



# Almacenamiento de Energía Inteligente



Confidencial



## Energía más limpia, segura y barata

Confidencial

2023

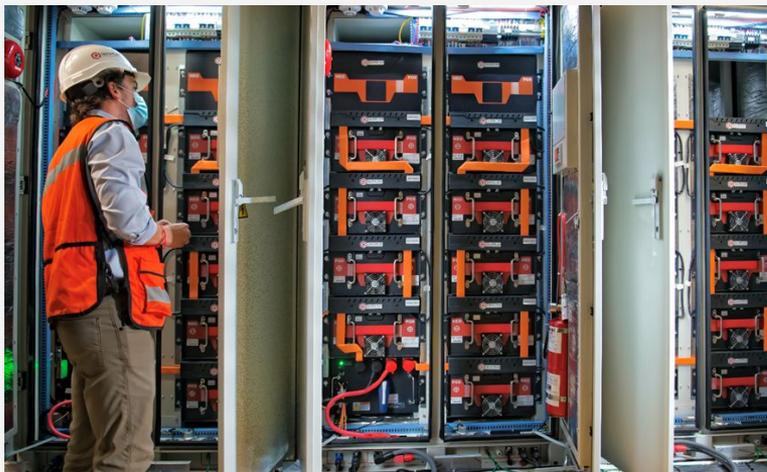


# ¿Quiénes Somos?

**Quartux México** es parte de un consorcio con más de 30 años de experiencia en los sectores de energía, tecnología y desarrollo de infraestructura en México y Estados Unidos. Quartux combina el conocimiento técnico, operativo y familiaridad con el Sistema Eléctrico Nacional Mexicano para **diseñar, instalar y operar sistemas de almacenamiento hechos a la medida** para optimizar ingresos, mejorar calidad y garantizar un suministro continuo de electricidad.



Hoy con más de **500,000 horas de operación** en más de **15 estados del país**, Quartux es el líder en soluciones de almacenamiento de energía y el mejor aliado para empresas industriales en México.



## Referentes en México:

- 1<sup>er</sup> BESS de su tipo instalado en México
- +15 estados con sistemas instalados
- +500,000 horas de operación software propietario
- 4 NOC's, 120 técnicos certificados BESS
- +1 GWh descargados
- +100 MWh Sistemas BESS en México

## Presencia en medios



# Líderes en almacenamiento de energía



## Algunos clientes satisfechos



## Operación confiable

+500,000 horas de operación y presencia en +10 estados

## Optimización constante

Software especializado para el mercado Mexicano con IA y Machine Learning

THOR/URBANA



KRYSTAL  
HOTELS & RESORTS



mayakoba  
mexico



Nuestro producto:  
Sistema de Almacenamiento con  
**Software de Control Quartux**

Te damos las herramientas tecnológicas  
hechas a la medida, para **eficientizar y ahorrar**  
**en tu consumo energético.**



### DISEÑO A LA MEDIDA

Diseño para las **necesidades específicas** de cada centro de carga

### INSTALACIÓN RÁPIDA

Instalación **plug and play**  
menor a 5 meses con  
certificados internacionales

### OPERACIÓN INTELIGENTE

Software de control propietario  
desarrollado **para los usuarios  
mexicanos con tarifa GDMTH**



# ¿Por qué la energía se ha vuelto tan cara para las empresas?

## Existe la tarifa *horaria*:

Quiere decir que la CFE cobra por:

- Horario punta = muy costoso
- Horario no Punta = más económico

Durante el horario punta tu consumo de energía es del 10% pero el costo en tu recibo se eleva entre el 35% y 40%.



Quartux evita que consumas energía eléctrica en horarios punta para reducir costos excesivos.

# Software de Control Quartux

**1** **Carga optimizada** considerando tarifa, demanda y degradación

**Quartux  
Smart Control**

**2** **Descarga inteligente** de energía con pronóstico de demanda y soporte



**+ 10 años de desarrollo**

**1<sup>er</sup> sistema C&I en  
México**

**+ 200,000 horas de  
operación**



Para que quede un poco más claro:

