

**El sistema almacena energía en horarios con electricidad más barata (horas valle), explica Pablo Contreras.**

Se trata de un sistema que almacena energía en los horarios en que la electricidad es más barata -las horas valle- y la libera cuando la demanda y los precios son más altos.

CIRO COLOMBARA

**E**l almacenamiento energético aparece como una excelente alternativa frente a un panorama marcado por los altos costos de la electricidad, dudas sobre la confiabilidad de la red

-recordemos el apagón de febrero en gran parte del país- y la necesidad de avanzar hacia modelos energéticos más sostenibles. En esa línea se mueve la más reciente iniciativa de Ciudad Luz, que busca desarrollar y ofrecer soluciones para pequeñas, medianas y grandes empresas.

"Se llama Ciudad Luz Storage y consiste en un sistema que almacena energía en horarios donde la electricidad es más barata (horas valle) y la libera cuando la demanda y los precios son más altos (horas punta). Así, reduce los cobros por potencia en la cuenta eléctrica. Además, actúa como respaldo en caso de cortes de luz, mejorando la continuidad operativa de las empresas", dice Pablo Contreras, líder del área de almacenamiento de Ciudad Luz.

**¿Qué porcentaje de ahorro es posible alcanzar con este sistema?**

"Los porcentajes de ahorro pueden alcanzar hasta un 45% de la factura eléctrica".

**¿Y de qué forma se almacena la energía?**

"En una estructura tipo contenedor, cuyo tamaño varía según la cantidad de energía que necesita almacenar cada cliente. En algunos casos puede ocupar un espacio similar al de un horno de cocina, mientras que en instalaciones más grandes puede alcanzar el tamaño de un container de 20 pies. Dentro de ellos hay múltiples módulos de batería conectados entre sí, y su número depende del tamaño del sistema: pueden ir desde unas pocas unidades hasta varias decenas".

Pablo Contreras entrega más detalles y explica que un sistema de almacenamiento está compuesto, en términos muy generales, por un arreglo específico de baterías de litio, por un inversor o inversores y por un sistema de gestión de energía. "A grandes rasgos, la principal misión de este último es operar el sistema de almacenamiento de manera tal que se impacte en los costos asociados a la cuenta de la luz". A la vez, hace notar que cuentan con



MAURICIO QUEZADA

Ciudad Luz Storage apunta a empresas de todos los tamaños

## Con esta solución la cuenta de la luz puede bajar hasta 45%



El tamaño varía según la cantidad de energía que necesita almacenar cada cliente.

diferentes alternativas para ofrecerles a las pymes, "lo que dependerá en gran parte de los consumos y realidad física de sus instalaciones, buscando la solución más eficiente entre un amplio rango de potencia y energía de variados sistemas de almacenamiento".

**¿Cuánto tiempo demoran en implementar esta solución en una empresa?**

"Los plazos dependen principalmente de la escala o dimensión del pro-

yecto, variando entre ocho y 12 meses como plazos estándar".

Respecto a los costos asociados a la puesta en marcha del proyecto, en Ciudad Luz mencionan que se trata de un valor que parte en los \$20.000.000. "Actualmente, estamos próximos a tener opciones de financiamiento", dice Contreras.

**¿Ustedes se hacen cargo tanto de la instalación como de la operación del sistema?**

"Sí, nos encargamos de la instalación de activos en su totalidad, además de conexiones eléctricas y de comunicación, tramitación SEC, puesta en marcha, etc. También nos hacemos cargo de la operación y mantenimiento preventivo y correctivo del proyecto".

**¿Qué beneficios tiene para las empresas instalar Ciudad Luz Storage?**

"Junto con el ahorro significativo en la cuenta eléctrica, hay que mencionar la mayor continuidad operativa ante cortes de suministro, junto con la eliminación de ruido y emisiones, a diferencia de los generadores diésel. A la vez, estamos hablando de un modelo sostenible, eficiente y de bajo impacto ambiental, que es compatible con paneles solares y otras fuentes renovables. A todo lo anterior se suma además la confianza que entrega una empresa líder como la nuestra, con amplia trayectoria en las soluciones energéticas distribuidas".

### Ciudad Luz

- Web: <https://ciudadluz.cl/>
- Contacto: Nicolás Macchiavello
- Mail: [nmacchiavello@ciudadluz.cl](mailto:nmacchiavello@ciudadluz.cl)
- Teléfono: +56994459609
- Instagram: @ciudadluzenergy