

PLANIFICADOR DE ENERGÍA DE EMERGENCIA

Una guía práctica para recuperar el suministro de energía eléctrica y proteger su negocio durante los cortes de suministro.

Cuando el suministro eléctrico deja de funcionar, todo el mundo quiere recuperarlo cuanto antes. Prepararse para los cortes de electricidad es imprescindible y un plan de contingencia es una herramienta esencial. Con un plan de contingencia sólido, sabrá qué hacer y a quién llamar para restablecer el suministro eléctrico lo antes posible, para que su empresa siga funcionando y sus ingresos sigan entrando.

Este planificador de energía de emergencia le guiará a usted y a su equipo para que lleve a cabo los pasos básicos para crear un plan de contingencia. El planificador en formato de lista de comprobación le ayudará a cubrir los elementos clave de forma rápida y sencilla. Para rellenar la información, consulte con un proveedor oficial de equipos de generación de energía de alquiler, suministros y servicio de atención.

Tarde o temprano, los cortes de electricidad acaban afectándonos a todos. No espere a que ocurra lo inevitable. Ahora es el momento de planificarlo todo.

Aviso importante: El manejo de los equipos mecánicos puede resultar peligroso. Recorra a personal cualificado para determinar el tamaño del equipo y ponerlo en marcha.

1

Paso 1: ESTABLECER LAS NECESIDADES ENERGÉTICAS. En caso de que se produzca un corte de suministro, puede restablecer el suministro eléctrico en todas sus instalaciones y equipos o solo en las cargas críticas. El generador de reserva de emergencia ofrece suministro eléctrico solo a los equipos de seguridad requeridos por código. A partir de ahí, debe elegir qué cargas son críticas y cuáles no:

- | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> Maquinaria de producción | _____ kW | <input type="checkbox"/> Bombas | _____ kW |
| <input type="checkbox"/> Ordenadores y servidores | _____ kW | <input type="checkbox"/> Otros _____ | _____ kW |
| <input type="checkbox"/> Controles de proceso | _____ kW | <input type="checkbox"/> _____ | _____ kW |
| <input type="checkbox"/> Iluminación de fábricas y oficinas | _____ kW | <input type="checkbox"/> _____ | _____ kW |
| <input type="checkbox"/> Calefacción, ventilación
y aire acondicionado | _____ kW | | |
| <input type="checkbox"/> Sistemas de aire comprimido | _____ kW | | |
| | | TOTAL | _____ kW |

2

Paso 2: PLANIFICAR LA LOGÍSTICA DE ENTREGA Y PUESTA EN MARCHA. El proveedor de equipos debe ser capaz de entregar y aparcar el grupo electrógeno, de forma que se pueda acceder con facilidad al mismo para conectarlo, ponerlo en funcionamiento, realizar el mantenimiento y repostar el combustible.

Entre los aspectos que se deben tener en cuenta para la planificación, se deben incluir:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ubicación respetuosa con el medio ambiente alejada de desagües, zonas de trabajo y lugares de residencia | <input type="checkbox"/> Identificación de los puntos de conexión |
| <input type="checkbox"/> Ubicación con un espacio abierto alrededor adecuado | <input type="checkbox"/> Ruta de acceso designada para la entrega |
| <input type="checkbox"/> Ubicación alejada del tráfico, árboles y obstáculos | <input type="checkbox"/> Abertura para la instalación del cableado al edificio |
| <input type="checkbox"/> Área pavimentada y nivelada para el estacionamiento | <input type="checkbox"/> Recorrido previsto para el cableado en el interior del edificio |
| | <input type="checkbox"/> Vallado de seguridad |

3

Paso 3: SELECCIONAR LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS DEL GRUPO ELECTRÓGENO. Elija entre diferentes características para adaptar el equipo a los requisitos específicos de su emplazamiento, incluyendo:

- Atenuación del sonido. Solicitar valores inferiores a 92 db(A) a plena carga. Hay disponibles valores tan bajos como 70-72 db(A).
- Función de arranque/parada automática: Pone en marcha automáticamente una unidad de alquiler si la unidad de reserva deja de funcionar.
- Radiador y descarga de escape vertical. Dirige las descargas hacia arriba alejándolas de edificios y personas. Esta función es importante en zonas pobladas o con mucho tráfico.
- Regulador electrónico. Necesario para cargas críticas que no pueden tolerar fluctuaciones de frecuencia (ordenadores, equipos motorizados y otras máquinas respaldadas por sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)).
- Alternador de carga. Garantiza la carga de las baterías cuando la unidad está en funcionamiento.
- Visores. Permite comprobar de forma simplificada los niveles de combustible y de fluidos importantes.
- Funciones de seguridad. Puertas con cerradura, desagües de aceite/agua instalados en el interior del recinto y desagües de combustible exteriores ocultos que ayudan a evitar que se produzcan manipulaciones.
- Etiquetas del panel de distribución: Ayuda a los operadores con poca experiencia a identificar con seguridad las tensiones de salida.
- Barras colectoras de salida. El espaciado de las barras colectoras para permitir la conexión de distintos cables de salida hace que un único grupo electrógeno ejecute varias cargas.
- Bomba de cebado de combustible. Facilita los arranques después del transporte del equipo.
- Certificaciones de emisiones de la EPA y locales. Garantiza el cumplimiento de la normativa sobre emisiones.

