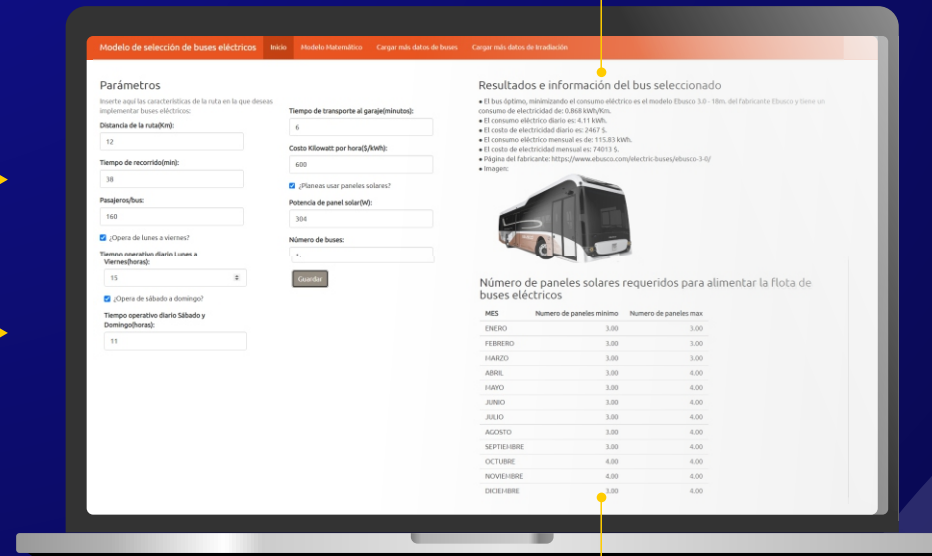


Diseño de una herramienta de información para la transición a buses eléctricos alimentados con energía solar

$$C_{min} = \sum_{i=1}^{k=50} (x_i * E_i * CE * D)$$



Bus seleccionado y su consumo eléctrico

Resultados e información del bus seleccionado

- El bus óptimo, minimizando el consumo eléctrico es el modelo Ebusco 3.0 - 18m. del fabricante Ebusco y tiene un consumo de electricidad de: 0.868 kWh/Km.
- El consumo eléctrico diario es: 4.11 kWh.
- El costo de electricidad diario es: 2467 \$.
- El consumo eléctrico mensual es de: 115.83 kWh.
- El costo de electricidad mensual es de: 74013 \$.
- Página del fabricante: <https://www.ebusco.com/electric-buses/ebusco-3-0/>
- Imagen:



Número de paneles solares requeridos para alimentar la flota de buses eléctricos

| MES | Numero de paneles mínimo | Numero de paneles max |
|------------|--------------------------|-----------------------|
| ENERO | 3.00 | 3.00 |
| FEBRERO | 3.00 | 3.00 |
| MARZO | 3.00 | 3.00 |
| ABRIL | 3.00 | 4.00 |
| MAYO | 3.00 | 4.00 |
| JUNIO | 3.00 | 4.00 |
| JULIO | 3.00 | 4.00 |
| AGOSTO | 3.00 | 4.00 |
| SEPTIEMBRE | 3.00 | 4.00 |
| OCTUBRE | 4.00 | 4.00 |
| NOVIEMBRE | 4.00 | 4.00 |
| DICIEMBRE | 3.00 | 4.00 |

Paneles solares requeridos