

ELEKTRON

Energía que te conecta

¿ESTÁ PERDIENDO DINERO POR FALLAS ELÉCTRICAS?

Las fallas eléctricas
no solo interrumpen
su operación.

**También afectan
su rentabilidad.**



PÉRDIDAS
INNECESARIAS



RIESGOS
OPERATIVOS



INTERRUPCIONES
COSTOSAS



SEGURIDAD Y
CUMPLIMIENTO

SOLUCIONES ELÉCTRICAS PROFESIONALES
PARA EMPRESAS QUE NO PUEDEN DETENERSE.





CHECKLIST GRATUITO PARA EMPRESAS

¿Está perdiendo dinero por fallas eléctricas?

Checklist práctico para detectar señales de riesgo eléctrico antes de que se conviertan en paradas, daños o pérdidas para su empresa.



Detecte señales de alerta en su instalación eléctrica antes de que provoquen interrupciones o costos inesperados. **ELEKTRON CORP** •

ANÁLISIS DE IMPACTO OPERATIVO

Una falla eléctrica cuesta más que una reparación

Una instalación eléctrica deficiente en una empresa, plaza comercial, industria o edificio no solo afecta la iluminación: compromete la continuidad operativa, los activos directos y la seguridad global del negocio.

Interrupciones de operación

Paradas imprevistas en líneas de producción, cajas de cobro o servidores críticos que detienen las ventas.

Daños severos en equipos

Sobre tensiones y variaciones de voltaje que queman motores, compresores, UPS y sistemas HVAC.

Pérdida de productividad

Personal detenido sin capacidad de trabajar, incumplimiento de entregas e imprevistos de entrega.

Reparaciones de emergencia

Costos hasta 3 veces más elevados por atención fuera de horario, fletes urgentes y repuestos inmediatos.

Riesgos para colaboradores

Amenaza directa de arcos eléctricos, corto circuitos e incendios por sobrecalentamiento no detectado.

Paradas parciales o totales

Cierre temporal de instalaciones comerciales o industriales con impacto reputacional ante clientes.

“El problema no siempre es cuánto cuesta reparar la falla, sino cuánto pierde su negocio mientras la falla ocurre.”



EVALUACIÓN DE CAMPO

Checklist: 10 señales que no debe ignorar

Marque con una ☒ las situaciones que ha identificado en sus instalaciones en los últimos 6 meses.

#	SEÑAL DE ALERTA / SÍNTOMA EN INSTALACIÓN	EVALUACIÓN
1	Breakers que se disparan constantemente Puede indicar sobrecarga de circuito, desbalance de fases o cortocircuito interno.	☐ Sí ☐ No
2	Luces que parpadean bajando intensidad Señal típica de caídas de voltaje al arrancar motores o conexiones flojas en tableros.	☐ Sí ☐ No
3	Tomas o interruptores calientes al tacto Muestra clara de sobrecalentamiento por resistencia elevada o sobrecarga de conductores.	☐ Sí ☐ No
4	Olor a quemado cerca de tableros o conexiones Alarma crítica: degradación del aislamiento sintético de cables por temperatura extrema.	☐ Sí ☐ No
5	Equipos que se apagan o reinician sin explicación Indica mala calidad de energía, armónicos o microcortes de tensión en la red interna.	☐ Sí ☐ No
6	Extensiones utilizadas como solución permanente Práctica de alto riesgo que viola normativas y genera puntos propensos a sobrecalentamiento.	☐ Sí ☐ No
7	Tableros eléctricos sin mantenimiento reciente Acumulación de polvo, humedad o falta de reajuste de torque en bornes de potencia.	☐ Sí ☐ No
8	Aumento de equipos sin revisar la capacidad eléctrica Crecimiento de carga sin estudio de factibilidad que compromete el transformador o alimentadores.	☐ Sí ☐ No
9	Instalaciones antiguas o modificaciones sin documentación Falta de diagramas unifilares actualizados que dificulta la atención segura de emergencias.	☐ Sí ☐ No
10	No existe un programa de mantenimiento preventivo Operación bajo esquema reactivo puramente correctivo hasta que suceda una falla grave.	☐ Sí ☐ No

EVALUACIÓN DE RESULTADOS

¿Cuántas señales identificó en el checklist?

Sume el total de casillas marcadas con "Sí" y ubique el nivel de riesgo en el que se encuentra la infraestructura de su empresa.

