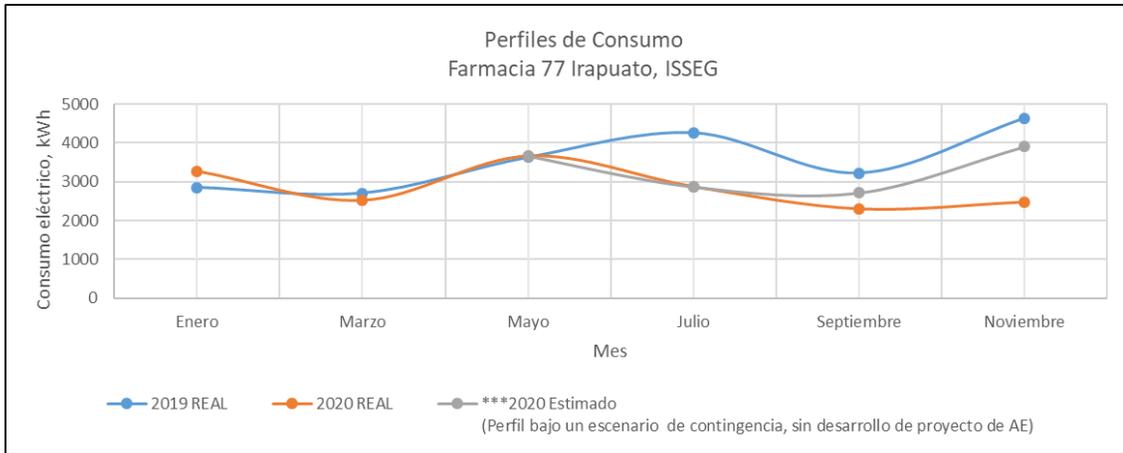
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

19.43%



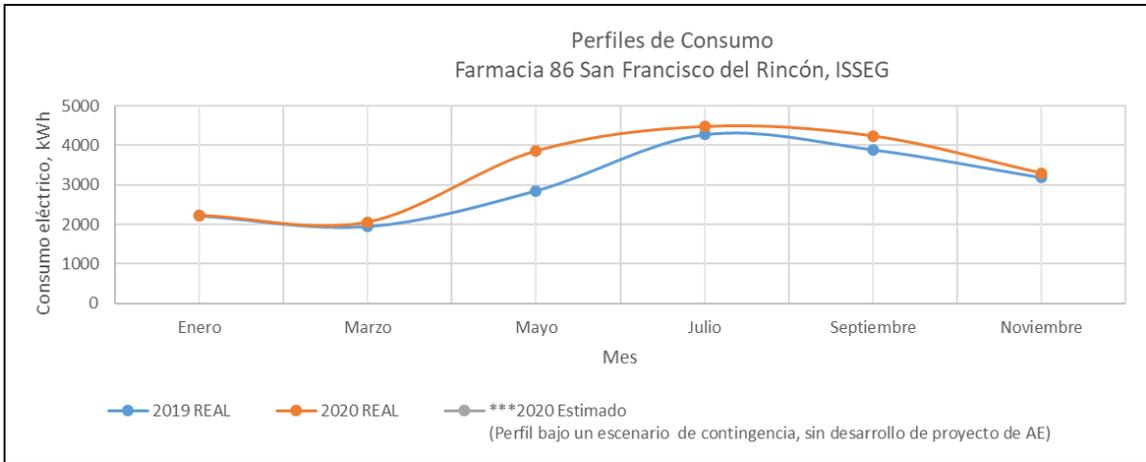
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

8.94%



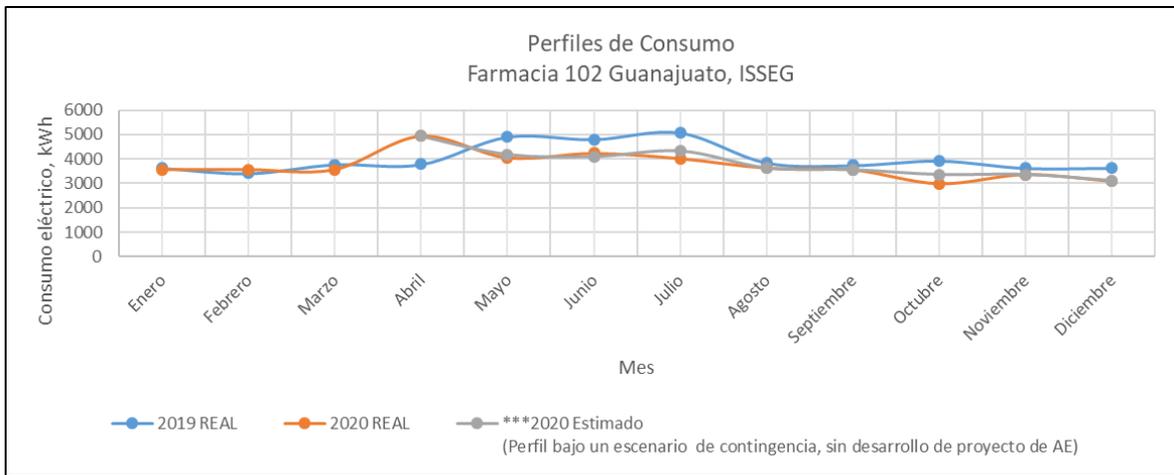
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

15.36%



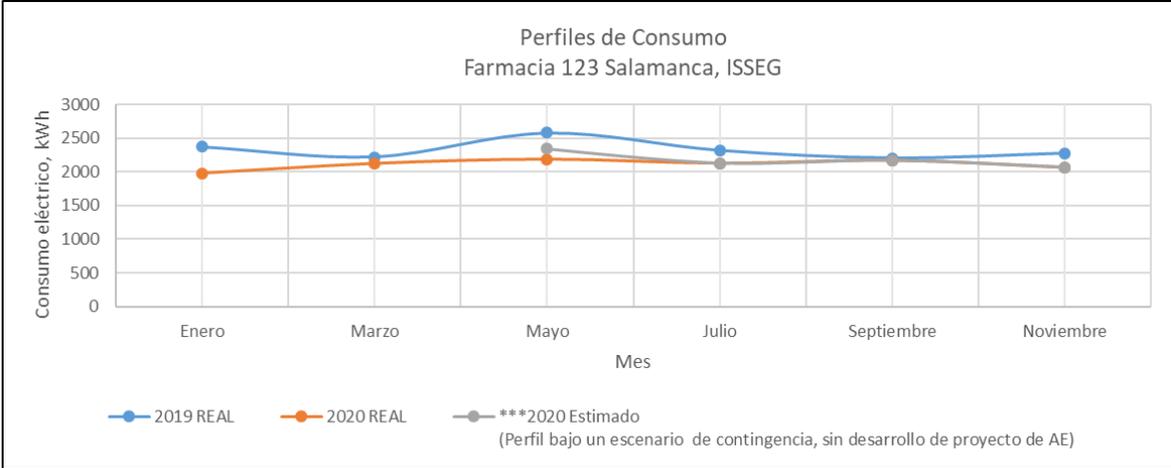
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



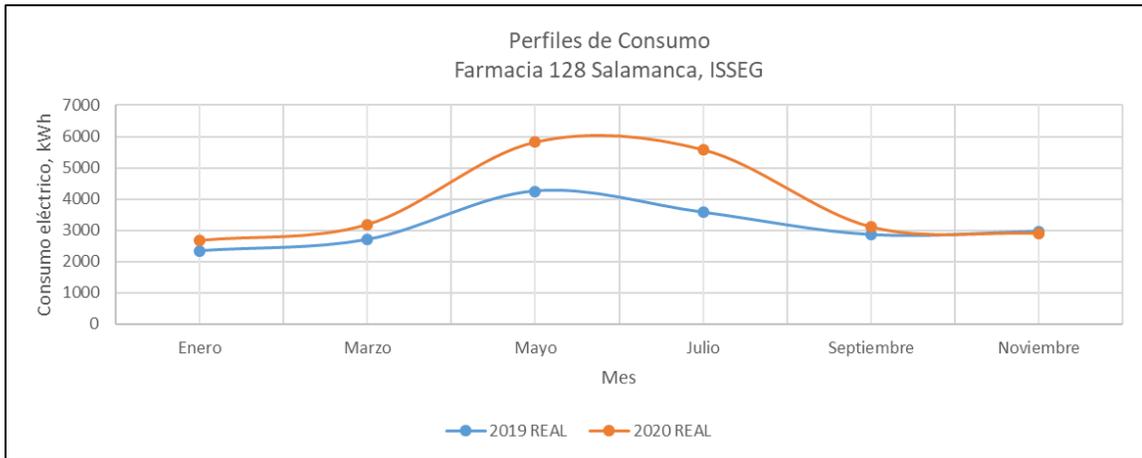
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

