

CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA

En los cuadros se muestran los valores del costo (columna P), consumo en hora punta (columna A) y consumo en hora fuera de punta (columna B) mensual de energía eléctrica, los cuales fueron obtenidos de los recibos de electricidad de la sede principal - San Borja. Con estos valores se calculó el consumo y costo promedio mensual por colaborador (columna A+B/N y P/N, respectivamente).

Consumo de energía Enero - Diciembre - AÑO 2020							
Tipo de tarifa:		BT4					
Mes	N° de colaboradores (N)	Costo (S/) (P)	Hora punta (HP) (kWh) (A)	Hora fuera de punta (HFP) (kWh) (B)	Total (kWh) (A+B)	(S//colaborador (=P/N))	(kWh/colaborador (=A+B/N))
Enero	55	7,894.10	1,701.60	10,336.20	12,037.80	143.53	218.87
Febrero	55	9,373.00	2,091.00	12,219.00	14,310.00	170.42	260.18
Marzo	55	9,233.10	2,001.00	10,807.20	12,808.20	167.87	232.88
Abril	55	6,530.20	1,430.40	6,946.20	8,376.60	118.73	152.30
Mayo	55	6,531.50	1,402.80	6,904.20	8,307.00	118.75	151.04
Junio	55	6,733.50	1,544.40	6,784.20	8,328.60	122.43	151.43
Julio	55	6,736.20	1,455.60	6,807.00	8,262.60	122.48	150.23
Agosto	55	5,889.80	1,381.80	7,141.20	8,523.00	107.09	154.96
Septiembre	55	5,044.30	1,566.00	7,265.40	8,831.40	91.71	160.57
Octubre	55	5,064.80	1,553.40	7,403.40	8,956.80	92.09	162.85
Noviembre	55	5,661.40	1,684.20	8,051.40	9,735.60	102.93	177.01
Diciembre	55	6,123.90	1,650.60	8,030.40	9,681.00	111.34	176.02
Total anual	660	80,815.80	19,462.80	98,695.80	118,158.60	1,469.38	2,148.34
Promedio mensual	55	6,734.65	1,621.90	8,224.65	9,846.55	122.45	179.03

Consumo de energía Enero - Agosto - AÑO 2021							
Tipo de tarifa:		BT4					
Mes	N° de colaboradores (N)	Costo (S/) (P)	Hora punta (HP) (kWh) (A)	Hora fuera de punta (HFP) (kWh) (B)	Total (kWh) (A+B)	(S//colaborador (=P/N))	(kWh/colaborador (=A+B/N))
Enero	55	6,856.60	1,676.40	8,922.60	10,599.00	124.67	192.71
Febrero	55	7,244.40	1,947.60	8,834.40	10,782.00	131.72	196.04
Marzo	55	6,591.61	1,694.40	8,022.60	9,717.00	119.85	176.67
Abril	55	6,690.20	1,727.40	8,524.80	10,252.20	121.64	186.40
Mayo	55	6,366.20	1,722.60	8,403.00	10,125.60	115.75	184.10
Junio	55	6,711.90	1,974.00	8,819.40	10,793.40	122.03	196.24
Julio	55	6,816.00	1,837.20	8,631.00	10,468.20	123.93	190.33
Agosto	55	7,014.00	1,828.80	9,330.60	11,159.40	127.53	202.90
Septiembre							
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							
Total anual	-	54,290.91	14,408.40	69,488.40	83,896.80	987.11	1,525.40
Promedio mensual	55	6,786.36	1,801.05	8,686.05	10,487.10	123.39	190.67

