**Belgrano SRL(Ciudad A. Bs.As., Mendoza y Cordoba)**

**Ciudad A. Bs.As. = Edificio 10 pisos (1, 2, 7 y 10)**

**Piso 10** = Centro de Datos que posee 10 racks y cap. 100 servidores.

Conectividad 802.3 FastEthernet

200 puestos

Oficina del Departamento de Sistemas (30 puestos)

Oficina del Directorio (10 puestos[[1]](#endnote-1))

Dep. de Prensa (15 puestos)

Dep. de Diseño (5 puestos)

Dep. de impresión (15 puestos)

Dep. de contabilidad (10 puestos)

**Piso 7** = Gerentes (6 puestos)

Dep. de Marketing (5 puestos)

Facturación y liquidaciones (12 puestos)

Dep. de RRHH (4 puestos)

**Piso 2** = Dep. de Mantenimiento (10 puestos)

Dep. de Compras (10 puestos)

**Piso 1** = Sala reuniones (8 puestos)

SUM (60 puestos)

Atención al Publico (20 puestos)

Redes segmentadas en redes virtuales

* **Administración:** Facturación y Liquidaciones, Departamento de Contabilidad, Atención al Público, Departamento de RRHH y Departamento de Compras.
* **Logística**: Departamento de Prensa, Departamento de Diseño, Departamento de Impresión y Departamento de Mantenimiento.
* **Gerencia**: Directorio, Gerentes, Departamento de Marketing, Sala de Reuniones y SUM.
* **Departamento de Sistemas y Centro de Datos**: Tienen su VLAN propia.

**Edificio de Córdoba (2 pisos) = Propiedad integra**

Piso 1 = SUM (20 puestos)

Atencion al público (5 puestos)

Dep. comercial (3 puestos)

Piso 2 = Dep. de Administracion (4 puestos)

Cuarto Servidores y conectividad (6 servidores)

**Edificio de Mendoza (4 pisos) = Solo posee el 2 piso**

Piso 2 = SUM (10 puestos)

Dep. comercial (3 puestos)

Dep. Administracion (2 puestos)

Dep. de Trafico (5 puestos)

Cuarto de Servidores y Conectividad (4 servidores)

Único segmento de red

**Conectividad**

Edificio a edificio = Enlace gigabit Ethernet punto a punto / fibra óptica entre routers.

Roger S.A a internet = Enlace dedicado punto a punto serial desde Mendoza hasta router ISP / Configurar con Segmento 205.32.130.0/30.

Segmento publico 200.23.11.0/25 (interactúa con internet)

El proceso NAT se hace en Mendoza

Las subredes internas para Mendoza a partir de: 172.29.1.0/24

Resto de sedes y enlaces punto a punto entre sedes a partir de: 192.168.145.0/24

(Respetar el segmento asignado a Córdoba) ¿?

**Servicios y Equipamiento**

Dominio BELGRANO SRL. = belgranosrl.com.ar / Dep. de sistemas en el DNS primario de BELGRANO.

Todos los edificios contaran con acceso Wireless en cada piso con identificación “BELGRANOsrl”.

Cada piso tendrá al menos 1 impresora accesible para todos los usuarios / algunas Wireless otras por cable.

Todas las oficinas contaran con al menos 1 telefono IP conectado a la red y a una PC.

**Servidores alojados en C.A.B.A**

1 Web y 1 seguro (HTTPS)

Principal: información general sobre Belgrano.

Seguro: Intranet del sistema administrativo. Solo acceden los clientes del Dep. administrativo (Firewall)

Servicio de correo electrónico

direcciones de forma [usuario@belgranosrl.com.ar](mailto:usuario@belgranosrl.com.ar)

Al menos 3 usuarios de distintas redes virtuales y sus respectivos clientes

**Servidores alojados en Córdoba**

1 Web

Secundario: Actividades especificas de la sucursal

**Ruteo IP**

Todos los equipos deberán utilizar rutas estáticas. En caso de utilizar protocolos de ruteo dinámico (RIP, OSPF, etc.) se deberá entregar una segunda versión del trabajo con esta implementación.

**Seguridad y administración de la red**

Como regla general de seguridad informática los servidores deberán tener operativos únicamente los servicios necesarios para realizar su función.

Con el objeto de analizar el tráfico de la red se instalarán varios sniffers. Uno será ubicado para revisar el tráfico de toda la red con Internet. El resto, para revisar el tráfico entrante y saliente de cada sede.

El acceso a puntos de acceso wireless será asegurado con WPA2-PSK usando AES.

1. De trabajo [↑](#endnote-ref-1)