

Ciberseguridad industrial en refrigeración

Ficha del alumnado. Analiza el caso ficticio de Frío Aula, justifica decisiones por rol y define qué comprobar antes de recuperar el servicio. Trabajo de 60 minutos en equipos de tres o cuatro.

Equipo _____ Grupo _____ Fecha _____

Actividad sobre el papel o en esta ficha. No conectes, escanees ni modifiques equipos reales. Todos los datos del caso son ficticios.

El caso de Frío Aula

Frío Aula es una distribuidora ficticia con una cámara C1. Un controlador R1 regula la instalación; una sonda independiente conserva un registro térmico; mantenimiento usa una estación de servicio y un proveedor tiene acceso remoto. Informática administra la red. Calidad decide sobre la mercancía y el responsable de operación coordina la continuidad.

Referencia	Hecho conocido
E1 · 08:05	El registrador independiente avisa de una desviación respecto al umbral configurado.
E2 · 08:08	La revisión local muestra un periodo de desescarche distinto del previsto en la programación.
E3 · 08:12	Mantenimiento informa de que no autorizó ese cambio ni una intervención del proveedor en esa franja.
E4 · 08:15	El inventario de red documenta que la interfaz de gestión de R1 es accesible desde Internet.
E5 · 08:18	Existe una copia de configuración del 30 de septiembre, sin prueba reciente de restauración.

No se han contrastado los registros de acceso ni validado la copia. La causa sigue por investigar. Calidad decide sobre la mercancía conforme a sus procedimientos.

Qué debes entregar

Tres hechos y dos cuestiones pendientes con referencias E1–E5; mapa de activos y accesos; tres decisiones con estado y responsable; aviso interno y condiciones de recuperación.

Tiempo orientativo: lectura 10 min; activos y roles 15 min; decisiones 20 min; contraste 15 min. Evaluación: cuatro criterios de 0 a 2 puntos, máximo 8.

Activos accesos y responsables

Relaciona cada activo con su función, acceso necesario y responsable de autorizarlo.

Activo y función	Acceso necesario	Quién lo autoriza

Decisiones y comprobaciones

Distingue lo observado de lo propuesto. Explica cómo atender al proceso y conservar evidencias. No marques una propuesta como ejecutada.

Evidencia y decisión	Responsable y estado	Comprobación y resultado

Aviso interno y recuperación

Redacta un aviso de cinco a ocho líneas con hechos, decisiones propuestas y cuestiones pendientes. Define qué pruebas debe aceptar cada responsable antes de cerrar el caso.

Puedes continuar en otra hoja. No incluyas contraseñas ni datos reales. La solución orientativa y la rúbrica se revisan al terminar la actividad.