



# Potencia Industrial

**Astronic No Break®**

SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS)  
LIBRE DE BATERÍAS





## ¿Cuánto vale la energía en su empresa?

El **Astronic No Break** es un sistema y fuente de energía eléctrica ininterrumpida, de continuidad ilimitada y libre de baterías. Este sistema provee:

### ENERGÍA CONTINUA

- Sin interrupciones
- Conexión directa a la fuente, sin interruptores
- Sin baterías
- Continuidad constante con independencia ilimitada
- Aislada de la línea comercial
- Voltaje regulado, sin picos ni deformaciones de onda

### PROTECCIÓN ELÉCTRICA

El Astronic No Break ofrece continuidad de abastecimiento y elimina variaciones de voltaje y de forma de onda, protegiendo así cargas críticas como las utilizadas en:

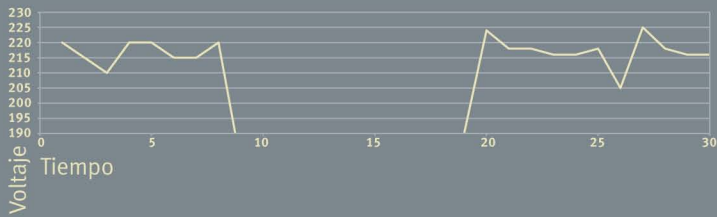
- Procesamiento de datos por computo
- Base de datos y servidores
- Antenas y centros de telecomunicaciones
- Sistemas de seguridad
- Hospitales
- Radares y equipos de aeropuertos
- Continuidad de procesos industriales
- Máquinas y equipos especiales
- Sistemas de túneles carreteros
- Talleres C.N.C.

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Voltajes nominales a escoger de 208 hasta 4,160 v.
- Capacidades desde 10 kVA a 1000 kVA y de mayor capacidad con equipos sincronizados
- Frecuencia nominal de 50, 60 ó 400 Hz.
- 3 Fases
- 4 Hilos
- Factor de potencia 0.8, 0.9 ó 1.0
- 2% de variación máxima del voltaje de salida
- 1.5% de contenido máximo de armónicas
- Tiempo de respuesta del motor diesel de 1 segundo, sin interrupción eléctrica
- Aislamiento eléctrico clase F ó H

# PROBLEMAS TÍPICOS EN LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ELECTRICIDAD: SOLUCIONES DEL ASTRONIC NO BREAK

## Interrupción o parpadeo:

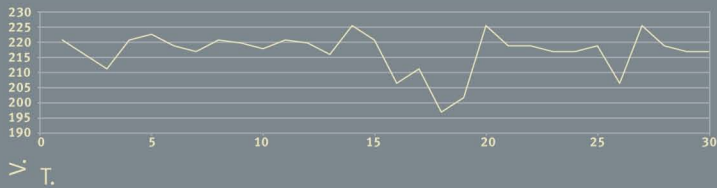


## Voltaje confiable del Astronic No Break:



Continuidad garantizada a pesar de problemas con la línea de la Compañía de Electricidad.

