



## **Planificación Propuesta**

### **Requerimiento 1.1**

Acceso remoto y seguro a la PC de ingeniería. Se debe garantizar la posibilidad de que más de una persona pueda conectarse de forma remota simultáneamente.

Solución:

Para acceder simultáneamente a una pc con Windows de forma original, se debe utilizar Windows Server. Windows 10 u 11 no permiten el acceso multiusuario.

Como alternativa se puede utilizar herramientas como TeamViewer, Anydesk, Rustdesk, RemotePC. Las cuales permiten acceso remoto a una pc, de forma concurrente pero no multiusuario.

Otra alternativa es generar PCs virtualizadas, clonando la pc de ingeniería, de esta forma podrán acceder distintos usuarios a los distintos clones. La desventaja de esta solución es que deberá invertir en equipamiento para virtualizar.

### **Requerimiento 1.2**

Es necesario contar con un hardware físico adicional para reforzar la seguridad.

Solución:

Para dar solución a este requerimiento se va a instalar y configurar un Router Mikrotik. El mismo se utilizará para restringir accesos a la red 192.168.3.0, se realizarán filtrados por MAC de las PC y conexiones de celulares y tablets. (ver documento: "Diagrama propuesto")

### **Requerimiento 2**

Optimización del software de los servidores: gestión de permisos, administración de usuarios y sincronización horaria.

### **Requerimiento 3**

Planificación del mantenimiento tanto de hardware como de software de los servidores.

Ver Documento: "Plan de Mantenimiento"

### **Requerimiento 4**

Actualización rutinaria de las copias de seguridad (Backups).

Solución:

Se van a realizar copias periódicas de los datos críticos y de la base de datos. Para este punto se puede utilizar discos externos como segunda copia

### **Requerimiento 5**

Diseño de una estructura de red Wi-Fi local que permita acceder de forma segura a la



Soluciones IT

red del sistema de control. Realizar el diseño de ingeniería correspondiente para su posterior aprobación y puesta en marcha.

Solución: Instalación de un punto de acceso inalámbrico conectado a la red, el cuál dejará conectar a dispositivos previamente autorizados. Estos dispositivos se filtrarán por MAC. (ver documento: "Diagrama propuesto")

### **Requerimiento 6**

Diseño de una estructura para la gestión de datos. Se debe contar con un equipo intermedio que tenga acceso a los datos del sistema de control y que, a demanda, gestione archivos con la información necesaria.

Solución: Designar una carpeta en la PC de Ingeniería para compartir los archivos, si se van a usar desde varias PCs. Otra alternativa es generar una tarea de copiado a una PC específica dentro de la red de administración. (ver documento: "Diagrama propuesto")