

Trujillo, 16 de Diciembre del 2021

Cotización N° 00702-2021-BIO-GG.

Señores: CIENCIA INTERNACIONAL - Radio Observatorio de Jicamarca

Atención: Srta Cristina – Dpto de Logística

Asunto: Equipo Servidor de Almacenamiento

Referencia: Solicitud de Cotización

Presente.-

Sirva la presente para hacerles llegar nuestro cordial saludo a nombre de los que laboramos en nuestra Representada BIOSYSTEALCOM SAC, y a la vez hacerle llegar la cotización solicitada,:

Códig.	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
	<p>Marca: Red Barn Minotaur XS2-4S12D-36F2H-AI SB402-VG, a 4U 36x 3.5" SAS/SATA High-Density Storage Server, supports two Intel® Xeon® Scalable Processors. With 36 x 3.5" hot swap drive bays and 1+1 redundant 80+ Platinum power supply, SB402-VG is optimized for both performance and power efficiency.</p> <p>Servidor 2 Socket para Procesadores , 2 X Intel Xeon Silver 4214 incluye:</p>	01		
	<p>INCLUYE: 2 x Intel Xeon Silver 4214 12-Core 2.2GHz 17MB Cache Memory 128 GB DDR4 2933 ECC/REG: 1 X Samsung 883 DCT SATA SSD - 480GB 36 X HDD Seagate ExosX16 Series SATA Storage Capacity 14TB LSI MegaRAID SAS9361-8i 1Gb 12GB/S Ubuntu Linux 18.04 LTS Server Edition 3 Year Full Warranty</p>			
Subtotal US\$				US\$ 26,350
IGV				US\$ 4743
Total US\$				US\$ 31,093
Cotizacion en Nuevos Soles				S/ 125,930.00

EQUIPO: SERVIDOR

MARCA: Red Barn Minotaur

MODELO: XS2-4S12D-36F2H-AI

MÉTODO DE PAGO: 50% a la Orden, resto previo a la entrega Equipo o a tratar.

ENVÍO: A Almacen indicado por Entidad.

MONEDA: DOLARES (\$) o al tipo de cambio del día de pago.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 Días calendarios y/o hasta agotar Stock.

TIEMPO DE ENTREGA: Importacion a pedido de acuerdo a lo indicado por el fabricante en USA.

TIEMPO DE GARANTÍA: 36 meses de acuerdo al fabricante

Atentamente

BIOSYSTEALCOM S.A.C.

Ing. Cesar Rocha A.
GERENTE

Si nuestra Cotización es aceptada rogamos a vosotros emitir O.C. o similar a nombre de BIOSYSTEALCOM SAC - RUC: 20540021148 - Dirección: Av. España 2335 - 3er Piso.

PERFIL CORPORATIVO DE NUESTRA EMPRESA

Trujillo, Diciembre del 2021

SEÑORES : Ciencia Internacional
Atención : Dpto de LOGISTICA

Asunto: Actualizacion de BIOSYSTEMCOM SAC

De nuestra distinguida consideración:

Sirva la presente para saludarlo y a la vez comunicarle la ampliación de nuestras operaciones en el país, somos una Empresa dedicada a la Importacion, Comercialización y Soporte de Equipos, Repuestos y Accesorios de Cómputo, Telecomunicaciones y Energias Renovables, así como al Servicio Técnico de Instalación, Mantenimiento y Asesoría en los siguientes rubros:

INTERNETWORKING, SISTEMAS DE CÓMPUTO – COMUNICACIONES Y REDES INALAMBRICAS DE VOZ Y DATA.

- DataCenters, Computadoras y Servidores) Redes de Cómputo, Equipos de Comunicaciones para Redes, Cableado Estructurado CAT 5, 6, 7, Impresoras de Punto de, Burbujas y Láser, UPS, Estabilizadores.
- Routers, Swiches, Fibra Optica.
- Centrales Telefónicas IP, Telefonía Convencional, Digital y Enlaces Telefónicos de punto a punto.
- Telecomunicaciones: Equipos de Comunicaciones Inalámbricas para VOZ Y DATA, 2.4 y 5.8Ghz, FrameRelay, PPP, Estaciones de Recepción por Satélite, Antenas Parabólicas, Enlaces de Microondas, Radiocomunicaciones de HF – VHF – UHF.
- Sistemas de Vídeo Vigilancia y Seguridad Electrónica
- SERVIDORES: DELL, HEWLETT PACKARD, COMPAQ, I.B.M.
- Software Empresarial, de Oficina y Grandes Empresas, Software de Gestión Empresarial.

BIOSYSTEMCOM es Representante Autorizado en el Perú de las firmas

REPRESENTANTE		
SOLECTEK CORPORATION LigoWave MULTI TECH Redes Inalámbricas Voz / Comunicación Unificada, sobre IP Routing y Switching Motorola-Tranzeo-ZCom	POWER CONTROL HP CISCO SYSTEMS DLINK JUNIPER NETWORKS	DELL Inc. IBM-LENOVO HEWLETT PACKARD A.P.C. MICROSOFT CORP. SunPower (Energia Solar) Panasonic-Sanyo (Energia Solar)

Contamos con personal Especializado y Capacitado para brindarles un Soporte Técnico In situ y Online así como una Garantía Real por los Equipos y Servicios Suministrados tanto en HARDWARE como en SOFTWARE de actualidad.

Por lo expuesto, solicitamos que nos puedan incluir en su Lista de Proveedores para vuestros Proyectos, Estudios de Mercado, Concursos y Cotizaciones que puedan solicitar, a fin de presentarles nuestras propuestas de soluciones.

Agradeciendo vuestra deferencia a la presente, nos despedimos de usted, como sus atentos y seguros servidores para las consultas e información que se sirvan solicitar.

Atentamente,

Ing. César Rocha A.
GERENTE GENERAL

PORTAFOLIO TECNOLOGICO

- Sistemas de Telecomunicaciones y Tecnologías de Integración
- Sistemas Inalámbricos de Voz y Data
- Internetworking LAN - WAN en TCP/IP
- Centrales Telefonicas IP y Gateway
- Sistemas de Intranet / Internet
- Servidores Corporativos GroupWare y de Colaboracion
- Servidores Corporativos Web y Web Sites
- Sistemas de Seguridad Electrónica
- Sistemas de Transmisión por Satélite
- Servicios de Extranet
- Sistemas de Video Vigilancia, Fibra Óptica y Radioenlaces Digitales para Seguridad Ciudadana.
- Sistemas de Energía Solar – Eólica (Paneles Solares / Termas Solares / Turbinas Eólicas) y Energías Alternativas.

PERFIL DE LA EMPRESA

RAZON SOCIAL : **BIOSYSTEMCOM SAC**

R. U. C. : **20540021148**

GERENTE GENERAL : Ing. Cesar Rocha Amaya

DOMICILIO LEGAL : Av. España N° 2335, 3er Piso -TRUJILLO

TELEFONOS : 51-44-470661 Rpm: #949514131- 51-947733088

TELEFONO : **044-47 0661**

Email : crocha@biosystemcom.com wrocha@biosystemcom.com

TRAYECTORIA DE LA EMPRESA

BIOSYSTEMCOM es una Empresa que tiene sus orígenes en 1,993 (con la denominación comercial SYSTELCOM), para posteriormente y con la experiencia ganada se forma **BIOSYSTEMCOM SAC**

Nos dedicamos a la actividad de Sistemas Informáticos, Tecnologías de Integración, Telecomunicaciones, así como Energías Renovables Solar y Eólica brindando Importación, Comercialización y Servicios a diversas instituciones de prestigio como son El Banco Continental, El Banco del Trabajo, Instituto Superior "Leonardo Da Vinci", Universidad " Santiago Antúnez de Mayolo", Universidad " César Vallejo", C.A. "Cartavio S.A.A." Consorcio Minero Horizonte, SEDALIB S.A. entre otras para quienes genera proyectos y brinda soluciones de gran envergadura.

Esto es por la imperiosa necesidad de brindar soluciones Corporativas a medida para las diversas empresas que necesitan de estas Tecnologías

Nuestra empresa se especializa en proveer al mundo de la Informática y Telecomunicaciones soluciones a medida para pequeñas, medianas y grandes Empresas en Sistemas de Computo, Internetworking, Sistemas Inalámbricos, Telecomunicaciones, Tecnologías de Integración y Sistemas de Información, así como Seguridad Electrónica Integrada con Sistemas Informáticos y Sistemas de Energía Solar y/o Eólica de última generación, utilizando para ello la más avanzada tecnología actual en todas y cada una de soluciones, de este modo podemos hacer proyectos en diversos lugares geográficos sin depender de que exista Energía Eléctrica en el lugar de destino. Nuestra empresa está respaldada por los principales fabricantes de alta tecnología en el mundo entre otros nuestros socios de negocios son: Solectek Corporation, Ligo Wave, Cambium Network (ex Motorola), Tranzeo Inc., XPANDAcCell, Harrys Semiconductor, Multitech Systems, RedLine, y las corporaciones Cisco Systems,, IBM, HP, DELL, líderes mundiales en Tecnología de Sistemas de Computo e Internetworking.

