



**Nombre de Aeropuerto:** Grupo Aeroportuario del Centro Norte S.A.B. de C.V. (OMA)

**Responsable:** Enrique Navarro y José Emanuel Cota, Dirección de Operaciones Aeroportuarias y Medio Ambiente

**Nombre del Proyecto:** Implementación de tecnologías para el ahorro de energía y reducción de emisiones de carbono.

## Resumen Ejecutivo

En OMA tenemos la firme convicción de implementar acciones que contribuyan significativamente al cuidado del medio ambiente y que a su vez signifiquen un importante impacto económico y social para OMA y las comunidades en donde operamos.

Es así como en 2018 nuestra alta Dirección instruyó la implementación de tecnologías para el ahorro de energía y la reducción de emisiones de carbono:

### 1. Monitoreo energético para control de sistemas de refrigeración, iluminación, generación de energía.

- Sistema para monitoreo, control y planificación del consumo energético (enfriamiento, iluminación) en terminales y otras áreas. Optimizamos el consumo, la experiencia del pasajero y evitamos fugas de Energía Eléctrica, así como minimizar la producción de emisiones de carbono contaminantes.

### 2. Banco de Baterías. Un proyecto innovador de tecnología de planta que opera integradamente con las celdas fotovoltaicas almacenando energía en el periodo base (de menos consumo)

El Proyecto está alineado a los siguientes ODS de la ONU: 7. Energía Asequible y No Contaminante; y 13. Acción por el Clima

- Descripción de inversión del Monitoreo energético del año 2018 al 2022:

Inversión en pesos mexicanos	Ahorro acumulado en kWh	Ahorro por Kwh en pesos mexicanos	Reducción tCO2e	Equivalencia en árboles
\$ 17,008,173.62	18,031,356.46	\$ 81,501,731.18	7,843.64	253,797

- Los bancos de baterías se cargan en el periodo base (periodo más barato de consumo) y se descargan en el periodo punta (periodo de consumo más costoso):

Inversión Aprox. en pesos mexicanos	Ahorro por el costo del Kwh consumido (Años 2021 y 2022)	Reducción tCO2e	Equivalencia en Árboles
\$ 265,800,035.07	\$ 56,399,738.76	234	7,572

Lo anterior contribuye al objetivo de OMA en reducir las emisiones de alcance 1 y 2:

AÑO	Emisiones de Carbono (tCO2e)	PAX
2021	4,274.23	18,025,164
2022	2,231.87	23,220,746

En adición y para lograr la descarbonización, OMA participa activamente en el programa Airport Carbon Accreditation, actualmente cada Aeropuerto cuenta con el nivel 1. En el presente año, trabajando en la obtención del nivel 2 para la reducción de nuestra huella.

### Resultados y Beneficios del proyecto

- Descripción de inversión del Monitoreo energético del año 2018 al 2022:

Inversión en pesos mexicanos	Ahorro acumulado en kWh	Ahorro por Kwh en pesos mexicanos	Reducción tCO2e	Equivalencia en árboles
\$ 17,008,173.62	18,031,356.46	\$ 81,501,731.18	7,843.64	253,797

Además, OMA puso en marcha los bancos de baterías, las cuales se cargan en el periodo base (periodo más barato de consumo) y se descargan en el periodo punta (periodo de consumo más costoso) registrando un ahorro de:

Inversión Aprox. en pesos mexicanos	Ahorro por el costo del Kwh consumido (Años 2021 y 2022)	Reducción tCO2e	Equivalencia en Árboles
\$ 265,800,035.07	\$ 56,399,738.76	234	7,572

El proyecto anterior, contribuye a la reducción de costos asociados al consumo de energía eléctrica y disminución en la emisión de gases de efecto invernadero. Lo anterior contribuyen al objetivo de OMA en reducir las emisiones de alcance 1 y 2:

AÑO	Total emisiones de Carbono (tCO2e)	PAX
2021	4,274.23	18,025,164
2022	2,231.87	23,220,746

En adición y para lograr la descarbonización, OMA participa activamente en el programa Airport Carbon Accreditation, actualmente cada Aeropuerto cuenta con el nivel 1. En el presente año, trabajando en la obtención del nivel 2 para la reducción de nuestra huella de carbono.

Nuestros 13 Aeropuertos cuentan con el Certificado de Calidad Ambiental PROFEPA y Distintivo S de buenas prácticas sustentables de SECTUR, estos reconocimientos son entregados por exceder las prácticas habituales de la industria en México enfocadas en la innovación para el ahorro de energía y la reducción de emisiones de carbono.