4

Paso 4: IDENTIFICAR EL EQUIPO AUXILIAR Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS. Es posible que su instalación necesite diversos equipos accesorios. Compruebe si necesita alguno de los elementos que se incluyen a continuación. En ese caso, determine la cantidad que necesita de los mismos.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Cable _____ | <input type="checkbox"/> Fusibles _____ |
| <input type="checkbox"/> Equipos de conmutación _____ | <input type="checkbox"/> Tomas _____ |
| <input type="checkbox"/> Mandos _____ | <input type="checkbox"/> Cajas Spider boxes _____ |
| <input type="checkbox"/> Interruptores de circuito _____ | <input type="checkbox"/> Puentes para cables _____ |
| <input type="checkbox"/> Transformadores _____ | <input type="checkbox"/> Otros _____ |
| <input type="checkbox"/> Cajas cuádruples _____ | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Bancos de carga _____ | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Barras colectoras _____ | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Paneles de distribución _____ | <input type="checkbox"/> _____ |

5

Paso 5: ELEGIR EL PROVEEDOR DE GRUPOS ELECTRÓGENOS DE ALQUILER. Para conseguir un plan que resulte satisfactorio, busque un distribuidor de alquiler que ofrezca las siguientes características y funciones:

- Equipos bien mantenidos y probados previamente.
- Unidades de alquiler en stock que cumplan sus requisitos de carga.
- Equipos modernos, que cumplan la normativa sobre emisiones, diseñados para su uso en alquiler.
- Equipos auxiliares completos en stock.
- Capacidad de entrega para atender a sus limitaciones de tiempo.
- Entrega y recogida rápidas y eficaces.
- Servicio completo de combustible.
- Inventario de piezas de repuesto en stock.
- Personal cualificado para ofrecer un servicio llave en mano y asistencia técnica.
- Experiencia en su sector.
- Capacidad para impartir formación a su personal.
- Opciones financieras flexibles que incluyan contratos de alquiler semanales y mensuales. Opciones de compra de los equipos en alquiler.
- Acuerdos de crédito preaprobados.
- Asistencia en 24 horas, incluyendo fines de semana y días festivos.

6

Paso 6: PREVER EL REPOSTAJE DE COMBUSTIBLE. Un suministro fiable de combustible resulta básico para las operaciones de emergencia. Debe organizar el servicio de repostaje de combustible por adelantado, de forma ideal a través de su proveedor de equipos de alquiler, o a través de otra fuente si es necesario. Debe tener en cuenta lo siguiente:

- Capacidad del depósito. Determine la tasa de consumo de combustible del grupo electrógeno. El equipo debería poder funcionar durante al menos ocho horas entre repostajes.
- Combustible auxiliar. Disponer de un depósito de combustible auxiliar permite utilizar el equipo durante más tiempo entre repostajes.
- Acceso de entrega. Asegúrese de que puede facilitar una ruta de acceso clara y fácil de encontrar para los vehículos de entrega de combustible.
- Contención de derrames. La normativa suele exigir una contención igual a la capacidad del depósito.
- Aprobación de crédito. La aprobación previa del crédito por parte del proveedor de combustible resulta fundamental para continuar con las operaciones de emergencia.

7

Paso 7: REALIZAR UNA SIMULACIÓN. Con la práctica se alcanza la perfección. Si quiere que su plan funcione en emergencias reales, debe ponerlo en práctica de antemano. Realice un simulacro en el que su equipo y, a ser posible, su proveedor de equipos, repasen el plan paso a paso, como si se produjera una emergencia de verdad.

- Asegúrese de que todo el mundo entiende totalmente su función en caso de que se produzca un corte real en el suministro eléctrico.
- Calcule el tiempo que transcurre desde el momento en que se produce el corte de suministro hasta que este vuelve a estar disponible.
- Compruebe la tensión de la avería del transformador. Conocer el voltaje de la avería del transformador es esencial para preservar la seguridad de las personas que se encuentran alrededor del generador y permitirá al proveedor de servicios equipar el generador con las conexiones adecuadas.