2.94%



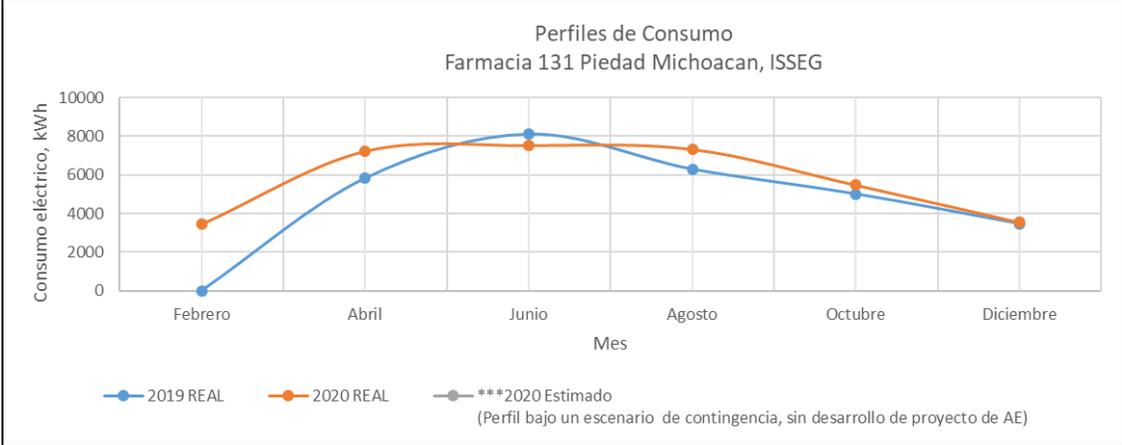
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

0.01%



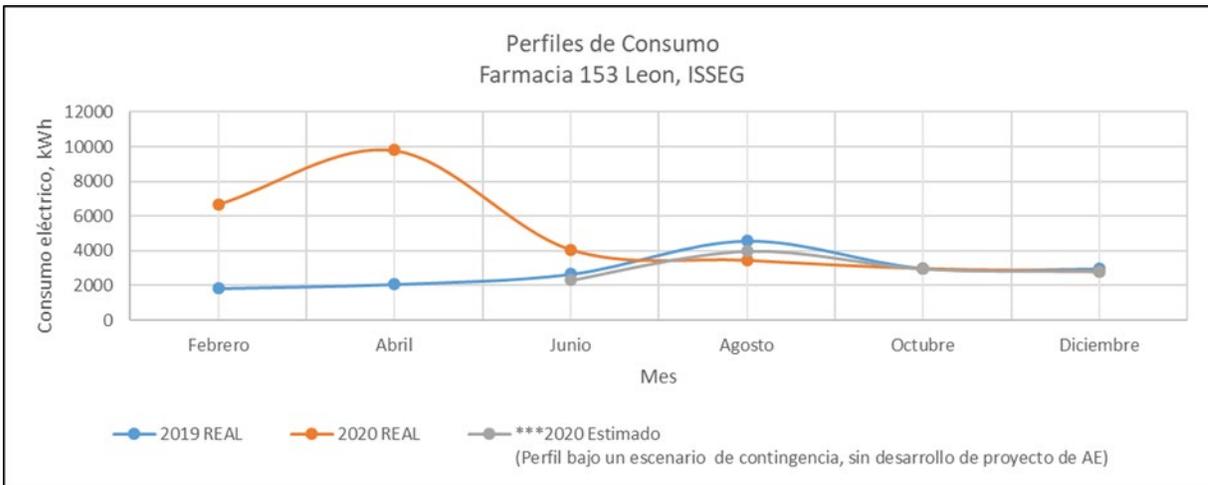
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



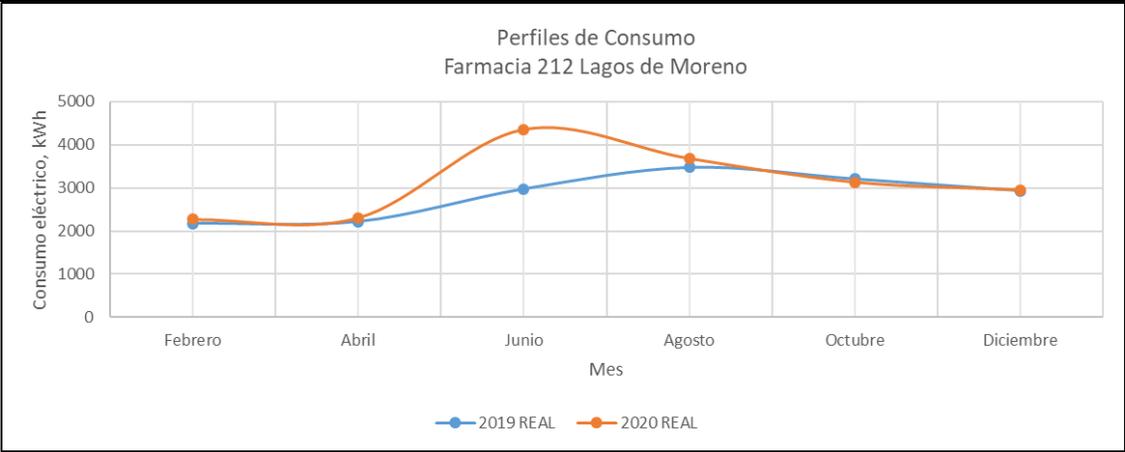
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



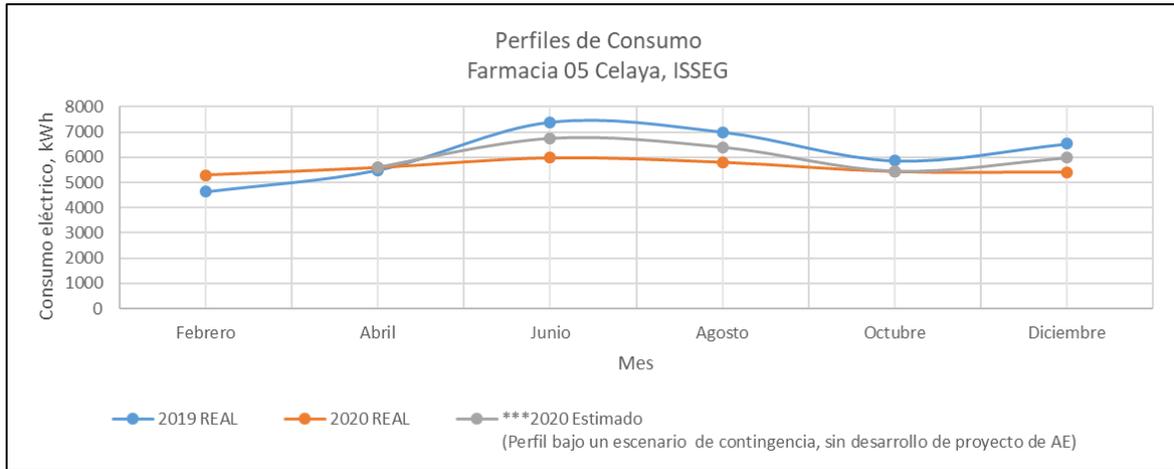
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

5.14%



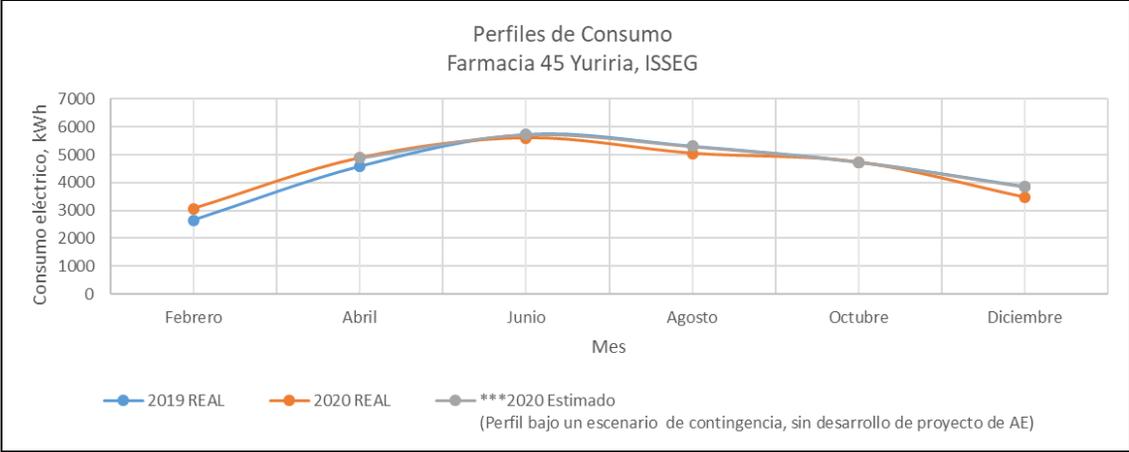
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



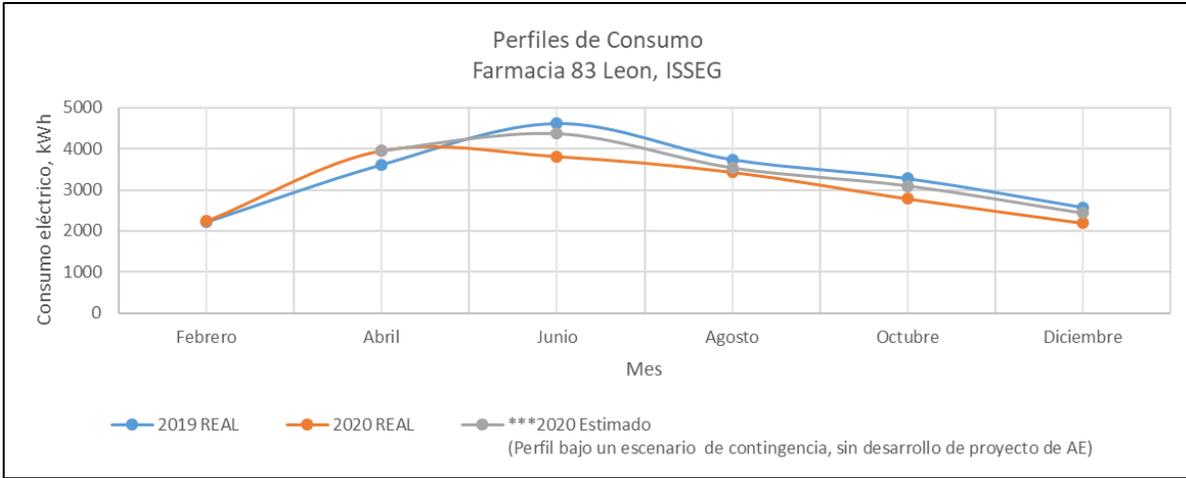
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