NIVEL 1: 0 a 2 Señales

RIESGO APARENTEMENTE BAJO

No significa que la instalación esté totalmente libre de vicios ocultos, pero no presenta múltiples indicadores visibles de falla inminente.

 **Recomendación:** Mantenga un esquema de inspección termográfica anual y rutinas de mantenimiento preventivo para conservar este nivel de seguridad.

NIVEL 2: 3 a 5 Señales

ATENCIÓN RECOMENDADA

Existen condiciones operativas y síntomas de deterioro que deberían revisarse antes de que evolucionen hacia daños severos en equipos o paradas imprevistas.

 **Recomendación:** Solicite una inspección técnica especializada para corregir desviaciones puntuales antes de que afecten la producción.

NIVEL 3: 6 o más Señales

RIESGO ELEVADO

La instalación presenta múltiples vulnerabilidades críticas que comprometen la continuidad del negocio y la seguridad de colaboradores y activos.

 **Recomendación:** No espere a que ocurra una falla catastrófica. Requiere una evaluación técnica inmediata y plan de mitigación urgente.

NOTA TÉCNICA IMPORTANTE

Este material es informativo y orientativo. No sustituye una evaluación técnica formal realizada por ingenieros y técnicos calificados mediante instrumental especializado (termografía, analizadores de red y pruebas de aislamiento).

ESTIMACIÓN DE PÉRDIDAS

¿Cuánto podría costarle una interrupción eléctrica?

Utilice esta plantilla de cálculo para cuantificar el impacto económico real de un corte imprevisto de energía en sus instalaciones.

HOJA DE CÁLCULO DE IMPACTO FINANCIERO

Número de colaboradores afectados:

Ej. 35 personas

Horas estimadas de interrupción:

Ej. 4 horas

Costo estimado por hora de operación (\$):

Ej. \$450.00 / hora

Equipos vulnerables fuera de servicio:

Ej. Servidores, cuartos fríos, POS

Clientes / procesos directamente afectados:

Ej. Entregas retrasadas, ventas no realizadas

Incluso una interrupción de corta duración (30 a 60 minutos) puede provocar efectos en cadena: desconfiguración de sistemas, pérdida de insumos en cadena de frío, horas extra de personal para compensar el atraso y sanciones por incumplimiento de contratos.

“Prevenir suele ser infinitamente más controlable y económico que reaccionar ante una emergencia imprevista.”

ENFOQUE ESTRATÉGICO

El mantenimiento preventivo cambia el enfoque

Compare cómo cambia la estabilidad y rentabilidad de su empresa al pasar de una cultura reactiva a una estrategia preventiva.



“El mantenimiento eléctrico preventivo permite identificar condiciones de riesgo en tableros y transformadores antes de que generen una interrupción crítica.”

INDICADORES DE ACCIÓN

¿Cuándo debería solicitar una evaluación técnica?

Recomendamos realizar un diagnóstico profesional de su infraestructura si su empresa se encuentra en alguna de estas situaciones:



Identificó 3 o más señales de alerta en el checklist previo.



Ha ampliado sus instalaciones o remodelado áreas de trabajo.



Incorporó maquinaria nueva o equipos de alto consumo eléctrico.



Ha sufrido fallas recurrentes, disparos imprevistos o variaciones.



Desconoce la fecha de la última inspección o prueba en tableros.



Su negocio depende de cuartos fríos, servidores o data centers.



Desea implementar un programa formal de mantenimiento preventivo para cumplir con normativas de seguridad e inspecciones de bomberos / aseguradoras en Panamá.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESPECIALIZADO
DE CONFIANZA EN PANAMÁ

SOLUCIÓN EMPRESARIAL ELEKTRON

No espere a que una falla detenga su operación

ELEKTRON ofrece soluciones integrales de instalación y mantenimiento eléctrico para empresas, plazas comerciales, industrias, edificios y PHs en Panamá.

SOLICITA UNA EVALUACIÓN TÉCNICA

Cuéntenos qué tipo de instalación tiene y qué situación está presentando. Nuestro equipo podrá orientarle sobre el siguiente paso.

ELEKTRON
Energía que te conecta

WHATSAPP DIRECTO
+507 6579-1223

SITIO WEB
www.elektronpma.com

CORREO ELECTRÓNICO
atencionalcliente@elektronpma.com

COBERTURA
Panamá & Provincias

Este material es de carácter informativo y preventivo emitido por ELEKTRON CORP. No sustituye una inspección técnica formal ni una auditoría de seguridad eléctrica realizada por personal idóneo.