

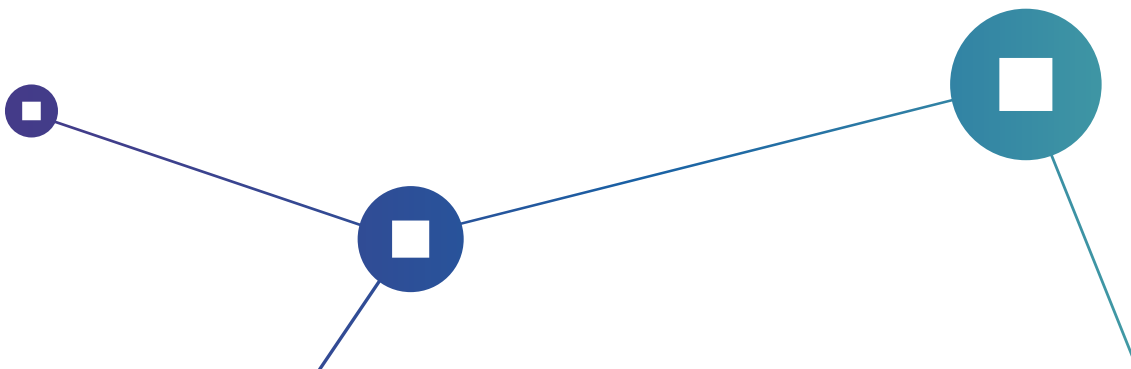


***05 buenas prácticas  
para lograr un Proyecto  
FLISR/FISR exitoso en  
Distribución Eléctrica***



La implementación de **sistemas avanzados en automatización de la distribución eléctrica** como **FLISR** (Fault Location, Insulation and Service Restoration) o **FISR** (Faut Location and Service Restoration) han demostrado ser cruciales para mejorar la confiabilidad y eficiencia de las redes eléctricas modernas. Sin embargo, para asegurar el éxito en la ejecución de estos proyectos, es crítico considerar una serie de pilares fundamentales.

En este artículo, se presentan **5 recomendaciones** esenciales para una implementación **eficaz y confiable** de un proyecto **FLISR/FISR** con un enfoque en la innovación tecnológica, integración de sistemas, soporte técnico, rendimiento operativo y robustas medidas de ciberseguridad.





# 1

## **Experiencia del proveedor en integración de tecnologías SCADA, RTUs, Comunicaciones, Lógicas FLISR y FISR**

El éxito de un proyecto FLISR depende en gran medida de la capacidad del proveedor para integrar de manera efectiva una variedad de tecnologías, incluidos los **sistemas de supervisión y adquisición de datos** (SCADA), **Unidades Terminales Remotas** (RTUs), comunicaciones confiables y lógicas precisas de FLISR y FISR. Es imperativo que el proveedor cuente con una amplia experiencia y conocimientos sólidos en la implementación de sistemas de distribución eléctrica avanzados para garantizar una integración sin problemas y un funcionamiento óptimo del sistema.

# 2

## **Innovación Tecnológica**

La **Transformación Digital en Distribución Eléctrica** apunta no solamente a la automatización avanzada de la red, sino también, a las necesidades a corto y mediano plazo que serán necesarias en Distribución Eléctrica. Algunas de estas tendencias son principalmente el uso de RTUs con capacidad de monitoreo en tiempo real de la baja tensión (BT) con la cual amplía exponencialmente el alcance y visión de las áreas de mantenimiento eléctrico y cuadrillas móviles que intervienen las Subestaciones aéreas y convencionales. Otra de las tendencias es el uso de **protocolos como MQTT** (Message Queuing Telemetry Transport) para facilitar la **comunicación entre los dispositivos de monitoreo y control** en la nube lo cual dota a las empresas de Distribución de visualización bajo en enfoque IOT y desde cualquier lugar. La integración de estas tecnologías avanzadas permite una supervisión detallada y en tiempo real de la red de distribución, lo que facilita la detección y respuesta ágil ante cualquier evento inesperado.

# 3

## **Soporte Técnico Local en Diversas Especialidades Necesarias para la Implementación**

Para asegurar el éxito continuo del proyecto FLISR, es crucial contar con un **soporte técnico local confiable** que pueda ofrecer asistencia oportuna en todas las etapas de implementación y operación del sistema. La disponibilidad de expertos en diferentes especialidades, como ingeniería eléctrica, comunicaciones de red y ciberseguridad, es fundamental para abordar cualquier problema técnico de manera rápida y efectiva, lo que garantiza un funcionamiento continuo y confiable del sistema FLISR/FISR.