## Problemas de Voltaje en la Línea:

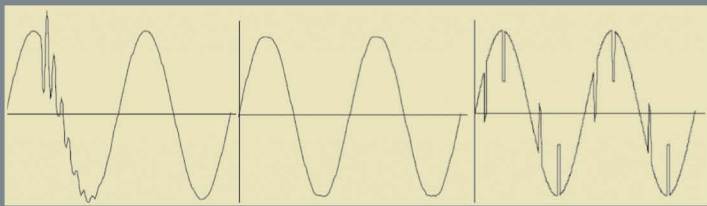


## Voltaje confiable Astronic No Break:

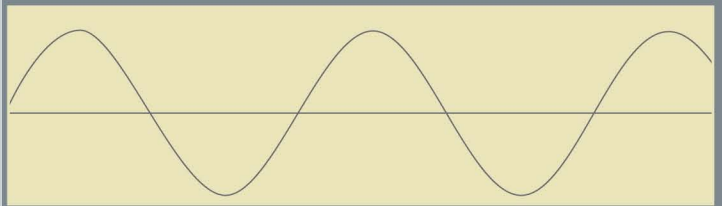


Max 2% de variación

## Problemas de Forma-de-Onda en la Línea:



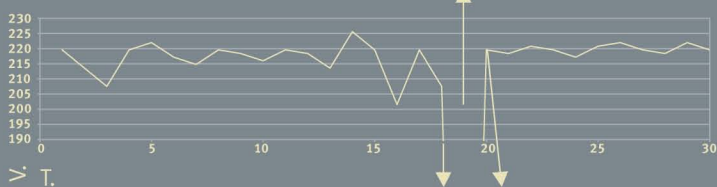
## Forma de onda confiable del Astronic No Break:



(Max 1% contenido de armónicos)

## Operación de Sistema UPS Tradicional

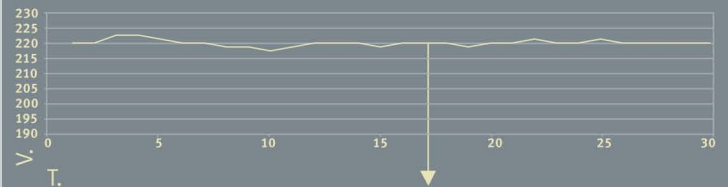
Interrupción momentánea en el suministro



Falla en la red eléctrica      Entra No Break de baterías

## Voltaje confiable del Astronic No Break

(Max 2% de variación)



Falla en la red eléctrica, sin interrupción ni variaciones de voltaje en la carga del Astronic No Break

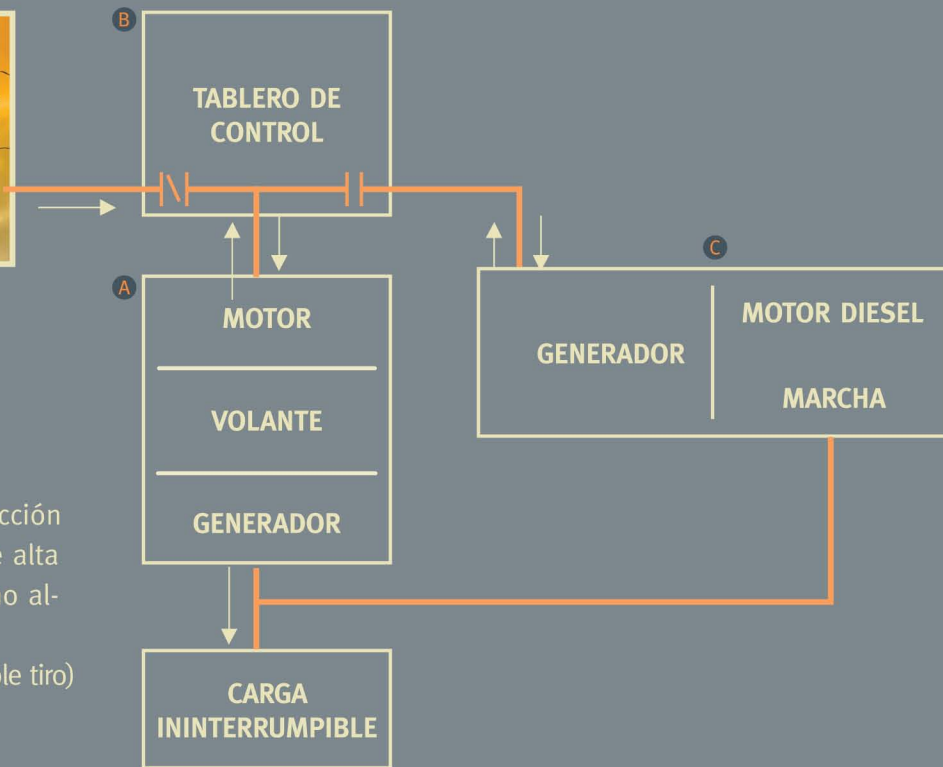
# FUNCIONAMIENTO Y COMPOSICIÓN



COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA

## COMPOSICIÓN DEL SISTEMA ASTRONIC NO BREAK:

- A Unidad de continuidad.** Construcción vertical con motor-generador de alta eficiencia y volante inercial como almacén de energía
- B Tablero de Control Automático** (doble tiro)
- C Planta de Apoyo.** Motor diesel y generador eléctrico



La **A Unidad de Continuidad** provee energía continua a la carga. Si existe alguna falla en la red eléctrica el **B Control Automático** enciende la **C Planta de Apoyo** que seguirá alimentando la **A Unidad de Continuidad**, la cual entrega energía continua incluso durante la transición.

