**¿Qué? – Titulo**

# Construcción de la infraestructura de red DC Energía

**¿Por qué? – Fundamentación**

Se busca optimizar sus propios recursos, infraestructuras tecnológicas, centralización de la información e integración del software.

**¿Para qué? – Objetivo**

Implementar una estructura de red para el desarrollo seguro de actividades.

**¿Donde? – geografía**

En los centros de control

**¿Como? – listado de actividades**

**1. Análisis de Requerimientos:**

* Identificar las necesidades específicas de la empresa en términos de infraestructura de red, seguridad, servicios web y optimización de recursos.
* Estudiar la implementación física de la red para garantizar los requerimientos internos de la empresa y de cara a sus clientes.

**2. Diseño de la Infraestructura de Red:**

* Diseñar una infraestructura de red que maximice el beneficio con el menor coste de inversión posible.
* Considerar la centralización de la información si la empresa tiene centros dispersos.

**3. Implementación de Servicios Web:**

* Desarrollar un portal corporativo con el máximo número de servicios web, aprovechando el alto porcentaje de acceso a internet con banda ancha.

**4. Virtualización de Servidores:**

* Analizar las posibilidades de virtualización de los servidores de la empresa para optimizar el uso de recursos y reducir costos.

**5. Seguridad de la Red:**

* Establecer pautas de seguridad para la red, tomando como base la implantación inicial.
* Considerar mecanismos que puedan ser ampliados en el futuro para mantener la seguridad de la red a medida que crece la empresa.

**6. Copias de Seguridad y Escalabilidad de la Información:**

* Implementar sistemas de copias de seguridad para proteger la información de la empresa.
* Considerar la escalabilidad de la información para adaptarse al crecimiento de la empresa.

**7. Análisis de Costos:**

* Analizar los costos de estas medidas desde una perspectiva general, considerando tanto las posibilidades del hardware físico como las del software libre para reducir los costos de la infraestructura necesaria.

**¿Quienes? – Responsables**

Ingenieros eléctricos, ingenieros en redes computacionales, analistas de sistemas, administradores de sistemas, administradores de bases de datos y un analista financiero.

**¿Cuando? – Plazos**

Véase Excel anexo.