



Tema de Exposición

“De la eficiencia energética al respaldo confiable: Claves para la gestión eléctrica en escenarios de misión crítica”.



▶ ALEJANDRO RAMÍREZ MORENO

Soy abogado con énfasis en Relaciones Internacionales, Especialista en Gestión Pública y Gerencia en Gobierno, con formación en Contratación Pública, Gerencia de Proyectos y tecnología eléctrica. Cuento con más de 16 años de experiencia en PowerSun S.A.S, donde actualmente me desempeño como Director de Licitaciones. Mi trayectoria integra la gestión estratégica de proyectos, el análisis de presupuestos y la coordinación técnica, combinando la visión jurídica y conocimiento técnico en las soluciones energéticas. He liderado procesos de contratación pública y privada, garantizando eficiencia, transparencia y sostenibilidad en proyectos de alto impacto para sectores de misión crítica.





DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA AL RESPALDO CONFIABLE:



Encuentro Nacional
de **JEFES** de

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.



“Claves para la gestión eléctrica en
escenarios de misión crítica”



INTRODUCCIÓN.



Encuentro Nacional de **JEFES** de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.





INTRODUCCIÓN.

Contexto: continuidad eléctrica como base de la seguridad nacional.

Dependencia de sistemas críticos de telemática, vigilancia y comunicaciones.

Objetivo: identificar necesidades y proponer soluciones en energía confiable.



Encuentro Nacional de **JEFES** de

Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina de **Tecnologías** de la Información y las Comunicaciones.





CONCEPTOS CLAVE.



Encuentro Nacional
de **JEFES** de
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.





XII Encuentro Nacional
de JEFES de
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.



CONCEPTOS CLAVE.

Eficiencia energética: uso inteligente de la energía para cumplir la misma función con menor consumo.

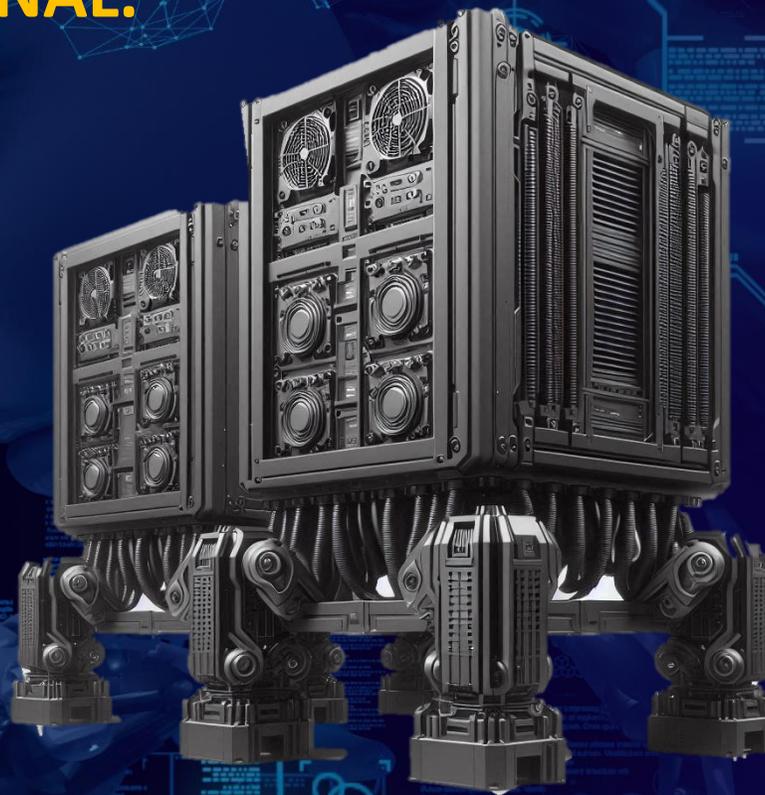
Para la Policía: maximizar la operación crítica con menos recursos.

Respaldo confiable: energía segura y continua durante fallas de la red.

Para la Policía: garantizar continuidad en centros de comando y telecomunicaciones.



PROBLEMÁTICA GLOBAL EN LA POLICÍA NACIONAL.



Encuentro Nacional
de **JEFES** de
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.





Encuentro Nacional
de **JEFES** de
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.

- **PROBLEMÁTICA GLOBAL EN LA POLICÍA NACIONAL.**

Cortes imprevistos en telecomunicaciones y centros de datos.

Microcortes y fluctuaciones que dañan equipos críticos.

Dependencia vulnerable de la red pública.

Generación de emergencia deficiente.

Altos costos energéticos por infraestructura ineficiente.



NECESIDADES ESPECÍFICAS.



Encuentro Nacional
de **JEFES** de
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.





Encuentro Nacional
de **JEFES** de
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.



NECESIDADES ESPECÍFICAS.

- UPS confiables en centros de mando.
- Redundancia en operaciones críticas.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.
- Soluciones escalables y modulares.
- Gestión inteligente de la energía.



CLAVES PARA LA GESTIÓN ELECTRICA EN MISIÓN CRÍTICA.



Encuentro Nacional
de **JEFES** de
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina
de
Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones.





XII Encuentro Nacional de JEFES de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Oficina de **Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.**



CLAVES PARA LA GESTIÓN ELECTRICA EN MISIÓN CRÍTICA.

1. Resiliencia eléctrica: UPS + plantas robustas.
2. Gestión inteligente de energía: monitoreo 24/7.
3. Eficiencia operativa: tecnologías de bajo consumo.
4. Mantenimiento planificado: cultura de prevención.
5. Alianzas estratégicas con proveedores especializados.