5.93%



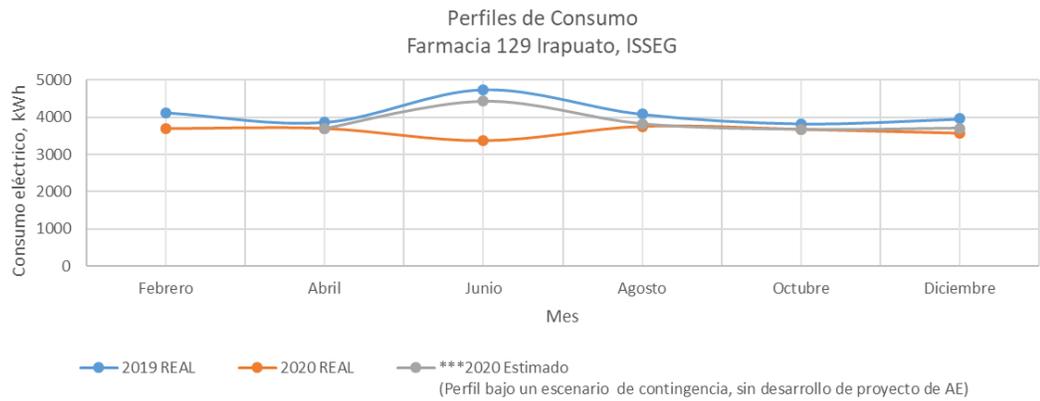
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

4.43%



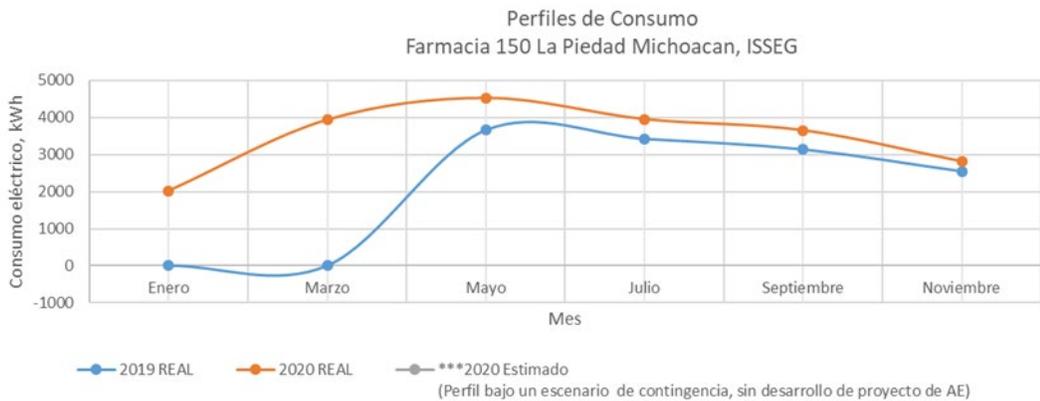
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

6.94%



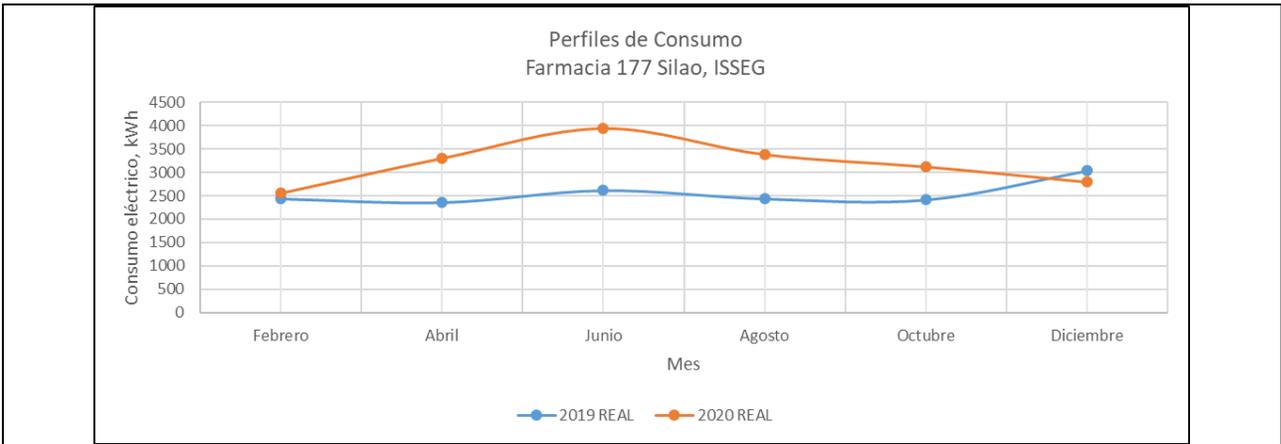
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

1.76%



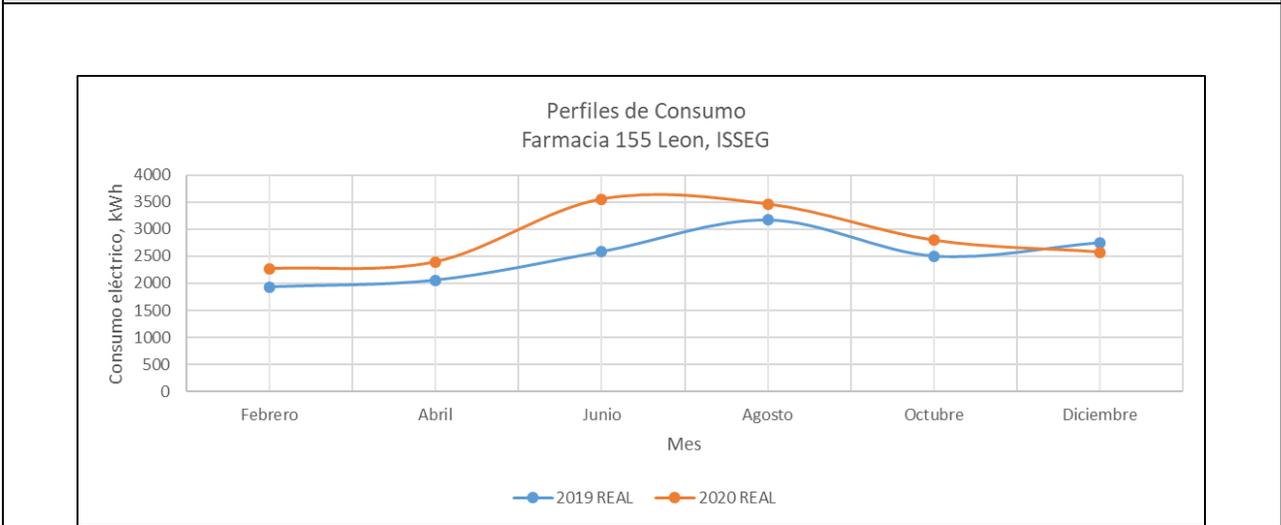
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



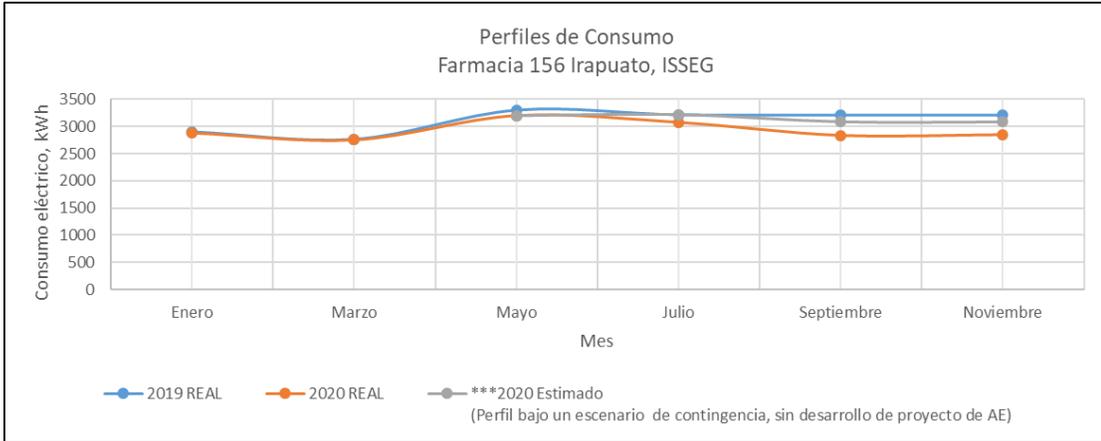
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