El sistema patentado del Astronic No Break asegura el arranque rápido y exitoso de la **C Planta de Apoyo** gracias a que ésta es asistida por la **A Unidad de Continuidad** durante el arranque.

Al normalizarse la entrega de energía de la red eléctrica comercial el **B Control Automático** retoma esa alimentación y apaga la **C Planta de Apoyo**.

## BENEFICIOS DEL SISTEMA ASTRONIC NO BREAK

### Mayor seguridad en el suministro continuo de energía:

- Almacenaje de energía por medio de volante inercial, sin baterías
- Sin electrónicos complicados, eliminando el riesgo que éstos conllevan
- Sistema único de arranque del motor diesel, sin baterías en la marcha

### Continuidad ilimitada

- Operación continua mientras esté suministrado el combustible

### Vida útil superior a 25 años:

- Mantenimiento mínimo: lubricación, conexiones eléctricas
- No necesita personal altamente calificado para operación

### Apropiado para cargas de motores

- No requiere inversor de Corriente-Directa a Corriente-Alternada, la energía se entrega directamente del generador y puede entregar corriente de arranque para motores
- Puede soportar hasta 200% de sobrecarga momentánea

### Ideal para lugares remotos

- No requiere sistemas de aire acondicionado, ni instalaciones especiales
- Fácil instalación

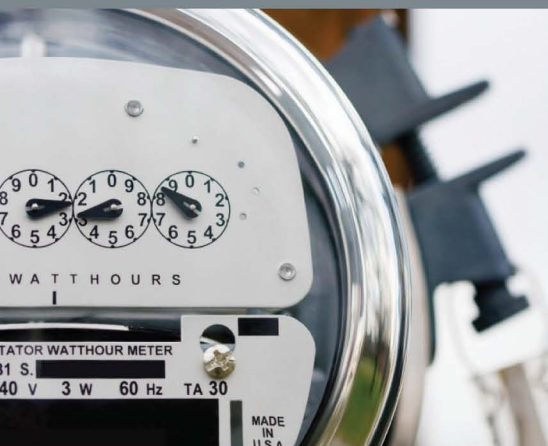
### Aumenta la vida útil de los equipamientos electro electrónicos:

- No produce deformaciones de onda causada por los inversores
- 2% de variación máxima de voltaje
- Puede incluir comunicación para monitoreo
- Servicio técnico y soporte al cliente durante las etapas de especificación, instalación y mantenimiento del proyecto

## ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES:



BBVA Bancomer



## BENEFICIOS COMERCIALES

- 10 años de garantía
- Vida útil superior a 25 años
- No requiere costosas sustituciones de baterías
- Requiere de poco mantenimiento
- No requiere de personal altamente calificado para su operación
- Aumenta la vida útil de los equipos electro electrónicos
- Evita pérdidas de datos y paros de producción
- Programable para utilización de planta diesel durante horas pico
- Servicio técnico y soporte al cliente durante las etapas de especificación, instalación y mantenimiento del proyecto



## Potencia Industrial

Potencia Industrial S.A.  
Ave. Año de Juarez 205  
Col. Granjas San Antonio  
Del. Iztapalapa  
México, D.F. 09070

**t** +52 (55) 5685.1794  
5685.1661  
5686.9699

**f** +52 (55) 5686.7006

**email:** [ventas@potenciaindustrial.com.mx](mailto:ventas@potenciaindustrial.com.mx)  
[contacto@potenciaindustrial.com.mx](mailto:contacto@potenciaindustrial.com.mx)

**[www.potenciaindustrial.com.mx](http://www.potenciaindustrial.com.mx)**

**[www.astronicnobreak.com.mx](http://www.astronicnobreak.com.mx)**