Nombrada en 1,999 **PARTNER** (Socio Distribuidor) de la Empresa Solectek Corporación, **PARTNER** de Tranzeo Inc.; **RESELLER** de la Empresa Multitech Inc., de la Empresa Cisco Systems Inc. De E.E.U.U. , y IBM , HP, y posteriormente **PARTNER** Latín American de DELL Inc. de quien somos sus Importadores Directos, asimismo de Deliberant y LigoWave , nuestra organización se proyecta hoy en día como una de las Empresas líderes en el mercado nacional en brindar soluciones paralelas al uso de la Tecnología Tradicional

Los Sistemas Digitales que usamos para la integración y automatización integral de una Empresa hacen de ella una de las principales productoras en el país de soluciones basados en Sistemas de Integración.

Los profesionales en Ingeniería Industrial, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Sistemas que conforman la Empresa hacen de esta una de las líderes en el país para asistir de tecnología a las empresas que necesita soluciones alternativas aun en sitios geográficamente inaccesibles.

SERVICIO DE SOPORTE TECNICO

Disponición inmediata las 24 horas del día de Lunes a Domingo.

RELACION DE ALGUNOS CLIENTES CON QUIENES TRABAJAMOS

BANCO CONTINENTAL



PROYECTO ESPECIAL CHAVIMOCHIC



REGION III LA LIBERTAD



PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE-ZAÑA: "GALLITO CIEGO"



RICHARD O. CUSTER S.A.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN



GOLF Y COUNTRY CLUB - TRUJILLO



INCA KOLA



UNIDAD DE SALUD III LA LIBERTAD



CORPORACION PESQUERA INCA S.A.



ENAPU PERU S.A.



SISTEMA EDUCATIVO ASPERSUD:



COOPERATIVA AGRARIA CASA GRANDE.



BANCO DEL TRABAJO.



INSTITUTO "LEONARDO DA VINCI"



CONSORCIO MINERO HORIZONTE EN



SEDALIB S.A.



UNIVERSIDAD ANDINA NESTOR CACERES VELASQUEZ DE JULIACA-PUNO



MOLINERA INCA S.A.



TOYOTA DEL PERU S.A .



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO



CAJA RURAL



TABLEROS PERUANOS



COLEGIO SAN JOSE OBRERO



AGROPECUARIA CH AVIN S.A.



AGROPECUARIA VIRU S.A.



EGESUR S.A.



UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA SELVA



TRANSPORTES LINEA S.A.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO



CORPORACION PESQUERA INCA S.A.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA:



CENTRO EDUCATIVO NACIONAL SANTO TORIBIO - TAYABAMBA

: I.E.S TAYABAMBA - TAYABAMBA.



OLVA COURIER S.A.



CONTESA Y ASOCIADOS S.A.



CONTRATA MINERA J & R

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DEL PORVENIR



DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION DE LA LIBERTAD



UNIVERSIDAD PARTICULAR CESAR VALLEJO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUALGAYOC - BAMBAMARCA



UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC



GOBIERNO PROVINCIAL DE CHICLAYO



: DIRECCION REGIONAL DE SALUD - CHOTA



DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION DE LORETO



TELMEX.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONTUMAZA



SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA LIBERTAD



AGROPECUARIA CHIMU



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLAN



UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE COTABAMBA-TAMBOBAMBA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJAMARCA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHANCAY - SAN MARCOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAIMAS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSE GALVEZ CAJAMARCA



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN MARTIN



GERENCIA DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES LA LIBERTAD



GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD



Municipalidad Distrital de Wanchaq



ZZONA REGISTRAL N° I – SEDE PIURA



ZONA REGISTRAL N° VI – SEDE PUCALLPA



SOCIEDAD ELECTRICA DEL SUR OESTE S.A.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE RIOJA



GOBIERNO REGIONAL DE SAN MARTIN



ZONA REGISTRAL N° V – SEDE TRUJILLO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TUMBES



GOBIERNO SUBREGIONAL LUCIANO CASTILLO COLONNA



MUNICIPALIDAD DE TIABAYA – AREQUIPA



PROYECTO ESPECIAL JAEN



MUNICIPALIDAD DE SOCABAYA – AREQUIPA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAEN



UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ABANCAY



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN JOSE - PACASMAYO



CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DE LIMA



AUTORIDAD NACIONAL DE SERVICIO CIVIL - LIMA



GOBIERNO REGIONAL DE PUNO



DIRECCION NACIONAL DE INTELIGENCIA – LIMA



COMISION NACIONAL PARA EL DESARROLLO Y VIDA SIN DROGAS (DEVIDA) - LIMA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ECHARATE



MINISTERIO DE LA MUJER Y POBLACIONES VULNERABLES - Lima



GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA



Universidad Leonardo Da Vinci – TRUJILLO



COMARSA



ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO DE
SANEAMIENTO GRAU S.A



Municipalidad Provincial de la Convencion
– Quillabamba



Municipalidad de Canchis en Sicuani –
Cusco



Municipalidad de Chochope



Municipalidad Provincial del Cusco



Municipalidad Provincial de Pacasmayo



Municipalidad Provincial de Rioja



Municipalidad Provincial de Tumbes



Municipalidad Distrital de Vilcabamba –
Cusco



Ing. Cesar Rocha Amaya
GERENTE GENERAL



BIOSYSTEMELCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

PRESENTACION DE BIOSYSTEMELCOM SAC

Proyectos e Implementaciones en:

**BIOTECNOLOGIA,
SYSTEMAS DE COMPUTO Y
TELECOMUNICACIONES**

Ing. Cesar Rocha Amaya

SISTEMAS DE COMPUTO

DATACENTERS



BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATA CENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

SERVIDORES

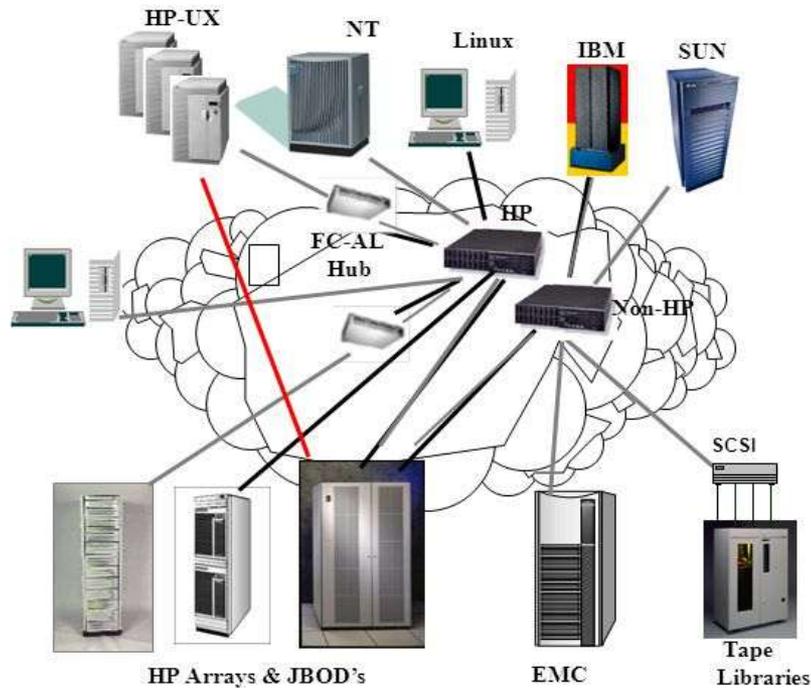


BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

STORAGE

Storage Area Network (SAN)

