



CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

COMUNICACIONES ICS Y ENDPOINT HARDENING

ANÁLISIS Y EVALUACIÓN

“LA SEGURIDAD SE CONSTRUYE, INYCOM TE AYUDA”

La **Cyberseguridad** es el conjunto de tecnologías y servicios que protegen a la empresa de cualquier ataque o pérdida de datos.

“La **Seguridad** siempre se mejora. Los servicios industriales **Inycom** construyen una **Ciberseguridad** de **Calidad** para tu planta industrial.”

La industria moderna trata de unir la parte virtual con la fabricación y que los indicadores resultantes de la estrategia digital, nos faciliten la toma de decisiones en la empresa de una manera rápida.

La incorporación de una productividad competitiva es necesaria para crear distinción real pero exige pensar en **Cyberseguridad** en la planta.

¿POR QUÉ ES NECESARIO?

El riesgo de ciberataques en entornos de producción ha aumentado exponencialmente.

El origen puede ser debido a distintas razones como, descuidos, malas prácticas en planta, errores no intencionados, ataques sufragados por estados, espionaje industrial, por una falta de concienciación y también por la llegada de una “**Industria comunicada**”.

Es necesario **Proteger** a tu **Gente**, a tus **Procesos** y a tu **Tecnología**.

RIESGOS DE CIBERSEGURIDAD

- ▶ Un mal **Diseño** de la red industrial (ISA/IEC62443).
- ▶ No disponer de una **Zona Segura (DMZ)** para Accesos Remotos.
- ▶ **Accesos** no autorizados a la red de planta.
- ▶ **Ataques** de Virus y Malware.
- ▶ No disponer de un plan de “**Disaster Recovery**”.
- ▶ No disponer de plan de descarga **actualizaciones** automatizado.
- ▶ No implementar **Seguridad** en sistemas **Externos** de integradores.
- ▶ No disponer de un sistema de **Monitorización** para control de red.
- ▶ No disponer de un sistema de **Sincronización** horaria en planta.
- ▶ **Malas configuraciones** de dispositivos de red en planta.
- ▶ **Empleados** malintencionados o **sin formación** en **Ciberseguridad**.

*“Tecnología y Experiencia
avanzada para defender tu
planta 4.0”*





¿QUÉ VENTAJAS OFRECEN LAS SOLUCIONES DE INYCOM?

- ▶ Una productividad competitiva que cree distinción exige pensar en Ciberseguridad.
- ▶ Utilizamos tecnologías como **IIoT** y **BigData** para analizar datos y facilitar mejoras predictivas y proactivas de procesos industriales, más tecnología incorpora más comunicación entre sistemas y con mas necesidad de controlar vulnerabilidades y llega la necesidad indudable de construir un **"Plan de Ciberseguridad"** en tu planta.

Inycom mitiga los riesgos asociados proactivamente con servicios integrados y soluciones que cumplen con requerimientos de un Proceso industrial Seguro

SERVICIOS INYCOM

FORMACIÓN DEL PERSONAL

- ▶ **Prevención de Riesgos Laborales:** Ciberseguridad
- ▶ Curso de **Concienciación** para el personal.

INFRASTRUCTURE SECURITY

- ▶ **Auditoria & evaluación.**
- ▶ **Estudio de Penetración:** Hacking ético.
- ▶ **Arquitectura y Diseño.**
- ▶ **Nuevas implantaciones y Optimización de las activas.**
- ▶ Diseño y modernización que te facilitara la integración de la red de producción con la red corporativa.

NETWORK SECURITY

- ▶ **Control de Acceso.**
- ▶ **Habilitar Zonas Seguras.**
- ▶ **Crear DMZ** entre la **Red Corporativa** y la **Red de Producción.**
- ▶ **Acceso Remoto** seguro a **SCADA/HMI.**
- ▶ **Descarga segura** y centralizada de actualizaciones.
- ▶ **Monitorización de eventos e incidencias** en la red.
- ▶ **Seguridad en conmutadores de red.**

ENDPOINT SECURITY

- ▶ **Protección Malware&Virus para entorno industrial.** Diseñado específicamente para redes PLC-HMI.
- ▶ **Actualización de Sistemas Ms Windows automatizado.** Sistemas operativos actualizados constantemente.
- ▶ **Respuesta y Recuperación ante Desastres.** Plan de "Backup & Disaster Recovery" para redes SCADA/HMI.

VIRTUALIZACIÓN INDUSTRIAL

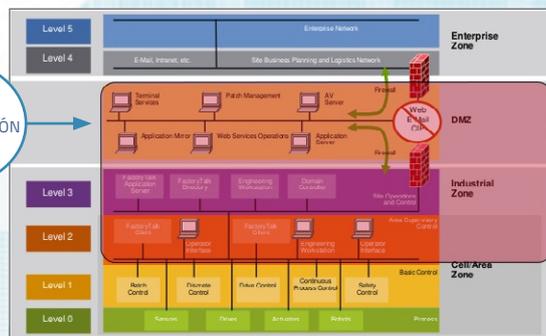
Servidores industriales certificados por **VMWARE** para entorno industrial.

- ▶ **HOST industrial de Servicios informáticos en planta. (ISA99:Nivel 3 y 3.5) Red de Información de la Planta, PIN**
 - Servidor Controlador de Dominio en planta.
 - Servidor de Monitorización de la red.
 - Servidor de Copias de Seguridad .
 - Servidor contra AntiVirus y Malware.
 - Servidor de Ficheros compartidos .
 - Servidor de Actualizaciones Windows.
 - Portal Virtual de accesos remotos a planta.
 - Servidor para sincronización horaria.
 - Aprovisionamiento de Seguridad con NSX

- ▶ **HOST industrial de sistemas HMI/SCADA (ISA99:Nivel 2) Red de Control de Proceso, PCN**
 - HMI/SCADA virtualizados a medida



ÁREA INYCOM DE VIRTUALIZACIÓN ICS



PLAN DE CIBERSEGURIDAD

- ▶ La industria moderna trata de unir la parte virtual con la fabricación y que los indicadores resultantes de la estrategia digital, nos faciliten la toma de decisiones en la empresa de una manera rápida.
- ▶ La Ciberseguridad es fundamental en esta convergencia.

BENEFICIOS

- ▶ Mejora de Riesgos laborales derivados de la ciberseguridad.
- ▶ Mejora del control y la monitorización de la Seguridad.
- ▶ Mejora de la eficiencia operacional en la planta.
- ▶ Trabajar con expertos en entornos TI industrial, mano de obra **Inycom**.