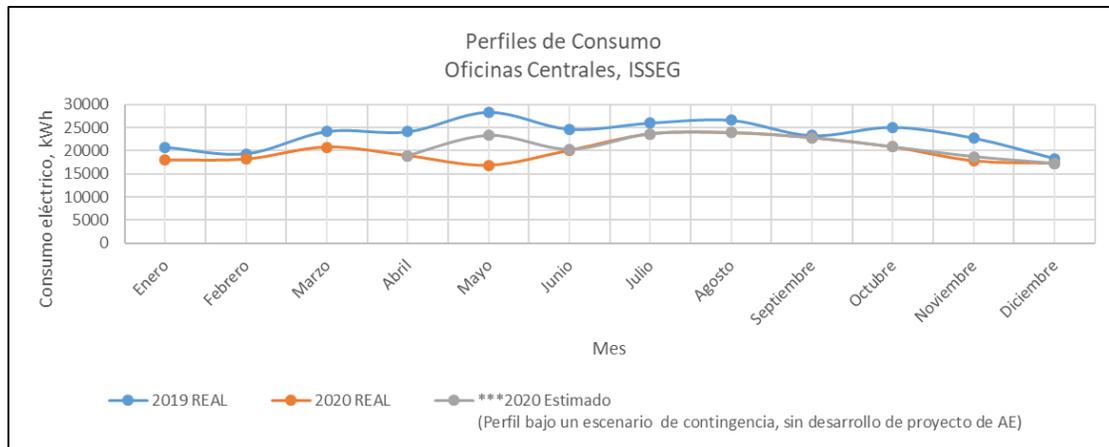
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



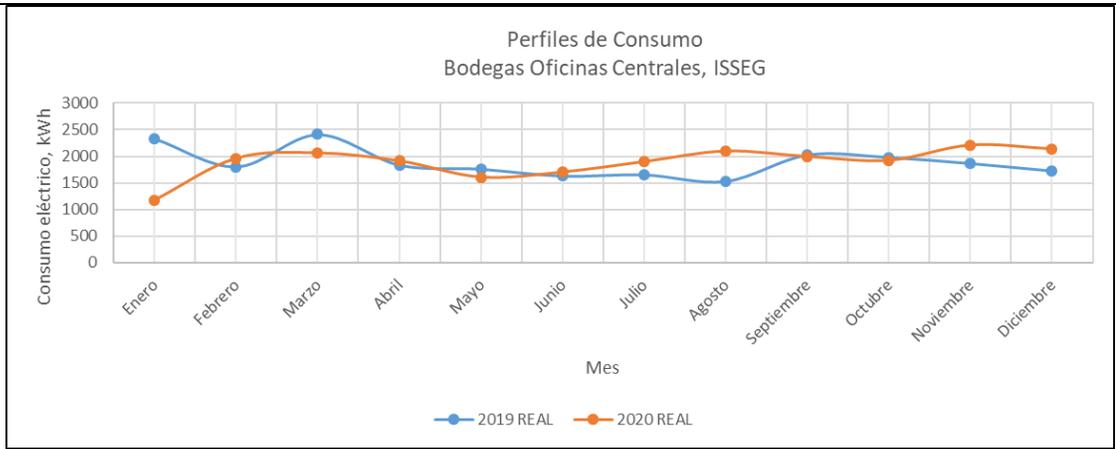
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

6.58%



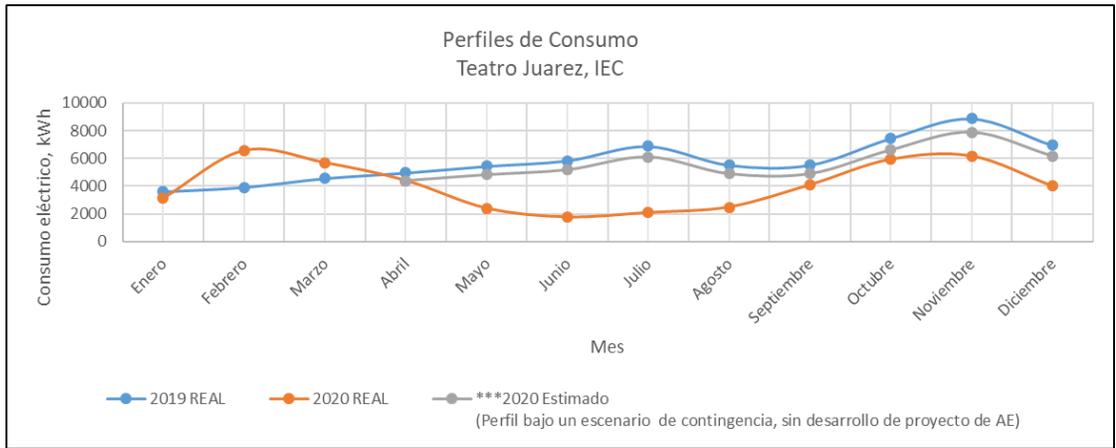
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

0.65%



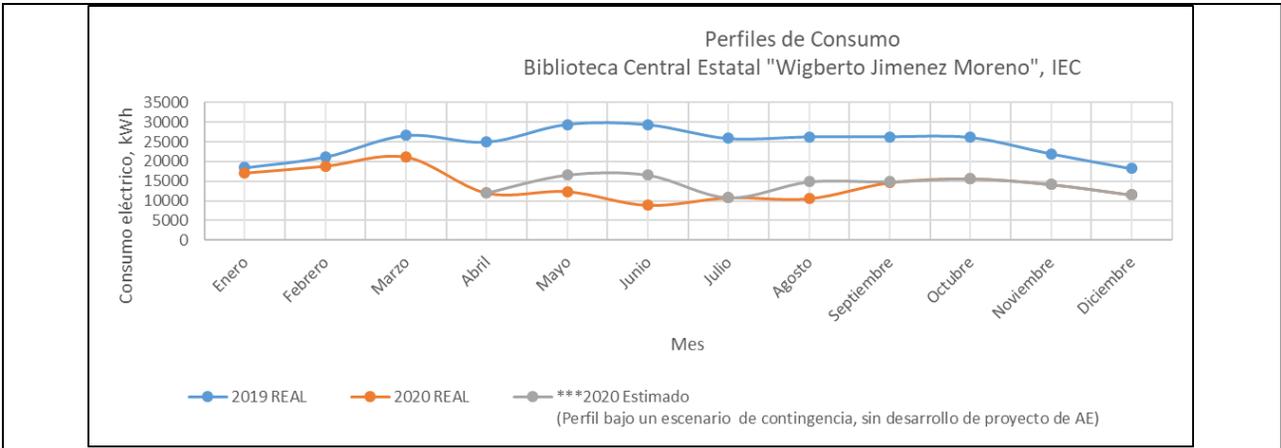
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



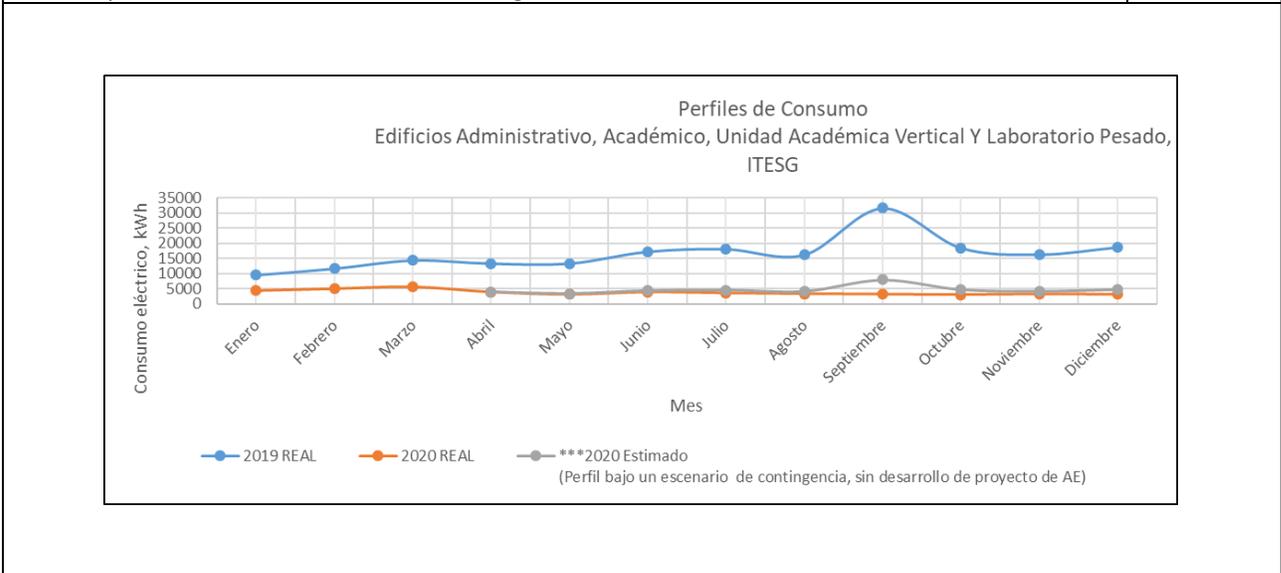
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