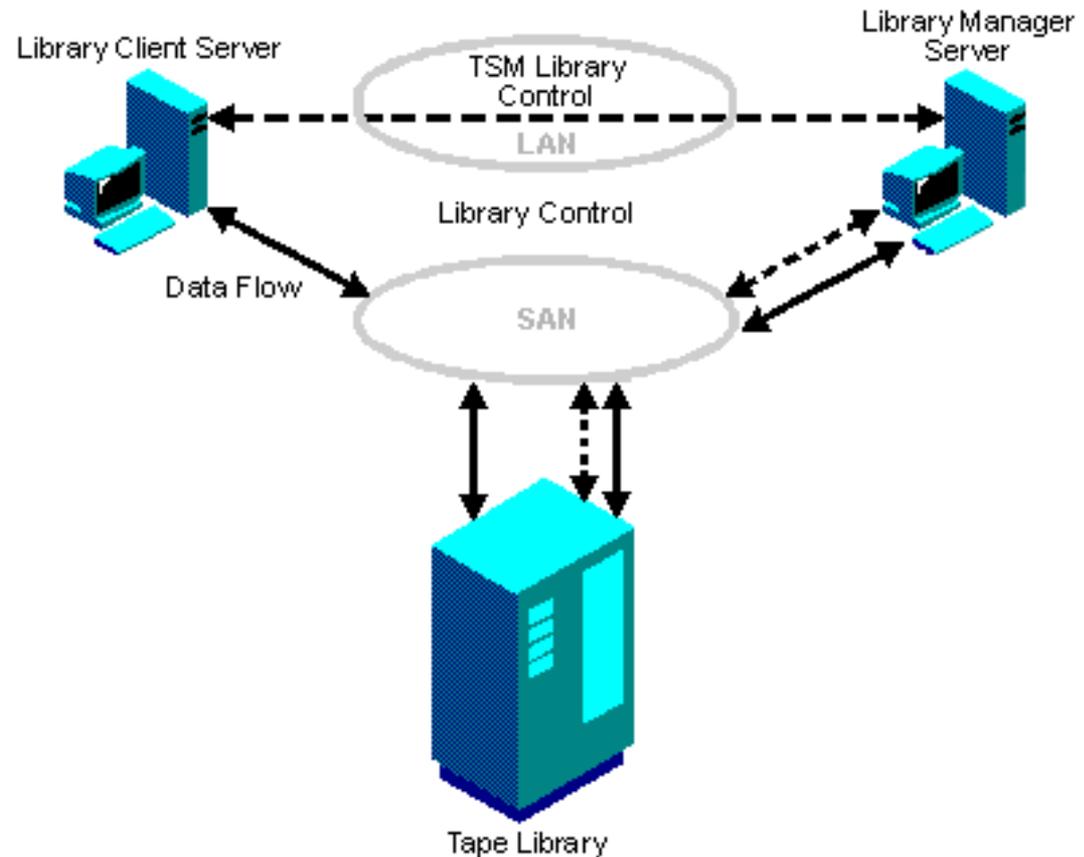


- ⊗ Servers
 - ⊗ HBA: JNI, Qlogic, etc
 - ⊗ OS: Solaris, AIX, NT, etc
- ⊗ Switches
- ⊗ Storage Arrays
- ⊗ Tapes Libray
- ⊗ Application
 - ⊗ Omniback, Netbackup
 - ⊗ Oracle, Sybase
 - ⊗ SAN Mgr LM/DM

BIOSYSTELOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

LIBRERIAS DE BACKUP



BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

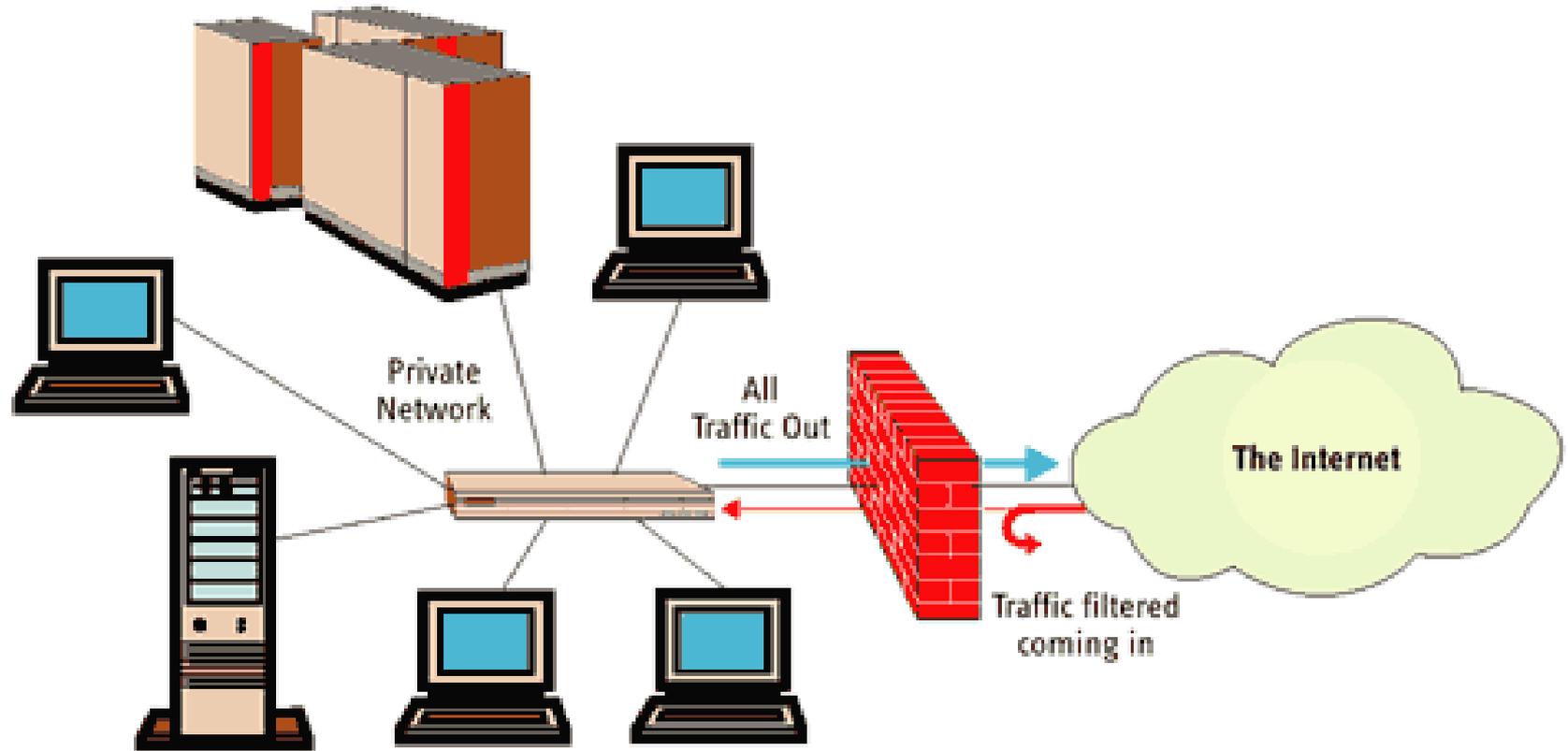
SWITCHES



BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

FIREWALLS



BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

ROUTERS

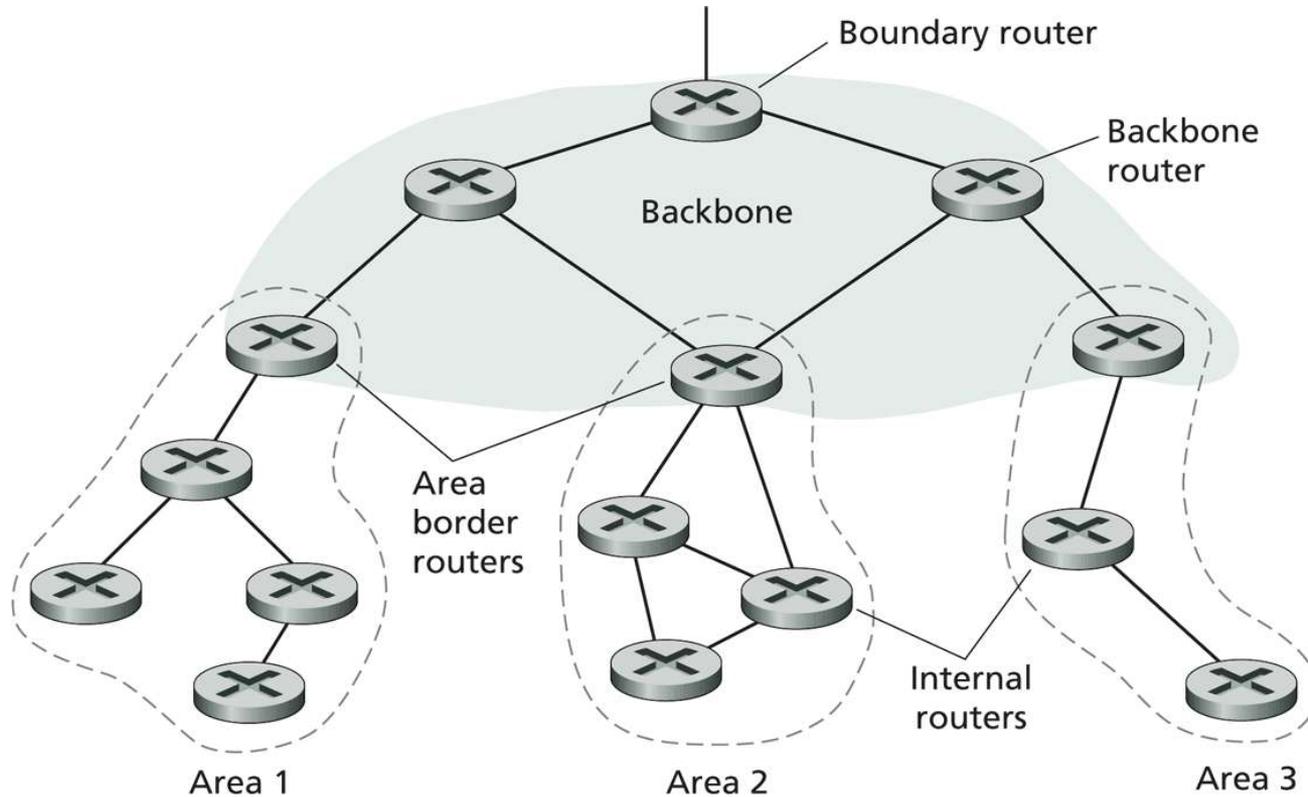
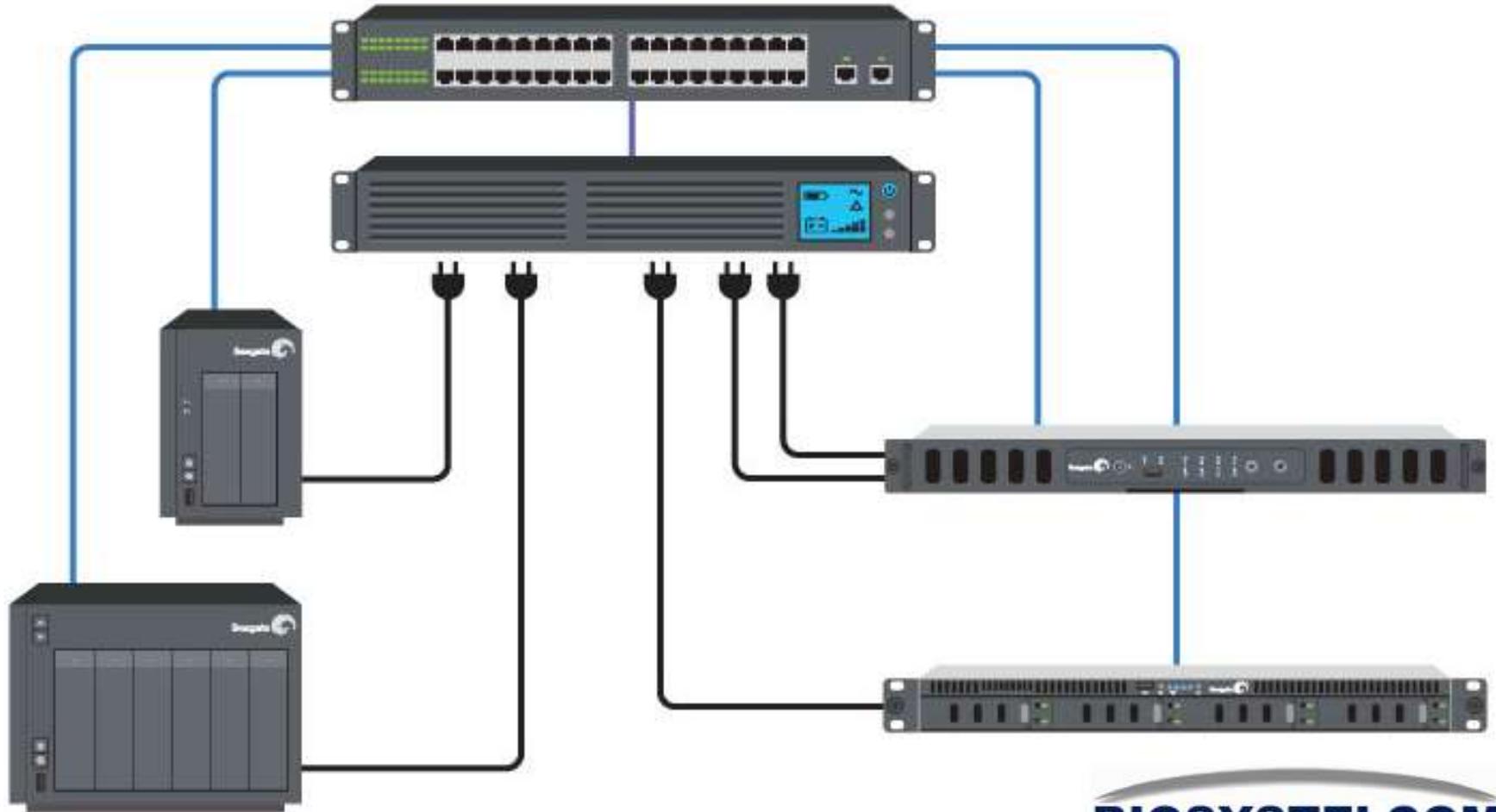


Figure 4.37 ♦ Hierarchically structured OSPF AS with four areas

UPS – Conexion



BIOSYSTEMCOM

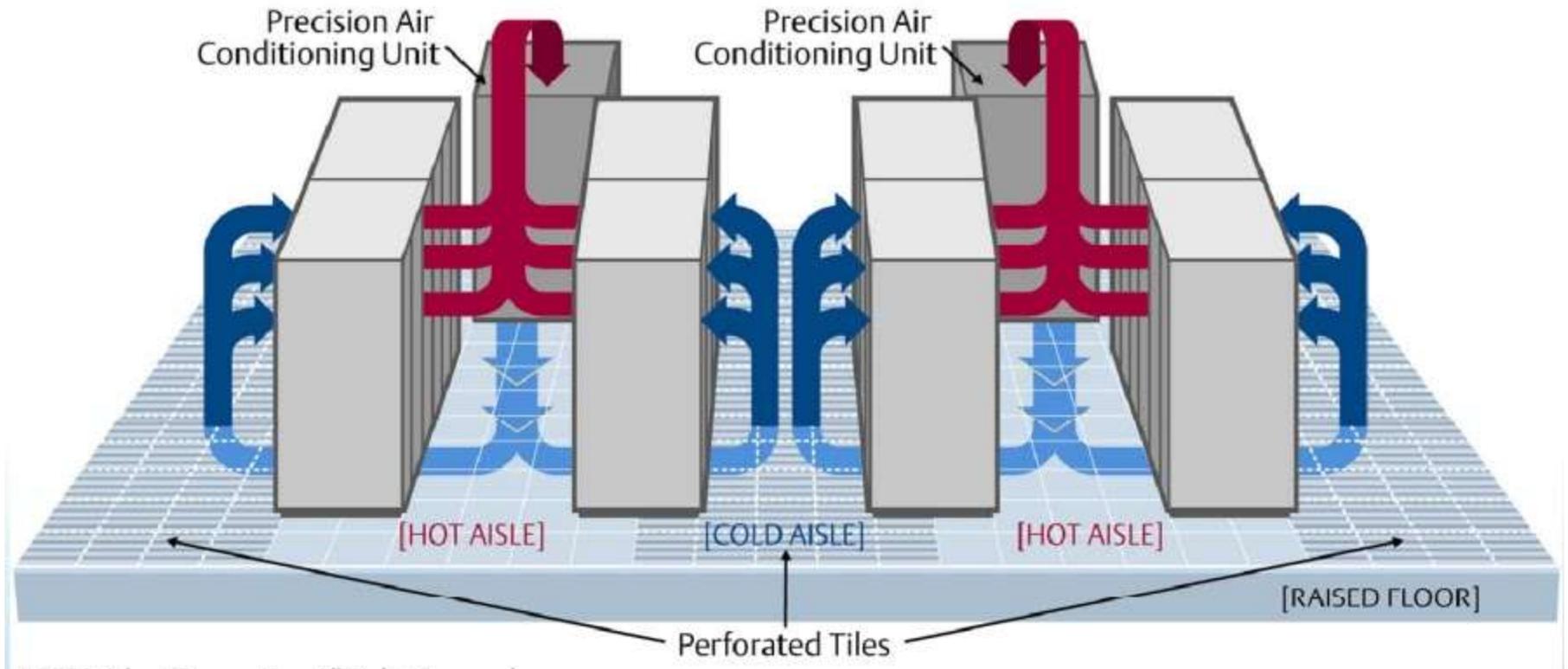
INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

UPS – Equipos



AIRE ACONDICIONADO DE PRECISION

HOT AISLE/ COLD AISLE APPROACH



BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- ▶ DETECCION DE INCENDIOS PARA DATACENTER
 - ▶ EXTINCION DE INCENDIOS PARA DATACENTER
- 

