

Costo de energía en tarifa OM

Precio de la demanda máxima medida kW	163.98 pesos
Precio del kWh	1 mil 314 pesos

Situación actual			Situación propuesta				
Equipos	Capacidad de toneladas de refrigeración (TR)	Tipo de equipo instalado	Marca	Eficiencia (kW/TR)	Equipo por instalar	Marca	Eficiencia (kW/TR)
14	1	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	A	1.36	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i> de alta eficiencia energética 13 SEER	B	0.923
22	1.5	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	A	1.27	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i> de alta eficiencia energética 13 SEER	B	0.9
3	3	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	A	1.33	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i> de alta eficiencia energética 13 SEER	B	0.86

Equipos por ser sustituidos y equipos propuestos

Equipos	14	22	3	
Capacidad de toneladas de refrigeración (TR)	1	1.5	3	
Tipo de equipo instalado	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	
Potencia del equipo (kW)	1.36	1.9	3.98	
Potencia de los equipos (kW)	19.04	41.8	11.94	
Eficiencia (kW/TR)	1.36	1.27	1.33	
Horas anuales de operación	2 000	2 000	2 000	
Consumo de energía por equipo (kWh)	2 720	3 800	7 960	
Consumo de energía de los equipos (kWh)	38 080	83 600	23 880	145 560
Costo por demanda (\$)	\$37 466.15	\$82 252.37	\$23 495.05	\$143 213.57
Costo por consumo (\$)	\$50 037.12	\$109 850.40	\$31 378.32	\$191 265.84
Costo anual (\$)	\$87 503.27	\$192 102.77	\$54 873.37	\$334 479.41

Consumo de energía y costos de operación con equipos obsoletos

Equipos	Capacidad de toneladas de refrigeración (TR)	Tipo de equipo instalado	Potencia del equipo (kW)	Potencia de los equipos (kW)	Eficiencia (kW/TR)	Horas de operación anual	Consumo de energía por equipo (kWh)	Consumo de energía de los equipos (kWh)	Costo por demanda (\$)	Costo por consumo (\$)	Costo anual (\$)
14	1	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	0.923	12.922	0.923	1 200	1 108	15 512	\$25 428.00	\$20 382.77	\$45 810.16
22	1.5	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	1.35	29.7	0.9	1 200	1 620	35 640	\$58 443.00	\$46 830.96	\$105 273.43
3	3	Unidad de aire acondicionado <i>minisplit</i>	2.58	7.74	0.86	1 200	3 096	9 288	\$15 231.00	\$12 204.43	\$27 434.89
39				50.36				60 440	\$99 102.00	\$79 418.16	\$178 518.49

Consumo de energía y costo de operación con equipos de alta eficiencia