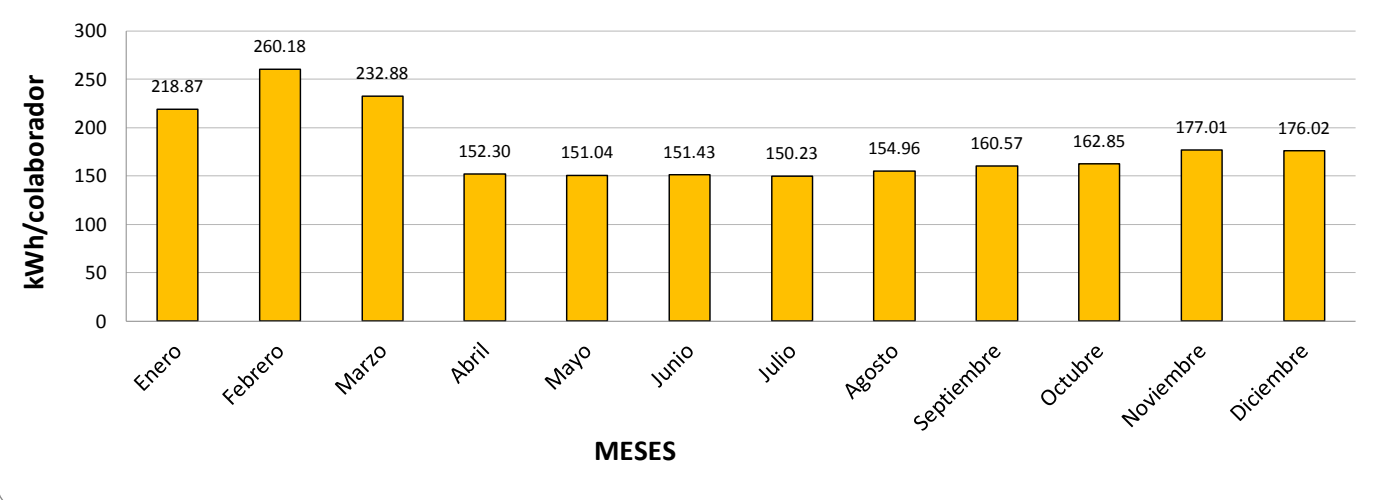
Indicadores de energía eléctrica- Período Enero - Diciembre - AÑO 2020

N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Consumo anual de energía eléctrica activa	118,158.60	kWh
2	Costo anual de energía eléctrica activa	80,815.80	S/
3	Consumo promedio mensual de energía eléctrica activa	9,846.55	kWh/mes
4	Costo promedio mensual	6,734.65	S/ / mes
5	Número de colaboradores	55.00	colaborador
6	Indicador de desempeño: consumo de energía eléctrica activa anual	2,148.34	kWh/colaborador /año
7	Indicador de desempeño: costo del consumo de energía eléctrica anual	1,469.38	S/ /colaborador /año
8	Indicador de desempeño: consumo de energía eléctrica activa mensual	179.03	kWh/colaborador /mes
9	Indicador de desempeño: costo del consumo de energía eléctrica mensual	122.45	S/ / colaborador /mes

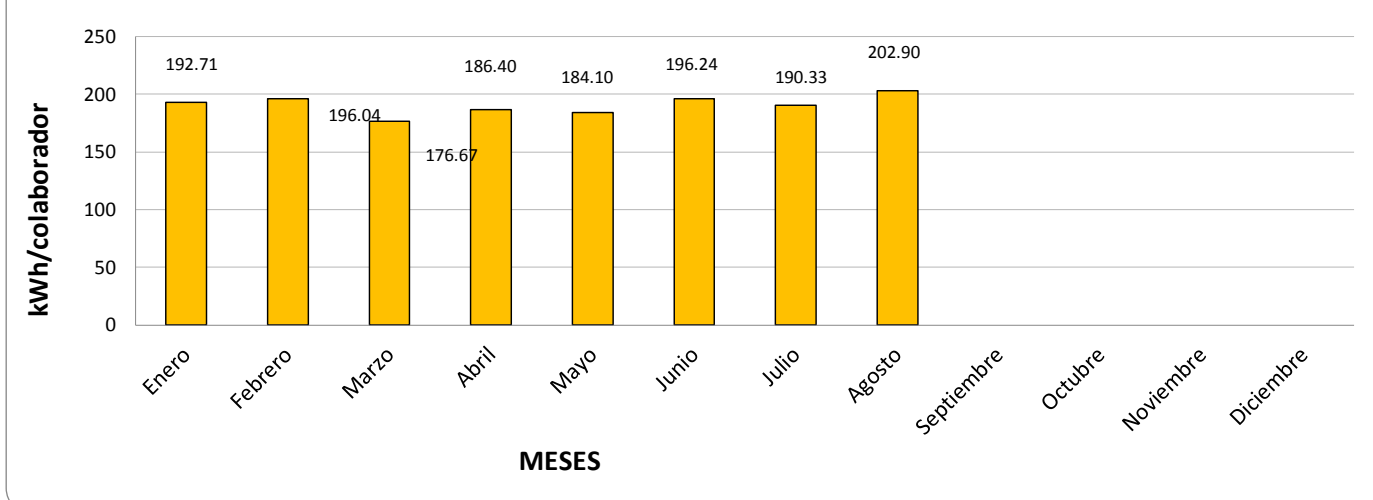
Indicadores de energía eléctrica- Período Enero - Agosto - AÑO 2021