REDES Y TELECOMUNICACIONES

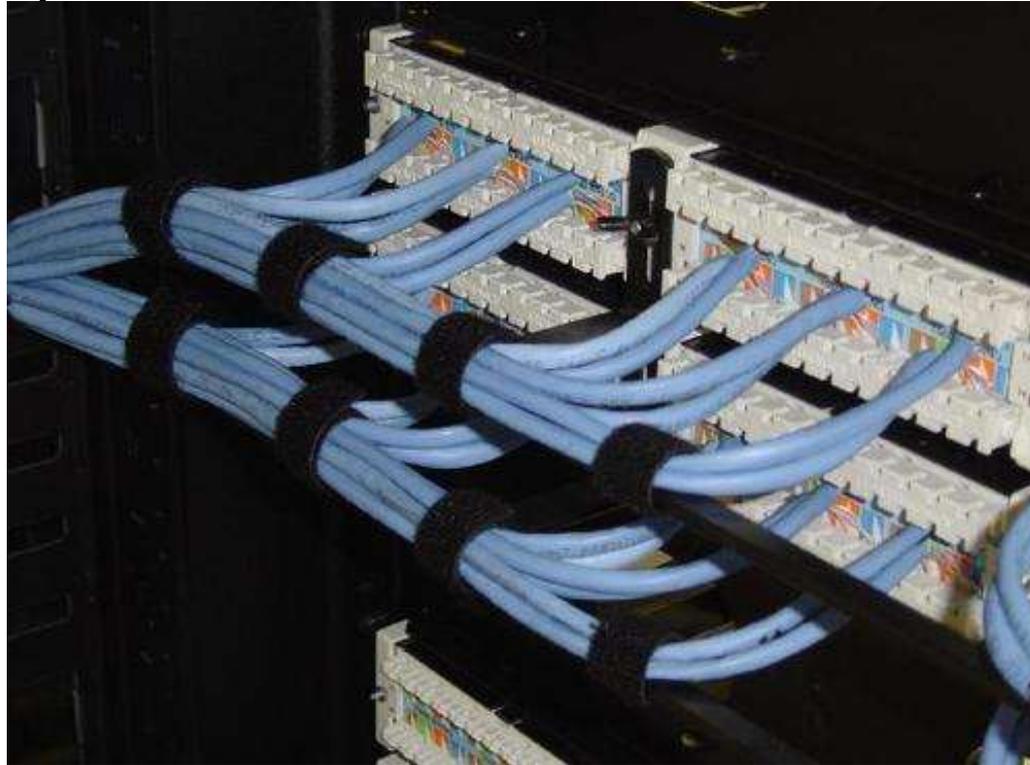


BIOSYSTEMCOM

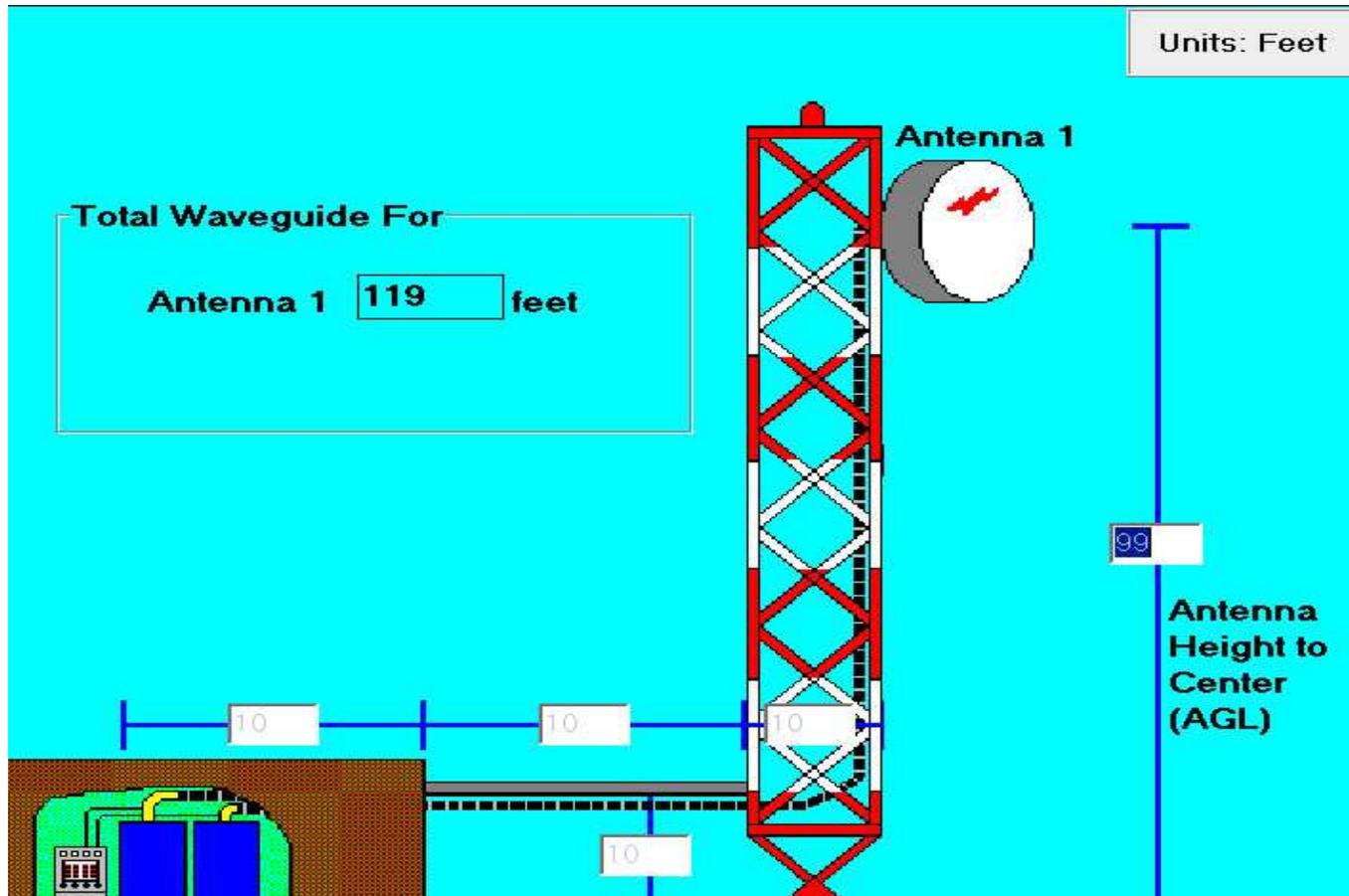
INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

