



## Returkraft instala Emerald PE y el hub de alimentación centralizado en una nueva sala de control

### ANTECEDENTES

Returkraft, una empresa respetuosa con el medio ambiente, recicla los residuos urbanos y empresariales para transformarlos en energía. La planta de incineración, que presta servicios a 23 municipios noruegos de Agder y Telemark, recibe aproximadamente 130.000 toneladas de residuos al año. Returkraft recupera el 63 % de la energía de los residuos recibidos.

La planta de tratamiento es compleja y está dotada con la más alta tecnología, además sus emisiones se encuentran entre las más bajas de la industria<sup>1</sup>. Nordlo ofrece servicios de IT y digitalización para empresas así como para actividades del sector público en la región nórdica, a nivel regional, nacional e internacional<sup>2,3</sup>.

### EL DESAFÍO

El pasado mes de junio, la planta de Returkraft sufrió una explosión que destruyó por completo su sala de control. La empresa se enfrentó al desafío de construir una sala de control temporal para supervisar y acceder a los equipos en una sala técnica. La seguridad era primordial para la nueva sala de control pero debido a que existía una cantidad limitada de cables de infraestructura entre las dos ubicaciones, la única alternativa posible era una solución IP..

Returkraft seleccionó a Nordlo como su integrador de sistemas para diseñar e implementar una solución en sólo tres meses. Nordlo se puso en contacto con Black Box porque había tenido una buena experiencia con nosotros en una colaboración anterior a través de un cliente final en el extranjero.

### LA SOLUCIÓN

En septiembre, cuando se completó todo el trabajo de evaluación de incendios, Returkraft estaba listo para comenzar la reconstrucción. Black Box, en colaboración con Nordlo, sugirió una solución estándar KVM por IP punto a punto utilizando extensores Emerald PE para conectar los sistemas y los operadores. Se reemplazó el equipo dañado, se instalaron los transmisores y receptores Emerald PE en la sala de control temporal y en la sala de servidores con planes futuros de implementar la misma configuración en la nueva instalación permanente. Este es el primer paso en el camino hacia la reconstrucción de una nueva sala de control.

**CLIENTE:**  
RETURKRAFT

**REGIÓN:**  
NORUEGA

**INDUSTRIA:**  
ENERGÍA

**SOLUCIÓN:**  
EMERALD PE Y  
HUB DE ALIMENTACIÓN  
CENTRALIZADO

**SERVICIOS:**  
DISEÑO DE PROYECTO



## LA SOLUCIÓN (CONTINUACIÓN)

Instalamos un total de 13 transmisores Emerald PE en lasala de servidores y 13 receptores en una combinación de unidades de uno y dos monitores en la sala de control. Teniendo en cuenta la limitada infraestructura de cableado, Black Box recomendó la instalación de un hub de alimentación centralizado en cada ubicación.

Emerald PE ofrece vídeo Pixel Perfect de alta resolución a los monitores de la sala de control, con USB 2.0 transparente y cuenta con puertos de red redundantes para una operación a prueba de fallos. Los hubs de alimentación centralizados proporciona la alimentación a los 13 transmisores y 13 receptores, eliminando la necesidad de utilizar 26 fuentes de alimentación individuales.



## RESULTADOS

Después de tres meses, el 15 de diciembre, comenzó a funcionar la nueva sala de control provisional. Cumpliendo todas las normas eléctricas y de contra incendios, la sala de control, ahora en funcionamiento, ofrece una seguridad óptima a los empleados.

Returkraft disfruta ahora de una extensión KVM punto a punto a través de un número limitado de cables de infraestructura, incluida la redundancia de red y alimentación. La nueva solución extiende el mismo número de señales KVM a través de un menor número de cables.

La solución Emerald PE / Hub de alimentación centralizado, supone un rayo de esperanza para la restauración prevista de la sala de control permanente y permitirá la futura conmutación matricial, así como el soporte de máquinas virtuales. Los productos se reutilizarán en la sala de control definitiva prevista para 2022.

Returkraft quedó gratamente impresionado con la facilidad de instalación. Tanto Nordlo como Black Box apoyaron al usuario final con sus conocimientos técnicos, y Nordlo instaló el sistema in situ cumpliendo con el breve plazo de tiempo establecido.

Kim Slotten, director de proyectos de Nordlo, comentó: «Pude comprobar que Black Box tiene una gran capacidad de servicio y se preocupan por proporcionar la solución más adecuada a las necesidades del cliente. Recibimos un buen seguimiento de principio a fin del proyecto, donde también se involucró al proveedor como asesor del cliente para identificar las necesidades reales. Como resultado, conseguimos realizar la entrega sin sorpresas y la solución EmeraldPE redundante es el elemento final con el que el cliente está plenamente satisfecho».

### Referencias:

<sup>1</sup><https://www.returkraft.no/om-returkraft>

<sup>2</sup><https://nordlo.com/en/about-us>