28.71%



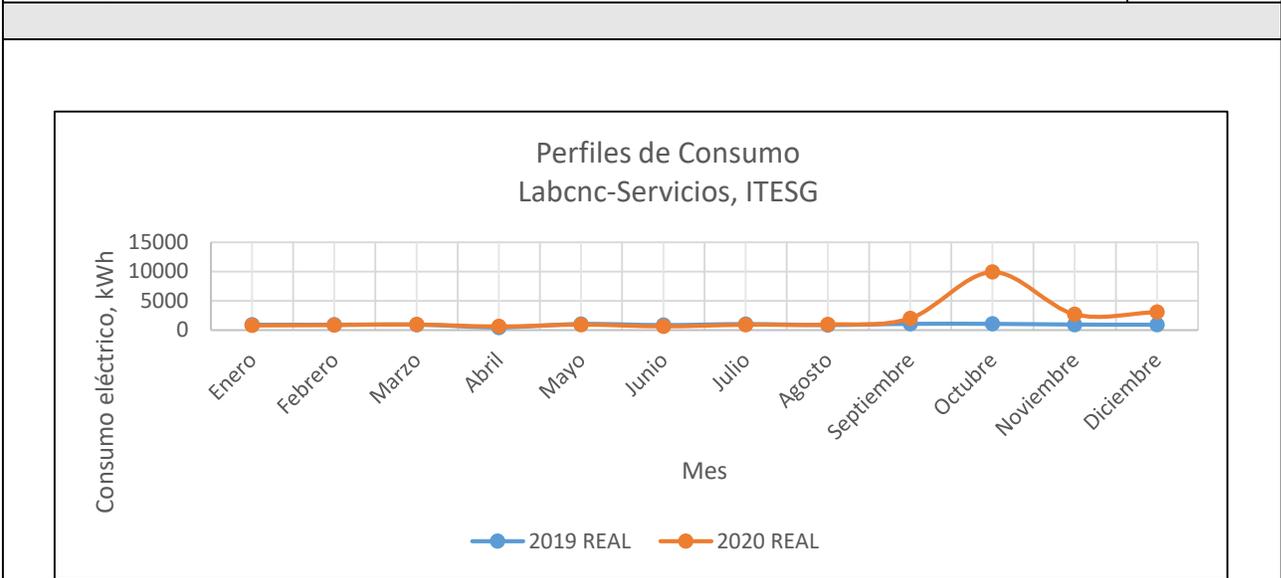
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

3.13%



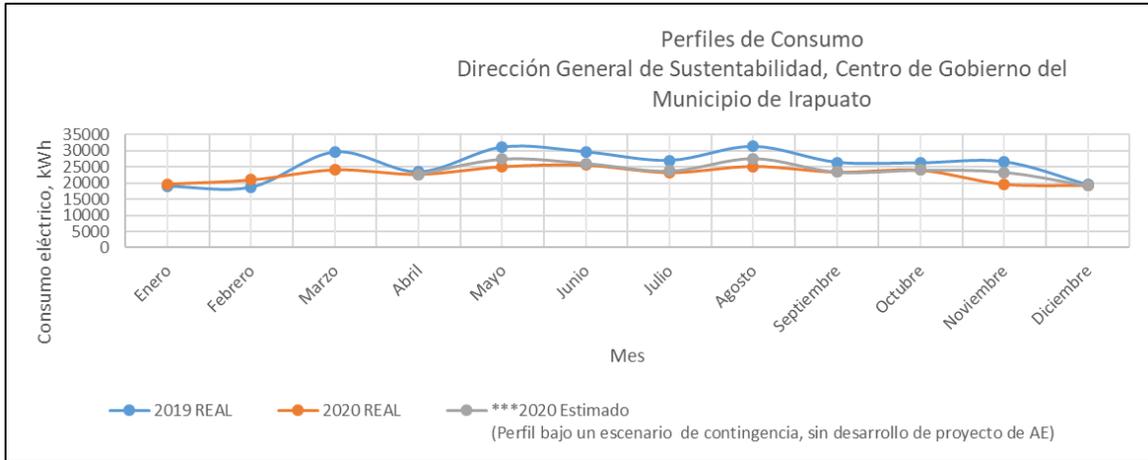
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

8.75%



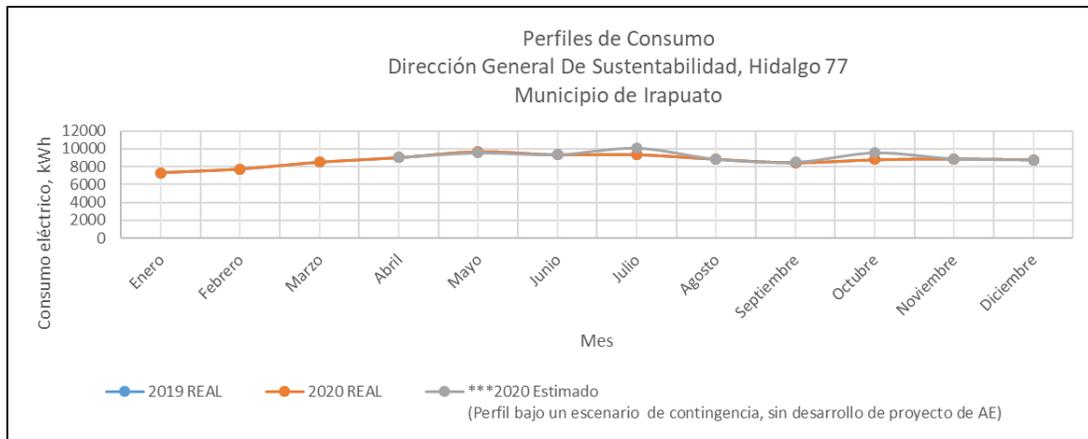
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



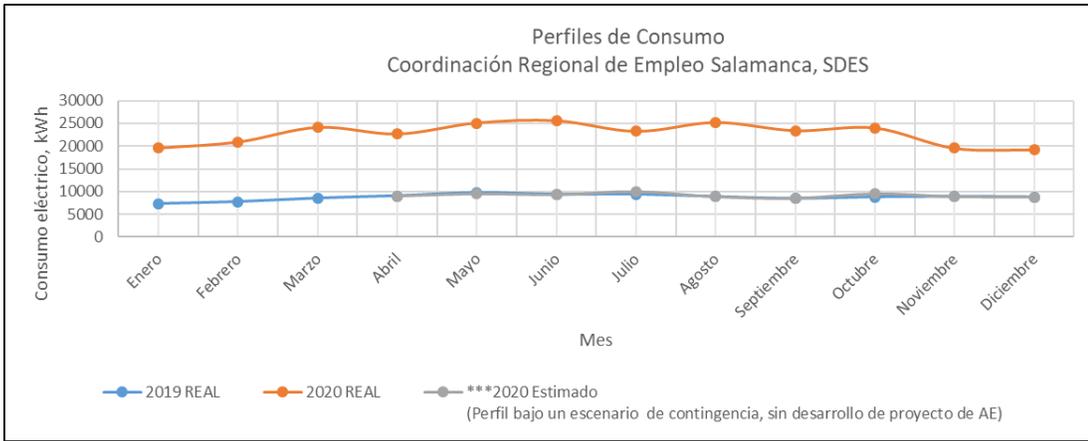
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

4.20%



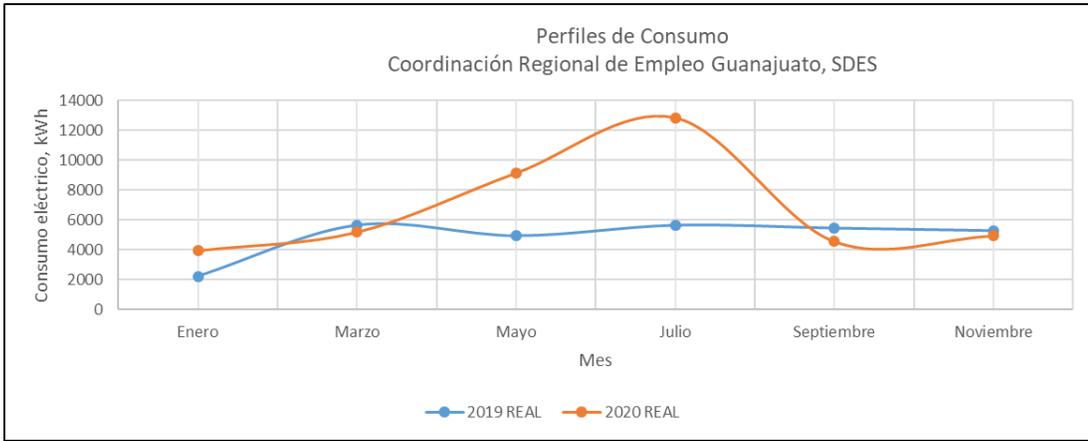
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

2.85%



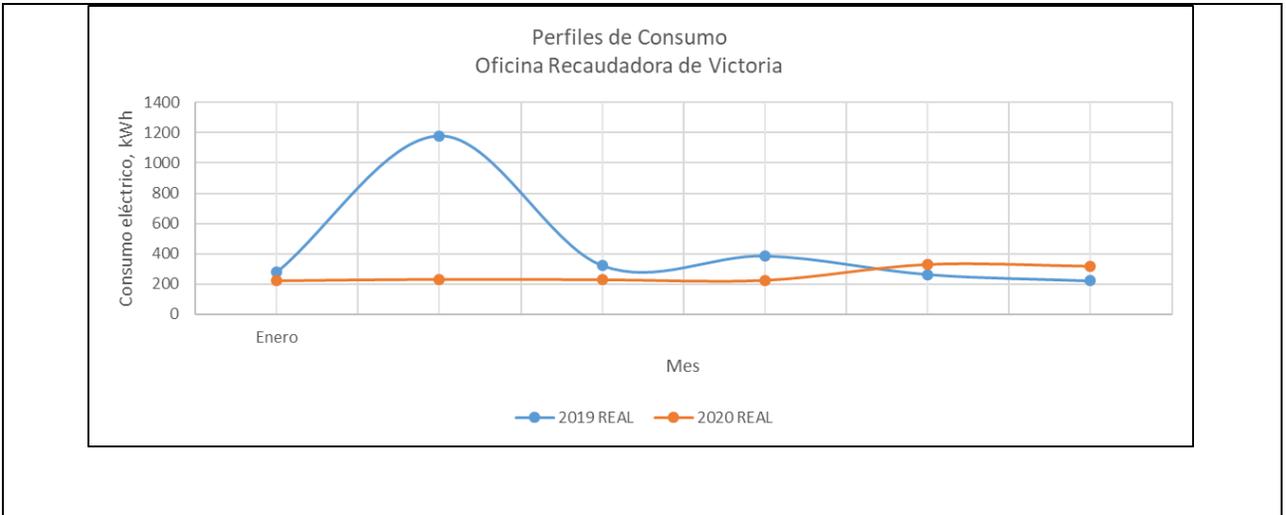
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