CABLEADO ESTRUCTURADO

CaT 6A , Cat 7A



ENLACES BACKHAUL PUNTO A PUNTO



BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

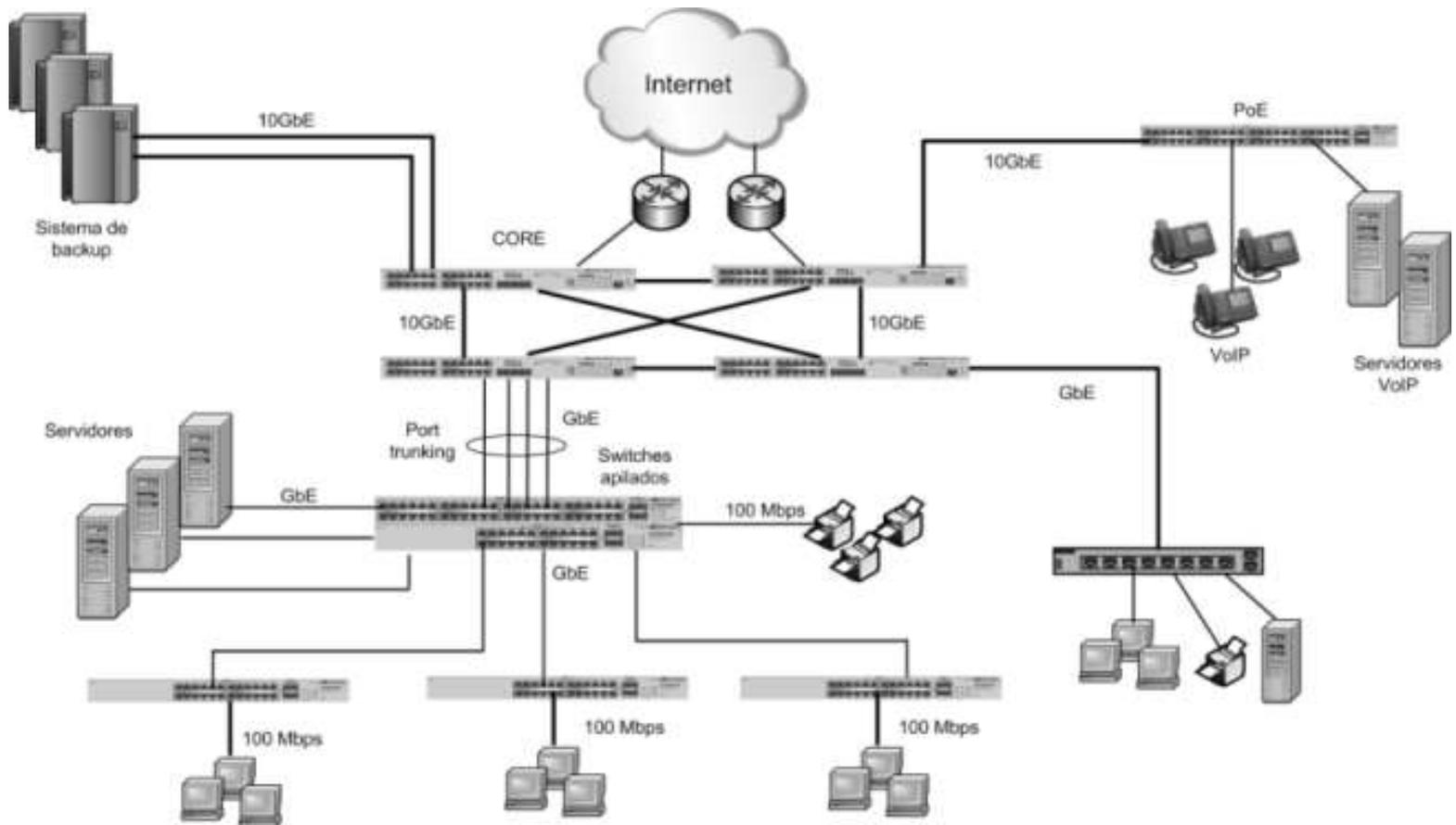
Video Vigilancia y Seguridad Ciudadana



BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

▶ SWITCHING



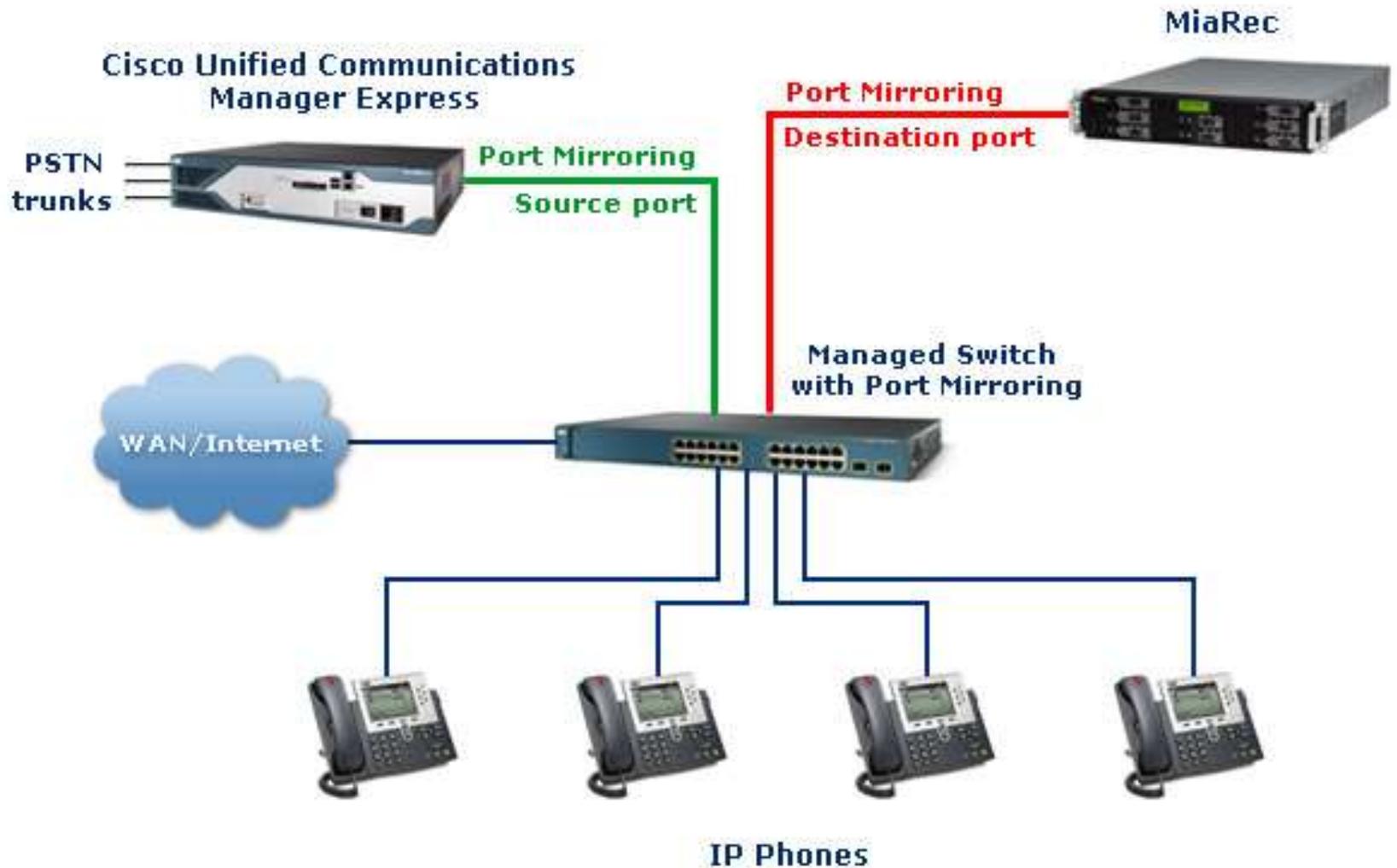
BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

Sistemas de Comunicaciones Unificadas

- ▶ VoIP
- ▶ Centrales IP/PBX
- ▶ Fax
- ▶ E-mail
- ▶ Storage
- ▶ VPN
- ▶ Security

Cisco Comunicaciones Unificadas



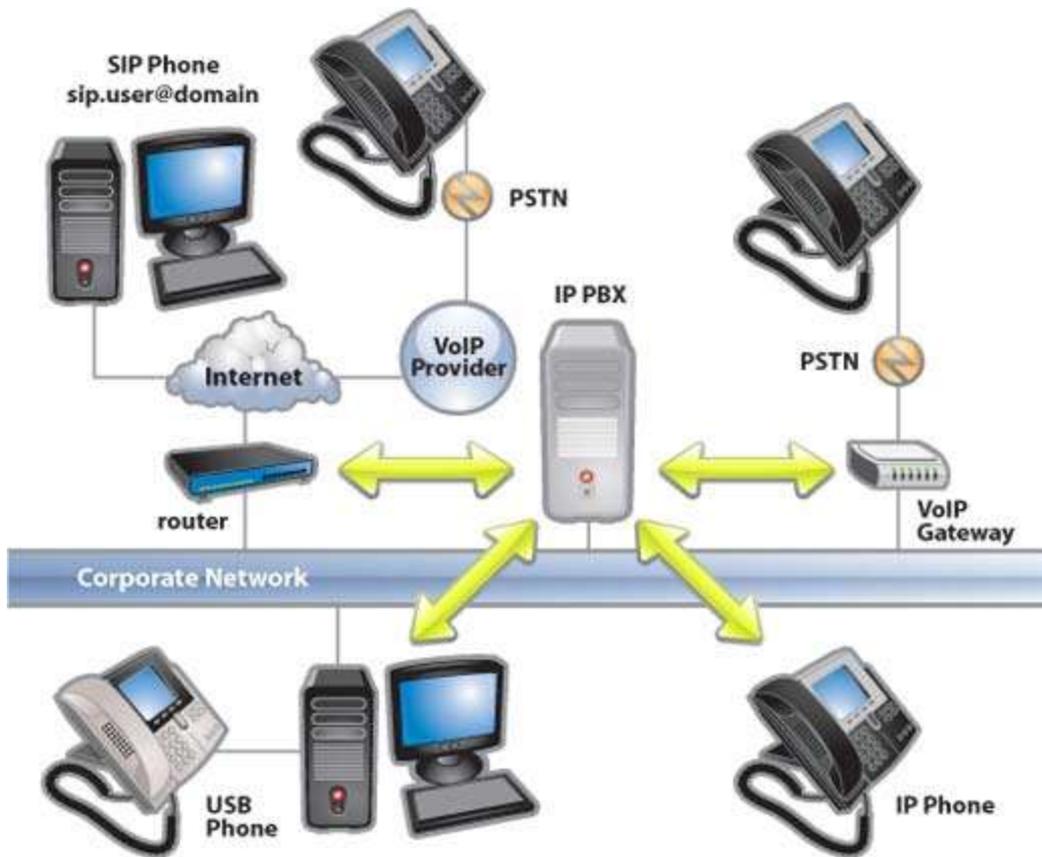
CENTRAL IP INTEGRADA

Panasonic
ideas for life

NS1000 CONNECTIVITY



CENTRAL IP STANDARD



Fibra Optica

- ▶ Indoor
 - ▶ Outdoor
 - ▶ Media Conversion
- 

▶ **INTERCONEXION
CON
▶ FIBRA OPTICA**

CARACTERISTICAS FIBRA OPTICA

- ▶ La fibra óptica es un medio excelente para la transmisión de información porque tiene: gran ancho de banda, baja atenuación de la señal, integridad, inmunidad a interferencias electromagnéticas, alta seguridad y larga duración
 - ▶ Es liviana y flexible debió a su pequeño diámetro
 - ▶ Una banda de paso muy ancha, lo que permite flujos muy elevados (del orden del Ghz)
 - ▶ Pequeño tamaño, por tanto ocupa poco espacio.
 - ▶ gran flexibilidad, el radio de curvatura puede ser inferior a 1 cm, lo que facilita la instalación enormemente.
 - ▶ resistencia al calor, frío y corrosión.
 - ▶ Gran ligereza, el peso es del orden de algunos Kilos por kilómetro, lo que resulta unas nueve veces menos que el de un cable convencional
-
- De 24 hilos de Nodo Principal a Nodo descentralizado
 - 10Gb de transmisión
 - De 12 hilos de Nodo Descentralizado a Cámara
 - 1Gb de transmisión



