



## CONTROLSYS, ÁREA DE SISTEMAS

### **Caso de éxito: Virtualización de sistemas y almacenamiento avanzado – Medina Cuadros y Asociados, S.L. –**



**Cliente:** Medina Cuadros y Asociados, S.L.

**Web:** <http://www.medinacuadros.es>

**Nº de empleados:** Más de 250

**País:** España

**Sector:** Servicios Legales.

#### **Perfil del cliente:**

**Medina Cuadros Abogados** es un despacho de abogados fundado en 1978 en Jaén por el emprendedor Manuel Medina González.

Asesoramiento jurídico integral y personalizado a particulares y empresas nacionales e internacionales de todos los sectores, basado en una estricta ética, una moral sólida y una gran profesionalidad.

**Sedes:** Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Jaén, Granada, Santiago, Oviedo y Lanzarote; además de una oficina propia en México DF, que funciona como centro de operaciones en toda América Latina.

#### **Tipo de proyecto**

Renovación y actualización de infraestructura de servidores de la organización.

Implantación de tecnología de virtualización, almacenamiento y alta disponibilidad.

#### **Servicios**

- Virtualización,
- Almacenamiento
- Replicación y HA
- Backup

“Gracias a la aportación técnica, la experiencia y la propuesta tecnología facilitada por Controlsys hemos implantado una infraestructura robusta, potente y segura para nuestros sistemas, siempre con la mirada puesta en la máxima eficiencia y la continuidad de negocio ante cualquier incidencia.”

*Jose M. Medina -Socio Director Área Prejudicial*

## SITUACION

**Medina Cuadros Abogados** cuenta con sedes propias en los principales centros financieros de nuestro país: Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Jaén, Granada, Santiago, Oviedo y Lanzarote; además de una oficina propia en México DF, que funciona como centro de operaciones en toda América Latina.

Todos los servicios que ofrecen a sus clientes, deben canalizarse a través de una infraestructura tecnológica lo suficientemente potente y segura, para que el servicio al cliente no se vea comprometido.

Bajo ésta premisa, **Controlsys** puso a disposición de Medina Cuadros toda su experiencia en éste tipo de soluciones, apoyándose en líderes del mercado tecnológico como IBM y VMWARE.



## SOLUCIÓN

Para que el nivel de servicio sea el máximo, sin que la potencia de proceso disminuya, **Controlsys** ha basado el almacenamiento de la solución en **cabinas IBM Storwize V3700**, cuyo rendimiento y gestión, gracias a la virtualización del almacenamiento interno, es inmejorable para éste tipo de infraestructuras.

Gracias a características de la **IBM Storwize V3700 como Metro Mirror**, tenemos la capacidad de establecer replicas síncronas entre los diferentes volúmenes de almacenamiento, con otra cabina **IBM V3700 en un CPD de backup alternativo**. Así, los datos están duplicados, en todo momento, en dos

que le confiere a la *SAN alta disponibilidad*, junto con las dobles controladoras de las cabinas y las dos HBA por servidor.

**Vmware Sphere 5.5**, es el software hypervisor sobre el que construimos el clúster de alta disponibilidad. A las características propias de éste software de virtualización, hay que añadir la potencia de proceso de los **servidores IBM 3650 M4**, lo que le confiere al conjunto de la potencia de proceso y la robustez necesaria a las máquinas virtuales en producción.

Además de las réplicas síncronas entre cabinas, se ha utilizado el software **Nakivo Backup & Replication**, para establecer réplicas asíncronas y backups hacia dispositivos NAS, garantizando así la política de retención exigida.

Con la infraestructura tecnológica instalada por **Controlsys**, Medina Cuadros tiene asegurada la continuidad de negocio exigida, para dar el mejor servicio a sus clientes.

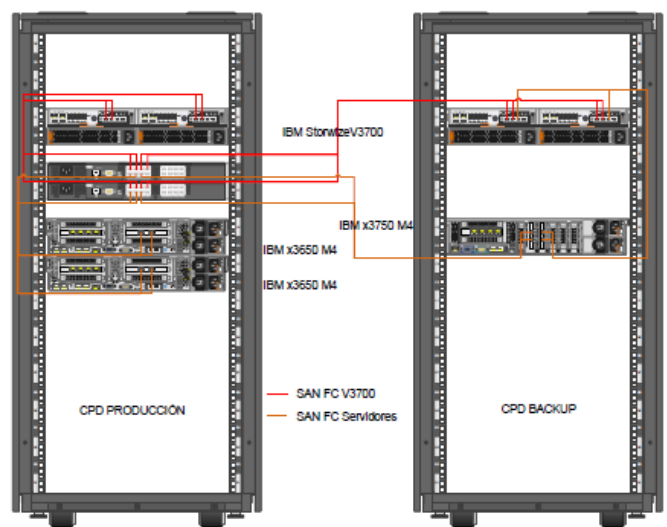


Ilustración 1 . Esquema de la solución

cabinas diferentes ubicadas en diferentes CPD. La conexión entre los CPD, producción y backup, y los servidores se hace a través de una *SAN de fibra óptica*, cuyo núcleo son dos **sanswitch de IBM**, lo