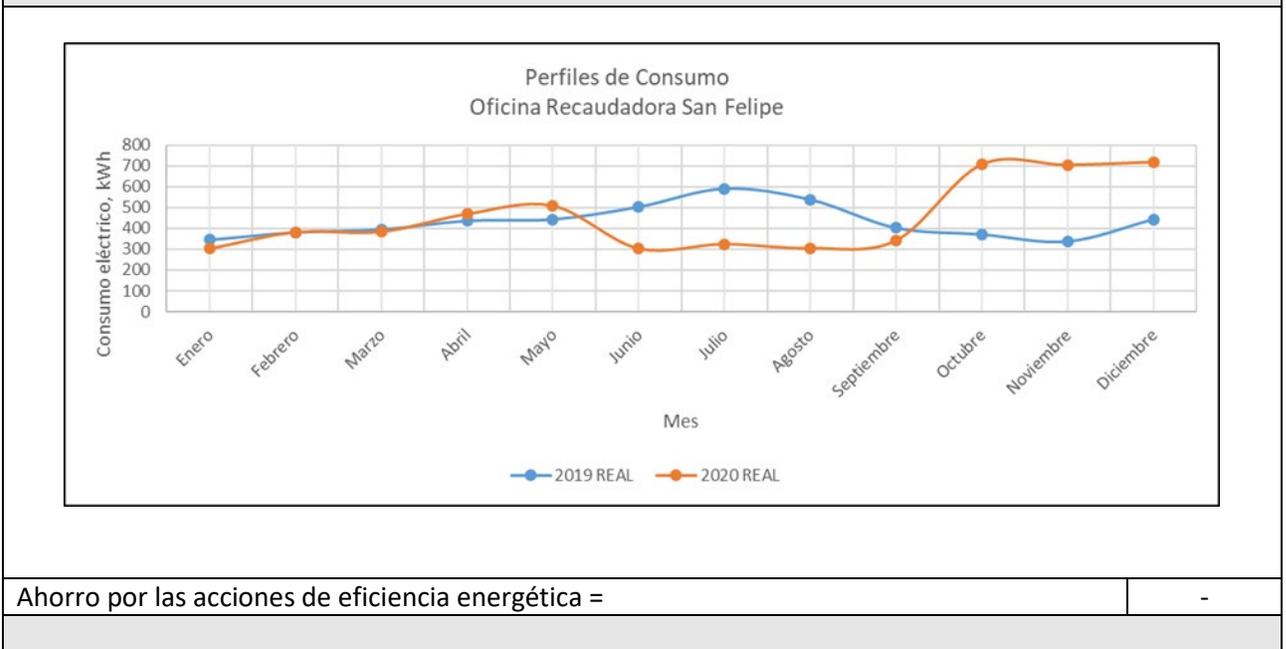
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



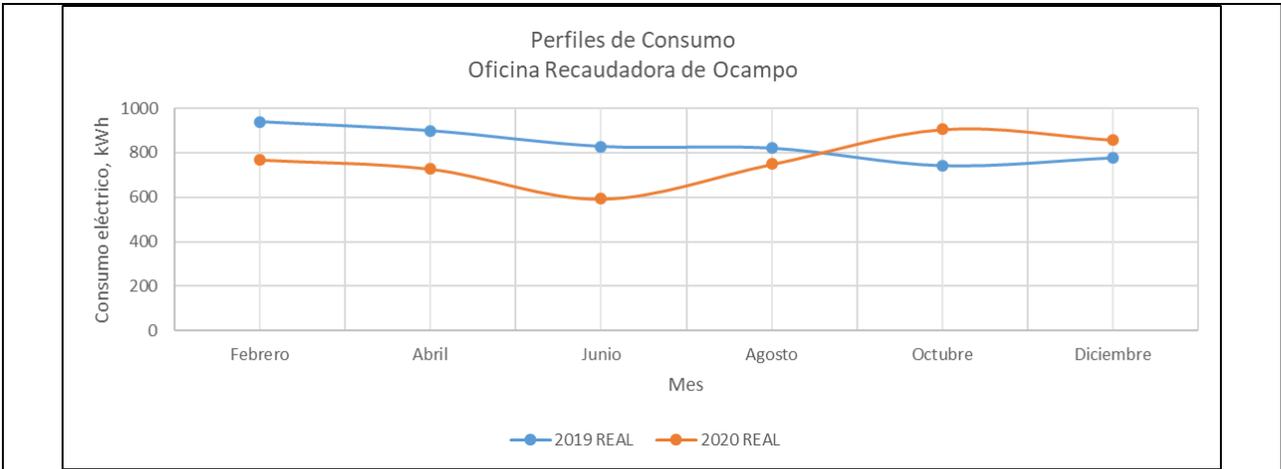
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



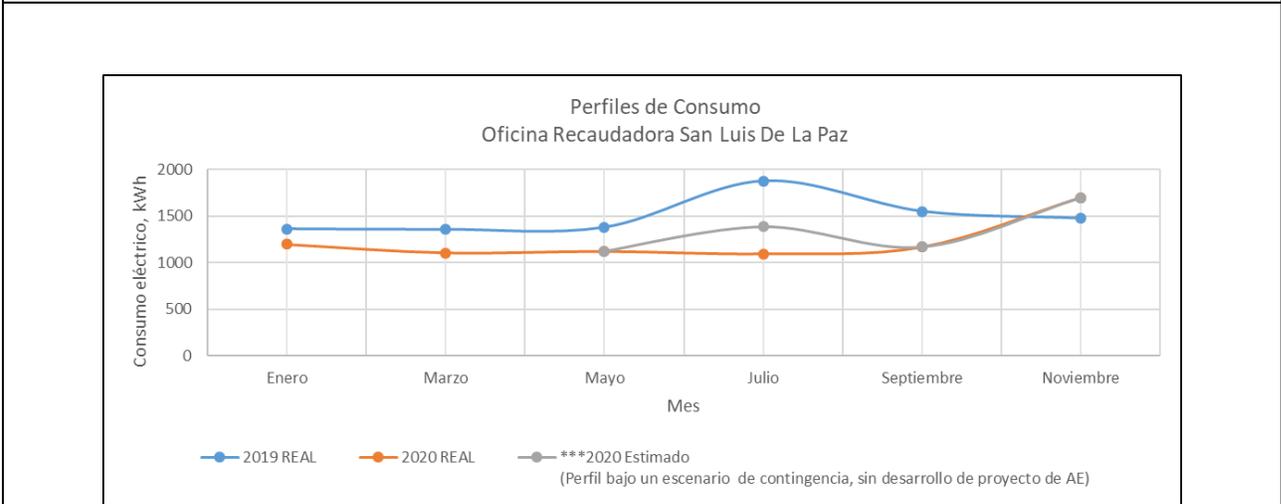
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



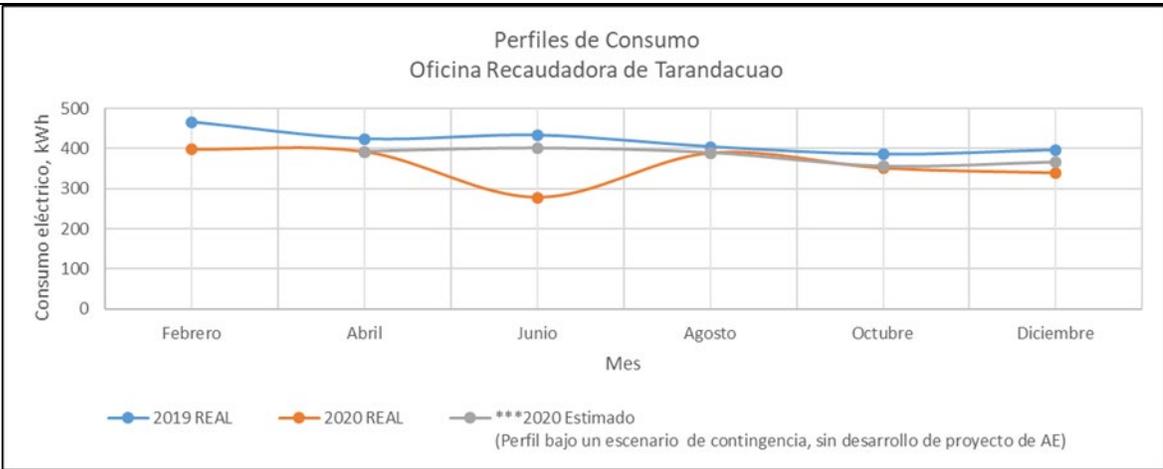
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