TENDIDOS DE FIBRA OPTICA

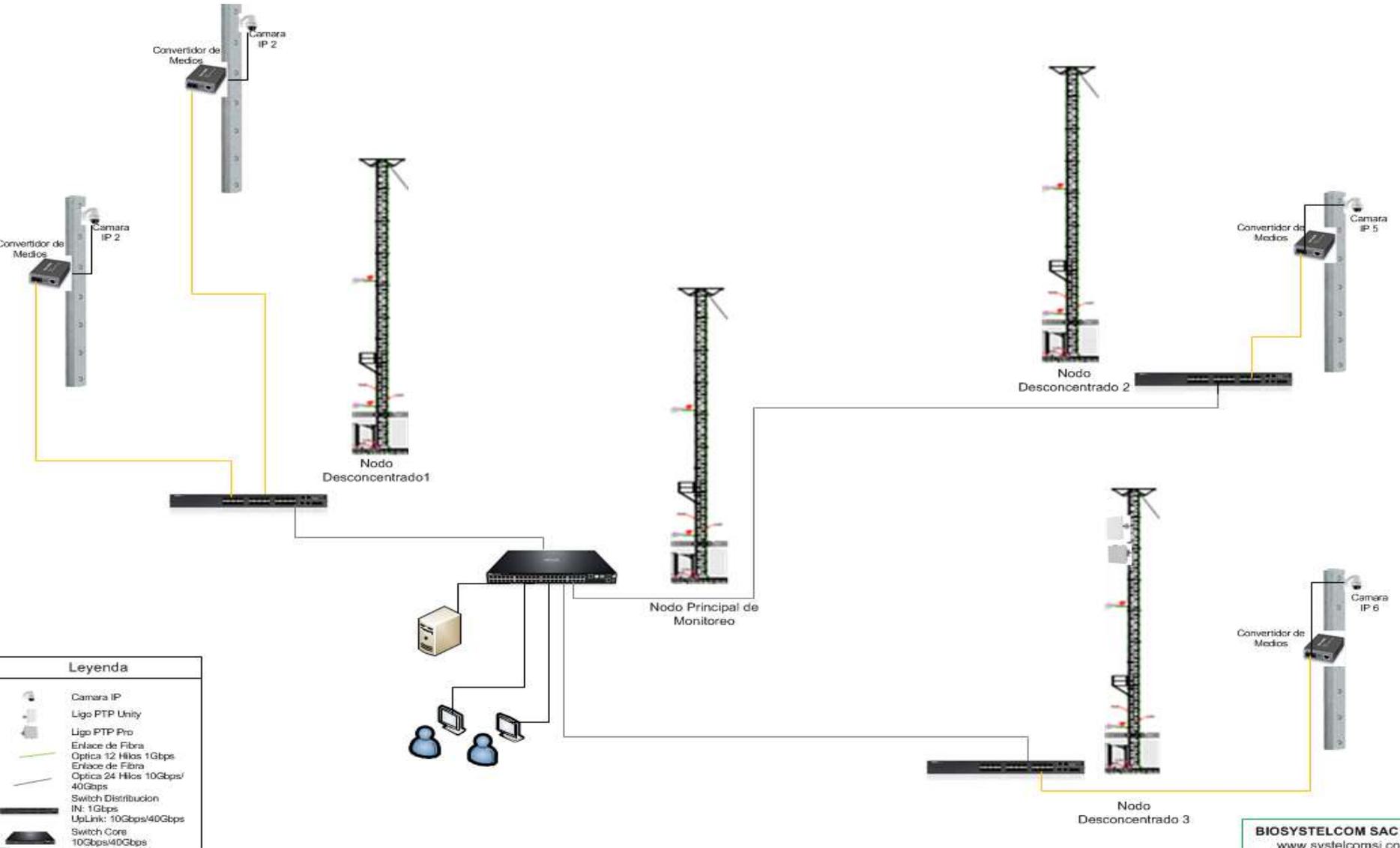
- ▶ 1,- Aéreo idealmente desde Nodo Descentralizado a Central de Monitoreo
- ▶ 2,- Subterráneo idealmente desde Sede remota a Central de Datos



ENLACES CON FO

- ▶ 1,– Enlaces de Sedes a Nodo x FO 1Gbps
- ▶ 2,– Enlaces de Nodo a Datacenter x FO
10/40 Gbps

ESQUEMA DE ENLACES CON FIBRA OPTICA



BIOSYSTE.COM SAC 2015
www.systelcomsi.com

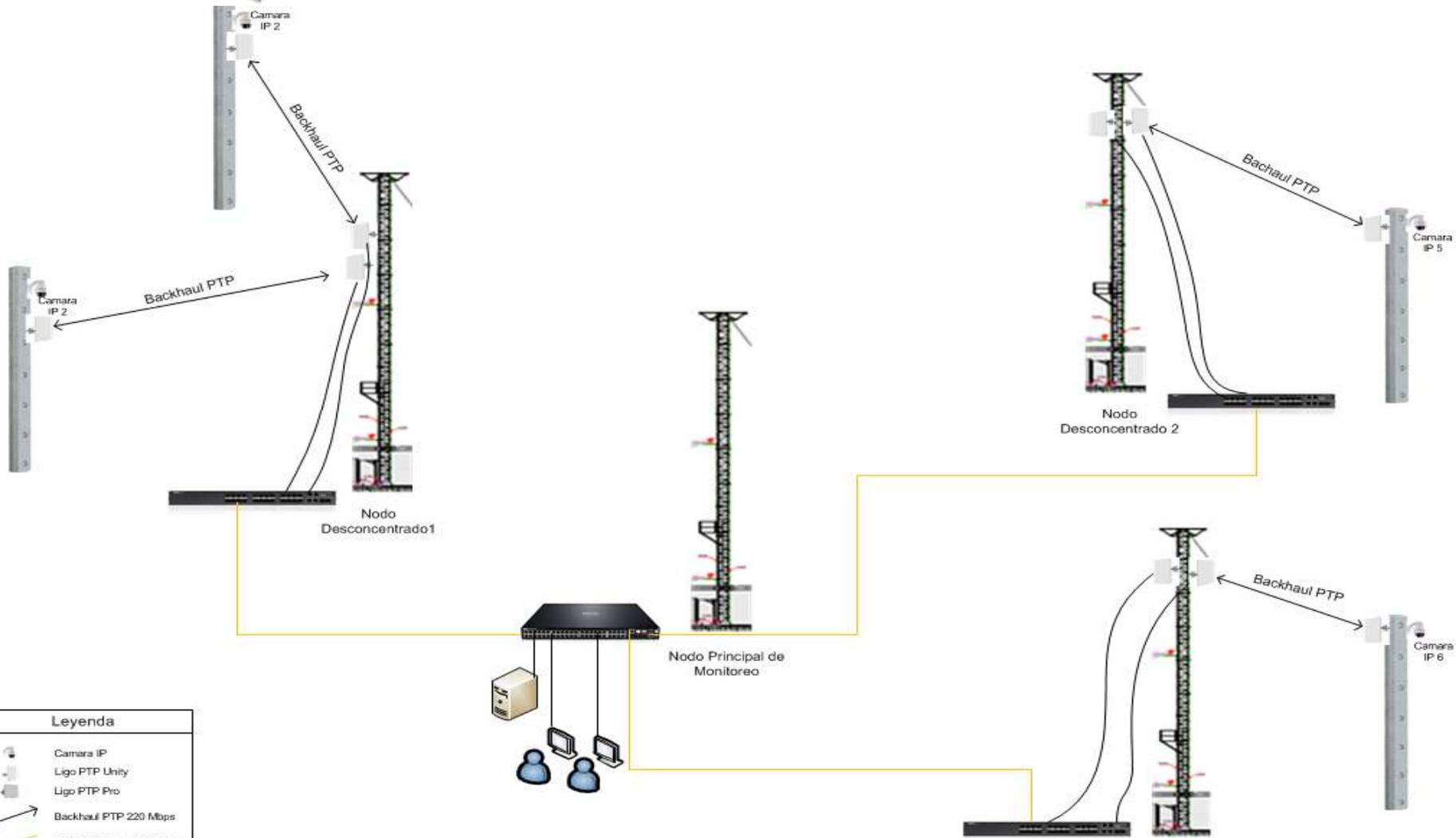
BIOSYSTE.COM

INTERNETWORKING - TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

Enlaces con Radio y FO

- ▶ 1,– Enlaces de Camaras a Nodo x Radio PtP a 220 Mbps
- ▶ 2,– Enlaces de Nodo a CC Monitoreo x FO a 10/40 Gbps