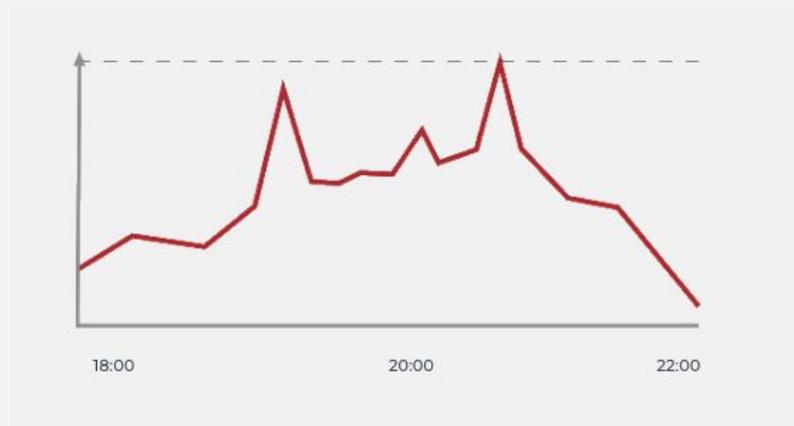


Cobra Picos de demanda

=

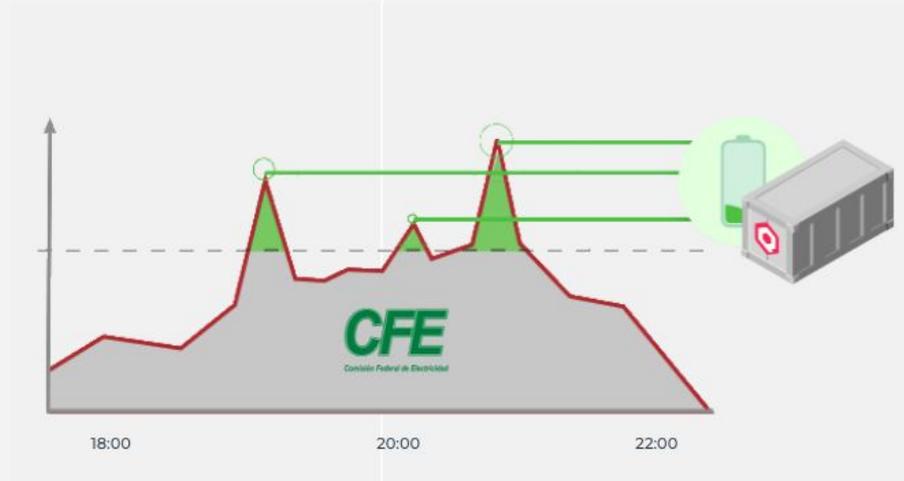
Cargo por "capacidad"

Demanda Máxima





Descarga óptima de energía almacenada  
**en Horario Punta (caro)**



## Beneficios adicionales



No requiere permisos de generación



Respaldo instantáneo



Energía + Limpia



Integración con energías renovables



Mejora calidad de energía



Modular y adaptable



# Plataforma Quartux





# Plataforma en línea:

Monitoreo y control inteligente

Demanda de energía en tiempo real



Control de parámetros

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Power used   | <input checked="" type="checkbox"/> Energy from grid | <input checked="" type="checkbox"/> Power generated | <input checked="" type="checkbox"/> Energy to grid |
| <input type="checkbox"/> L1 Voltage              | <input type="checkbox"/> L2 Voltage                  | <input type="checkbox"/> L3 Voltage                 | <input type="checkbox"/> CT1 Amperage              |
| <input type="checkbox"/> CT2 Amperage            | <input type="checkbox"/> CT3 Amperage                | <input type="checkbox"/> UNCONFIGURED 2             | <input type="checkbox"/> UNCONFIGURED 3            |
| <input type="checkbox"/> Unconfigured            | <input type="checkbox"/> CONFIGURED                  | <input type="checkbox"/> Main bus                   | <input type="checkbox"/> Main Bus*                 |
| <input type="checkbox"/> Main Bus 1 Power factor | <input type="checkbox"/> BESS                        | <input type="checkbox"/> SOC                        | <input type="checkbox"/> Battery                   |
| <input type="checkbox"/> Toggle all/none         |  |   |  |



## Visualización semanal



## Visualización semestral





QUARTUX



ENERGY  
EFFICIENCY  
HUB

# ¡Gracias!

Contacto Quartux:

Rodolfo Alanis

(55) 6884 6646

[rodolfo.alanis@quartux.com](mailto:rodolfo.alanis@quartux.com)

Contacto Energy Efficiency Hub:

Andrés Villalobos

(56) 3420 0140

[contacto@eeh.com.mx](mailto:contacto@eeh.com.mx)



Clúster  
Energético  
de Nuevo León



ENERGY  
EFFICIENCY  
HUB