-



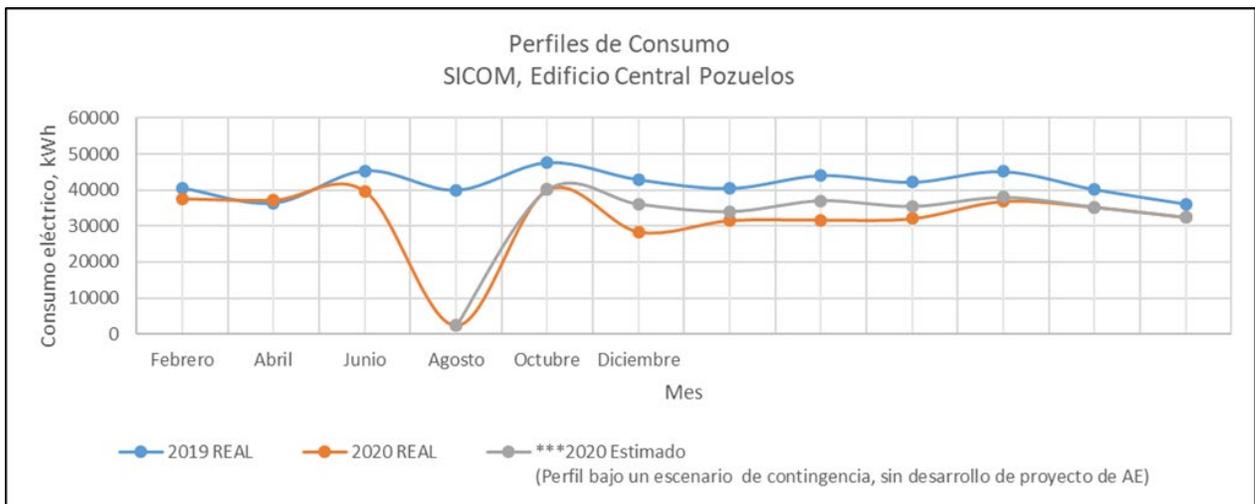
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

5.92%



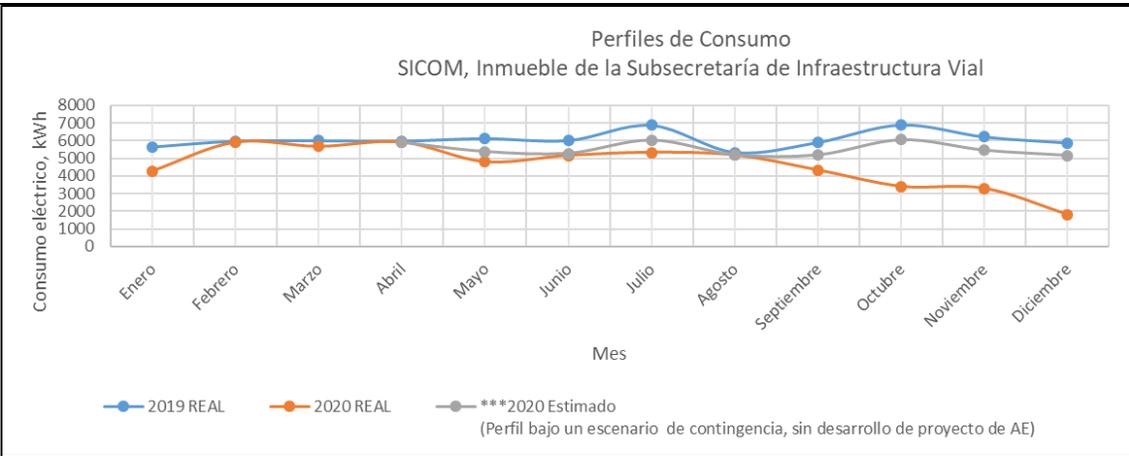
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

2.71%



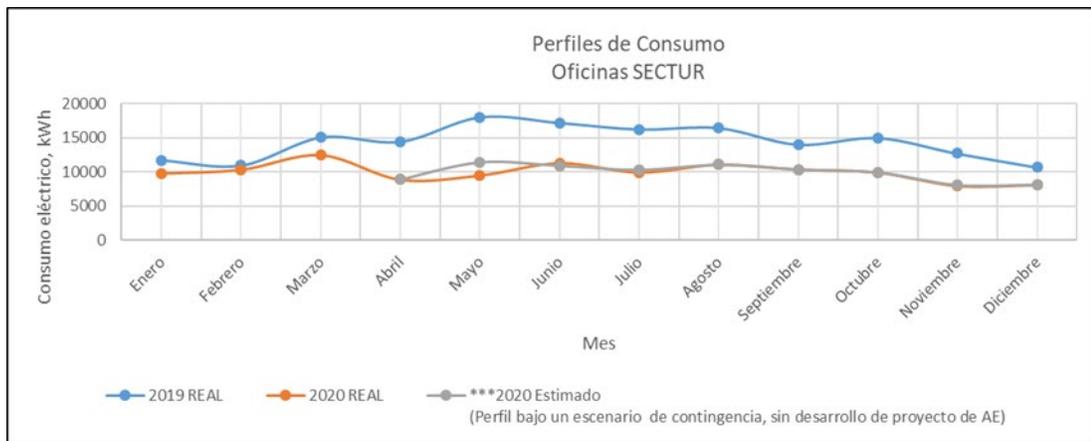
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

4.95%



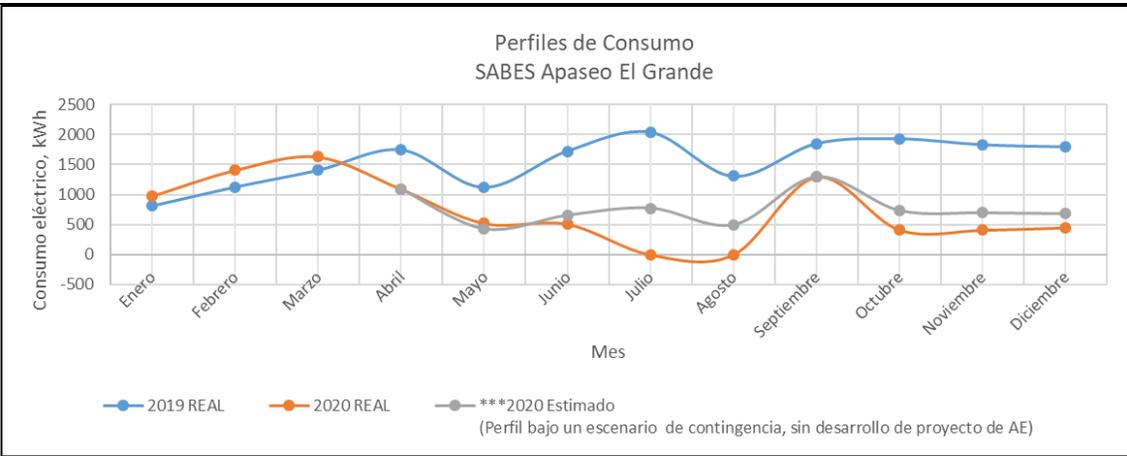
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

26.12%



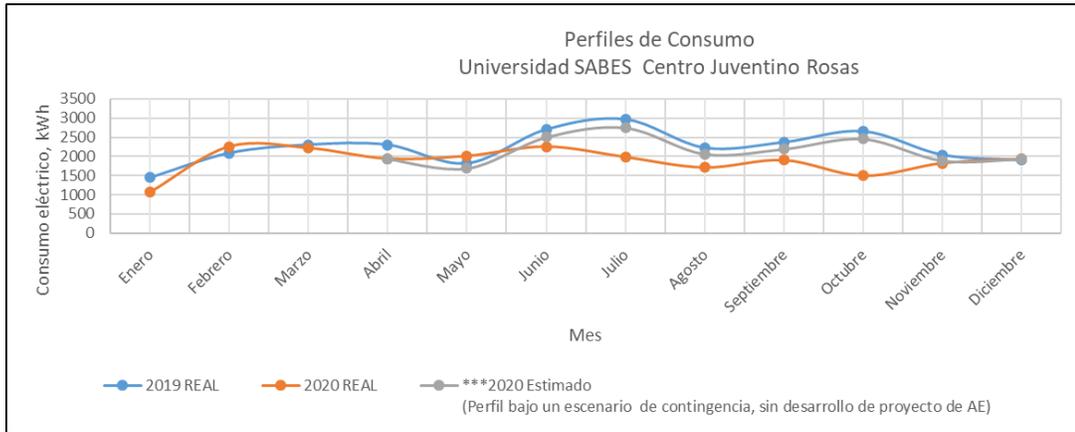
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

0.54%



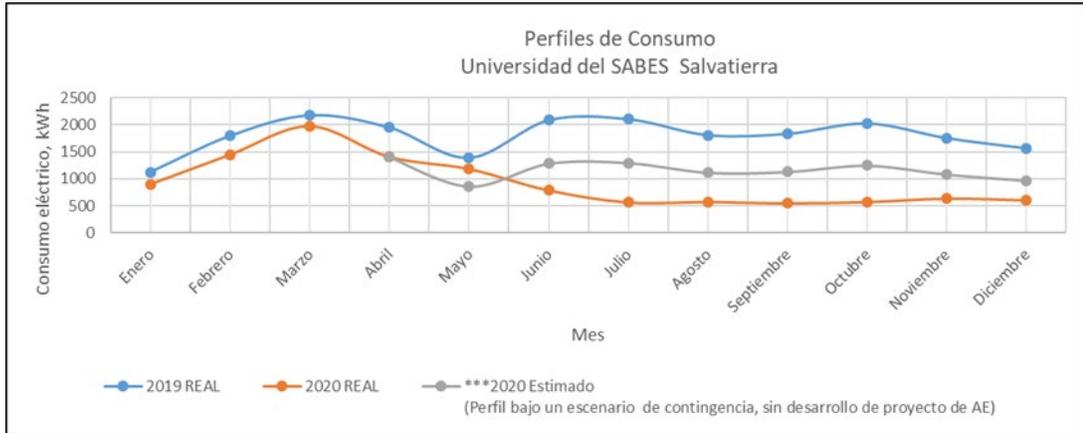
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