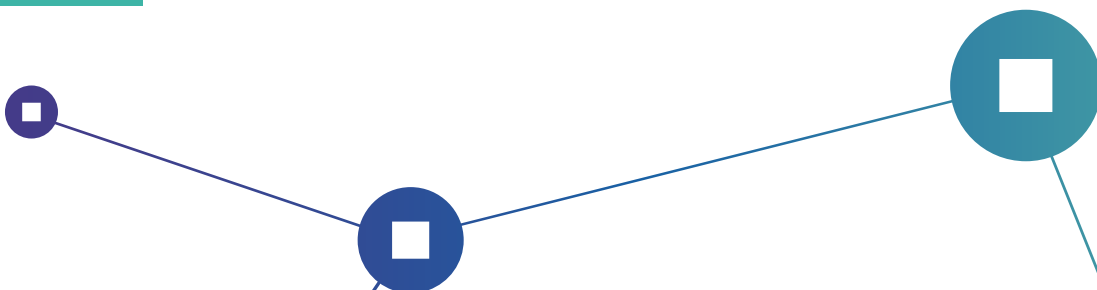


## 4 Latencia de Operación Lógica en Milisegundos

La latencia de operación de la lógica de la **Unidad Terminal Remota** (RTU) juega un papel crítico en la eficacia y la rapidez de respuesta del sistema FLISR/FISR. Es crucial asegurar que la RTU, especialmente en el contexto de FLISR, pueda realizar operaciones críticas en milisegundos **para garantizar una respuesta ágil** y oportuna a las interrupciones y eventos inesperados en la red de distribución. La minimización de la latencia de operación es esencial para garantizar la seguridad y la fiabilidad del suministro eléctrico.

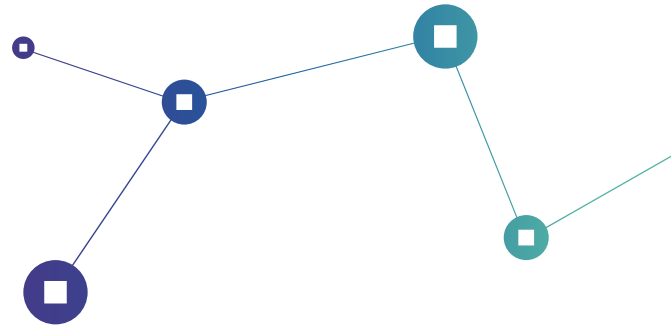
## 5 Ciberseguridad de la implementación

La ciberseguridad es una preocupación central en la implementación de cualquier sistema de distribución eléctrica, y el uso de confiable ofrece ciertas ventajas en este aspecto. Es necesario que la tecnología utilizada se encuentre equipada con **características avanzadas de seguridad cibernética**, que incluyen protección en varias capas, autenticación segura, detección y prevención de intrusiones, y cifrado robusto de datos. Al aprovechar las capacidades de ciberseguridad de la tecnología, se garantiza una protección integral contra amenazas cibernéticas, lo que contribuye a la integridad y la seguridad de todo el sistema FLISR.



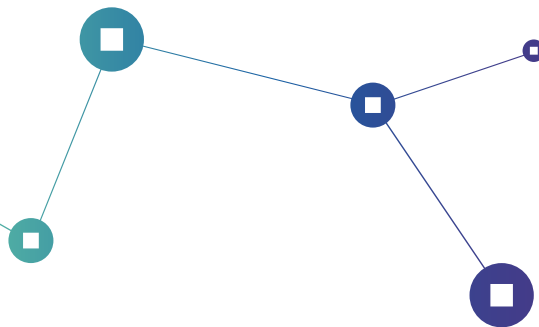


# CONCLUSIÓN



La implementación exitosa de un proyecto FLISR/FISR requiere una cuidadosa consideración de varios factores clave. Al priorizar la **innovación tecnológica**, la experiencia del proveedor, el soporte técnico local, la latencia de operación y la **ciberseguridad**, las empresas pueden garantizar la **eficacia**, la **confiabilidad** y la **seguridad del sistema de distribución eléctrica**. Al adoptar un enfoque integral que abarque estos pilares fundamentales, las organizaciones pueden maximizar el potencial de sus sistemas FLISR y promover un suministro de energía eléctrica más confiable y eficiente para sus clientes.

Si deseas implementar esta solución o conocer más, escríbenos a [marketing@procetradi.com](mailto:marketing@procetradi.com)





[www.procetradi.com](http://www.procetradi.com)

