

 CASO DE ÉXITO

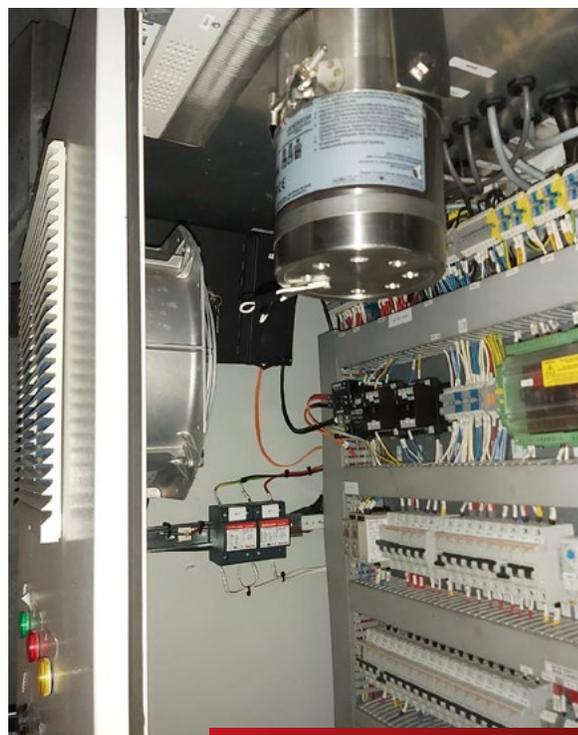


SISTEMA DE PROTECCIÓN INCENDIO GABINETES INTERNOS TURBINAS EÓLICAS

COMPAÑÍA: NICARAGUA ENERGY | UBICACIÓN: RIVAS, NICARAGUA

El Parque Eólico Amayo, ubicado en Rivas, Nicaragua, es una instalación de generación de energía renovable con una capacidad instalada de **63 MVA**.

Está compuesto por **30 aerogeneradores de la marca Suzlon**, los cuales aprovechan el recurso eólico de la zona para producir electricidad limpia y sostenible, el cliente implementó un sistema de protección contra incendios con tecnología **Stat-X® de Fireway**.





OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los incendios en instalaciones de generación eólica representan un riesgo significativo, principalmente debido a desperfectos eléctricos ocasionados por descargas atmosféricas, sobrecargas eléctricas o fallos operacionales. En el caso del Parque Eólico Amayo, estas eventualidades pueden comprometer la continuidad del suministro eléctrico y afectar los compromisos con clientes y la estabilidad del sistema eléctrico nacional.

Dada la importancia estratégica del Parque Eólico Amayo en la matriz energética de Nicaragua, la implementación de medidas preventivas avanzadas es crucial para evitar daños catastróficos en las unidades generadoras. Un enfoque integral en protección contra incendios garantizará la seguridad operativa y la continuidad del suministro eléctrico.



DESAFÍOS

Las turbinas eólicas de Amayo presentan desafíos únicos en la prevención y mitigación de incendios debido a:

- ⦿ Altura de las torres (80 metros), lo que dificulta el acceso inmediato en caso de emergencia.
- ⦿ Operación no tripulada, lo que impide una respuesta rápida ante fallos internos.
- ⦿ Condiciones ambientales extremas, como descargas atmosféricas frecuentes en la región, que pueden inducir fallas en los sistemas eléctricos internos.





LA SOLUCIÓN

Se instalaron ventanas de inspección **IRISS Inc.** en diversos equipos, Características del Sistema Stat-X®

El sistema de extinción Stat-X® se basa en la generación de aerosoles condensados que actúan de manera rápida y eficiente en la supresión de incendios eléctricos, sin afectar los equipos sensibles.

Entre sus principales ventajas se destacan:

- ⦿ Protección individual por tablero, lo que mejora la confiabilidad y permite un diseño modular adaptable a diferentes configuraciones.
- ⦿ Bajo costo de implementación y fácil instalación, sin necesidad de tuberías ni sistemas presurizados.
- ⦿ Mantenimiento cero por 10 años, reduciendo los costos operativos y la intervención en la infraestructura de las turbinas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para la aplicación en las turbinas del parque eólico, se han implementado unidades térmicas Stat-X 500, 250 y 60T, con sensores de activación calibrados a 70°C y 123°C, garantizando una respuesta adecuada ante condiciones térmicas anómalas.

CONCLUSIÓN

La integración del sistema de extinción Stat-X® en los tableros eléctricos del Parque Eólico Amayo representa una solución innovadora y eficiente para la prevención de incendios, asegurando la protección de los equipos sin comprometer su operatividad. Esta implementación refuerza el compromiso con la seguridad, la continuidad del servicio y la optimización de la infraestructura eléctrica del parque.

DESCUBRA MÁS SOLUCIONES INNOVADORAS

Si desea conocer esta y muchas más opciones para su negocio, nuestros expertos están listos para ayudarle. ¡Contáctenos hoy mismo!

Stat-X® Aerosol Fire Suppression

CELEBRATING
20
YEARS