19.65%



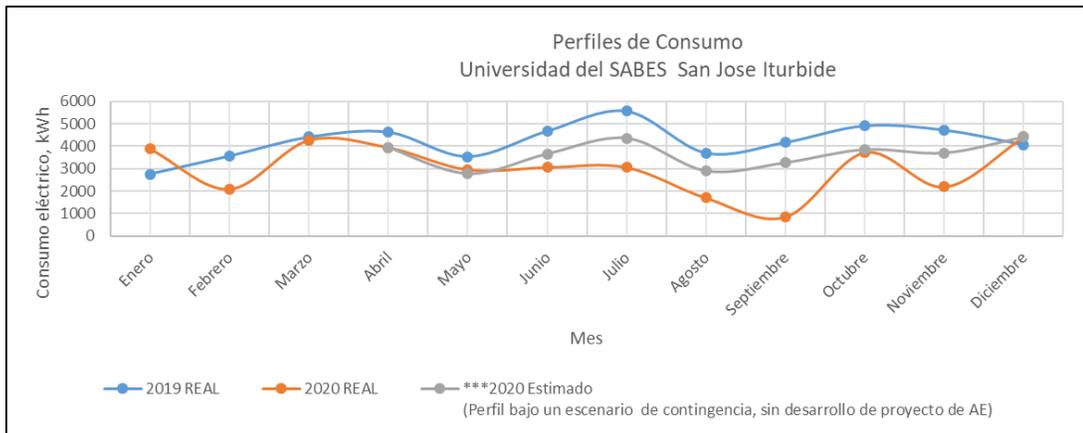
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

17.16%



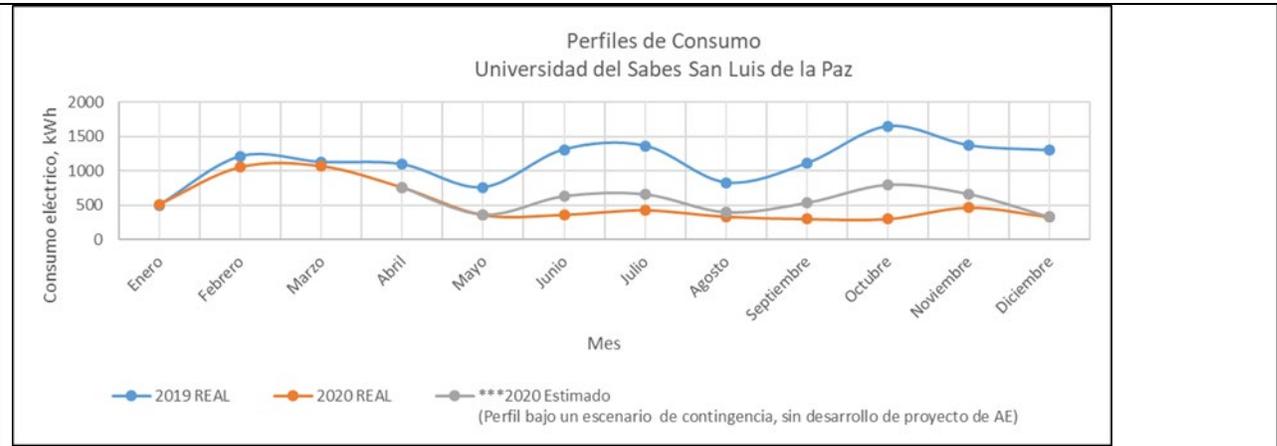
Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

29.99%

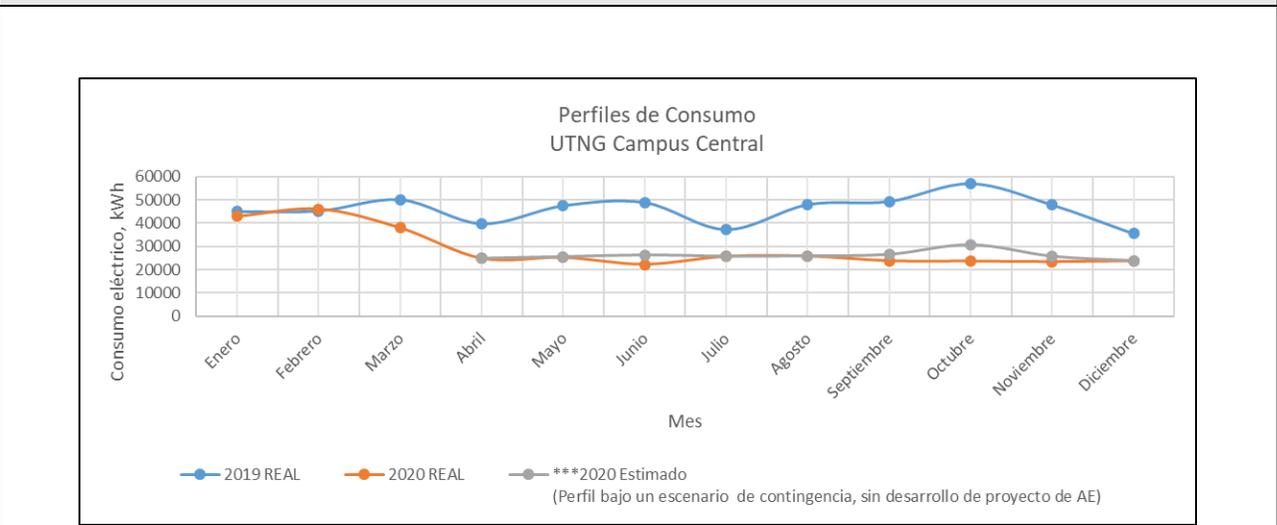


Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

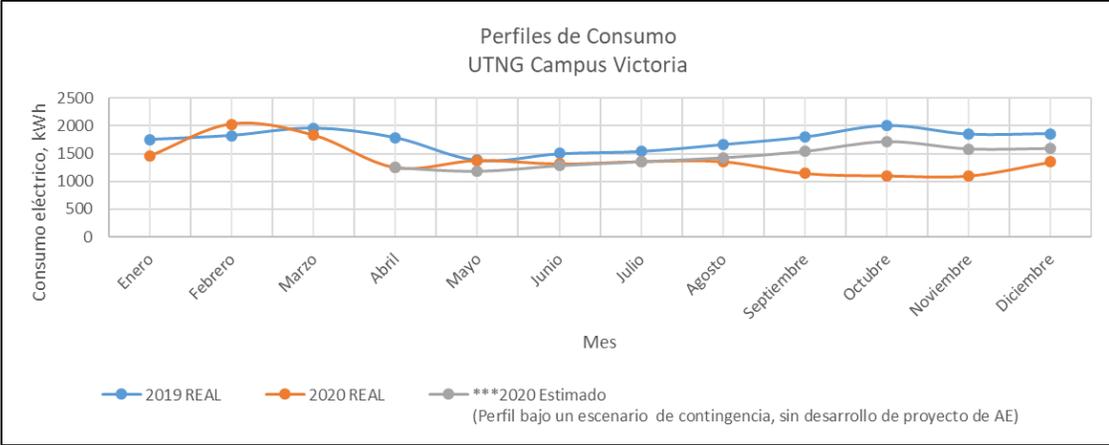
24.01%



Ahorro por las acciones de eficiencia energética =	15.99%
--	--------

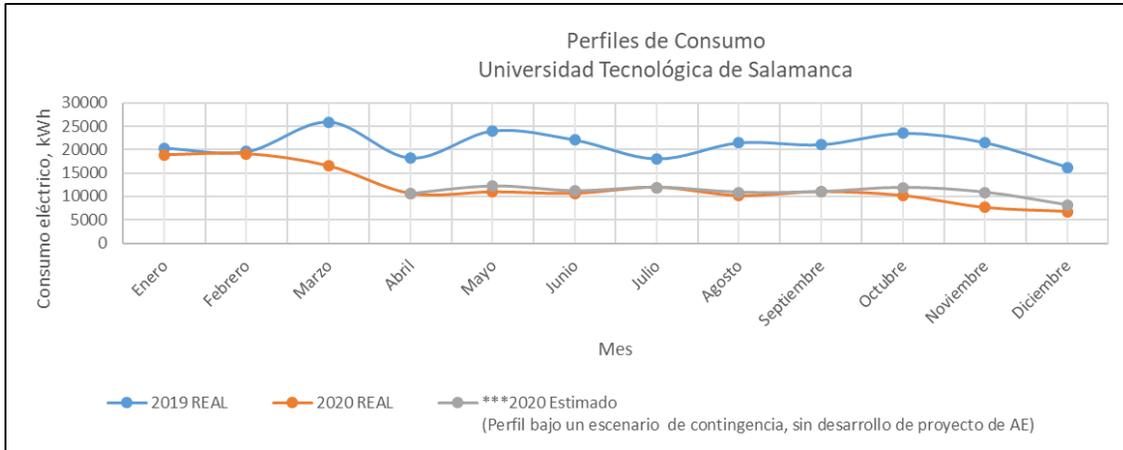


Ahorro por las acciones de eficiencia energética =	4.34%
--	-------



Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

16.85%



Ahorro por las acciones de eficiencia energética =

5.88%