N°	Indicador	Valor	Unidad
1	Consumo anual de energía eléctrica activa	83,896.80	kWh
2	Costo anual de energía eléctrica activa	54,290.91	S/
3	Consumo promedio mensual de energía eléctrica activa	10,487.10	kWh/mes
4	Costo promedio mensual	6,786.36	S/ / mes
5	Número de colaboradores	55.00	colaborador
6	Indicador de desempeño: consumo de energía eléctrica activa anual	1,525.40	kWh/colaborador /año
7	Indicador de desempeño: costo del consumo de energía eléctrica anual	987.11	S/ /colaborador /año
8	Indicador de desempeño: consumo de energía eléctrica activa mensual	190.67	kWh/colaborador /mes
9	Indicador de desempeño: costo del consumo de energía eléctrica mensual	123.39	S/ / colaborador /mes

Consumo mensual de energía por colaborador - Año 2020

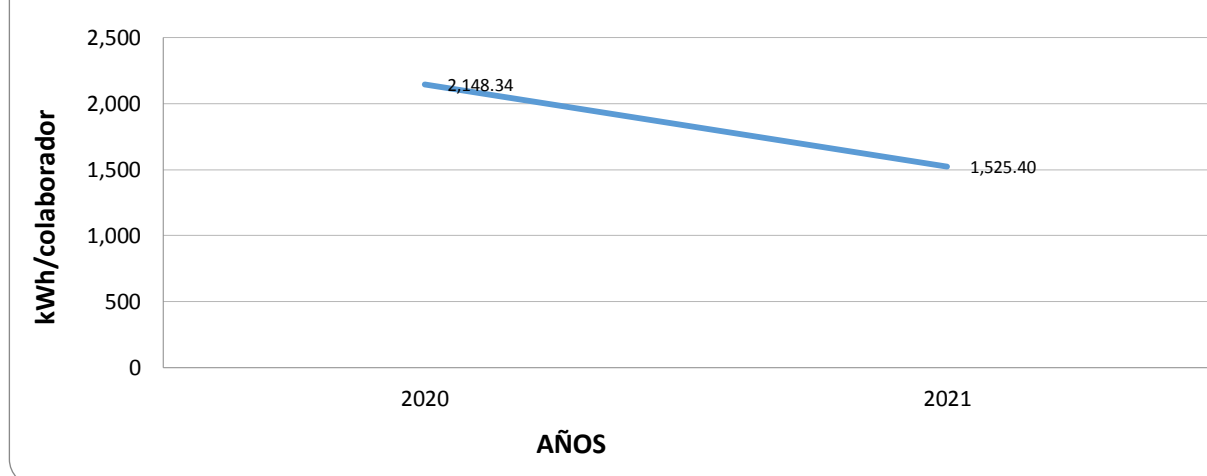


Consumo mensual de energía por colaborador - Año 2021



Año	Desempeño Anual
2020	2,148.34
2021	1,525.40

Indicador de desempeño: consumo de energía eléctrica activa anual



Interpretación:

En lo referente al consumo de energía eléctrica en el cuadro superior, en el cual se evalúa los años 2020 y en los meses en los que va del año 2021 o sea hasta agosto, se puede evidenciar que existe un incremento promedio de energía eléctrica de 0.94 kw.h por servidor en la Entidad, debido al uso de la plataforma CISCO WEBEX que usa el IPEN para el dictado de clases, charlas y reuniones virtuales.