ESQUEMA DE ENLACE CON RADIO PTP Y FIBRA OPTICA



Leyenda

-  Camara IP
-  Ligo PTP Unity
-  Ligo PTP Pro
-  Backhaul PTP 220 Mbps
-  Fibra Optica a 10/40 Gbps
-  Switch Distribution
-  Switch Core
-  IN: 1Gbps Uplink: 10Gbps/40Gbps
-  Switch Core 10Gbps/40Gbps

BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
 MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
 DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

ACCESO Y MEJORAMIENTO TELEFONIA MOVIL 3G / 4G PARA MUNICIPALIDADES/LOCALIDADES ALEJADAS



ACCESO A INTERNET



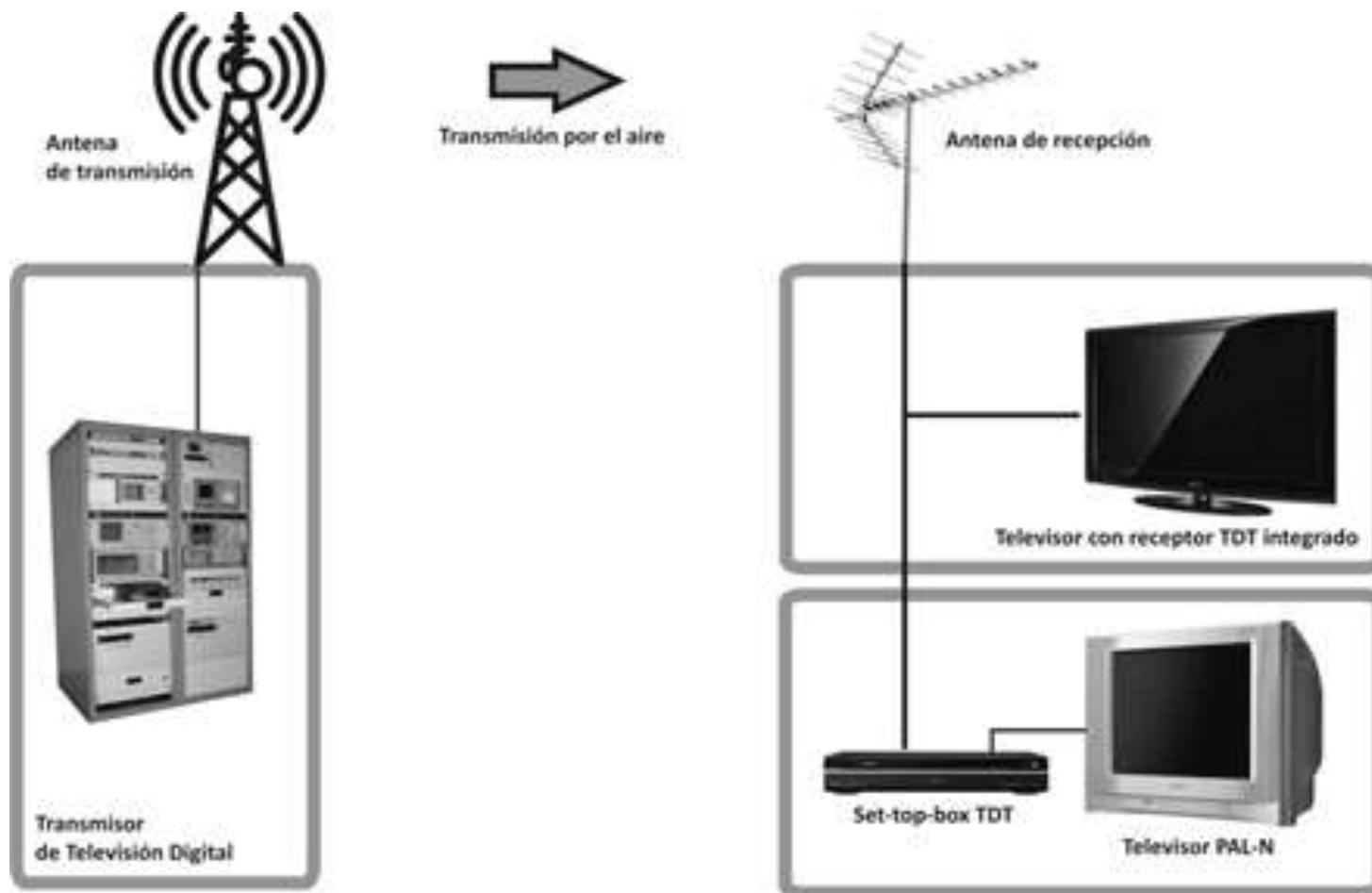
REDES INALAMBRICAS



RADIOCOMUNICACIONES



TRANSMISION DE TELEVISION

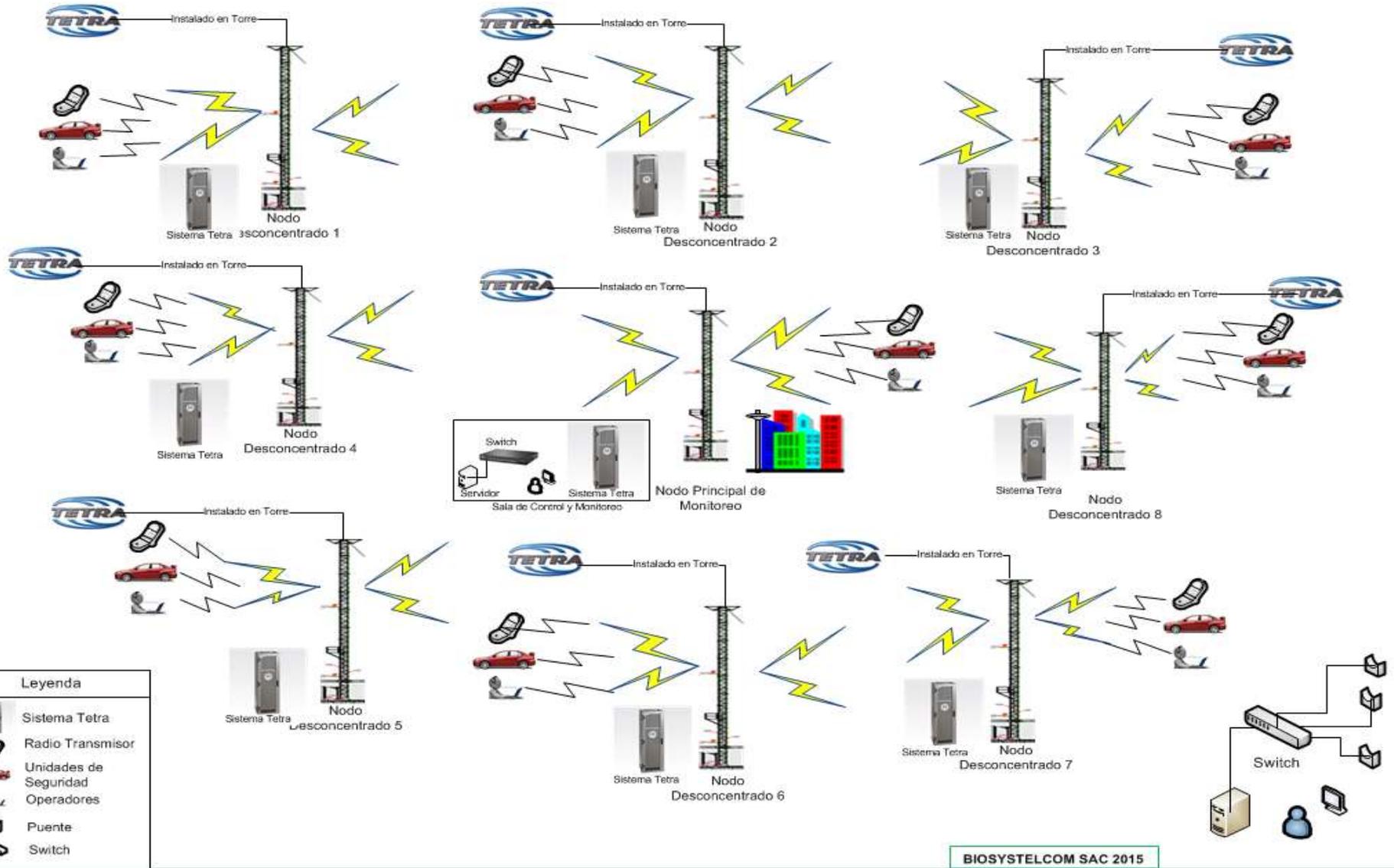


▶ SISTEMA DE COMUNICACIONES TRONCALIZADO

Sistema Tetra Troncalizado

- ▶ *Ventajas que ofrece un sistema Troncalizado:*
 - Llamada individual.
 - Llamada a un grupo dentro de otro grupo mayor.
 - Llamada de emergencia con prioridad absoluta.
 - Lista de llamadas recibidas en espera de ser atendidas.
 - Desvío de llamadas en ausencia del destinatario.
 - Almacenamiento de mensajes vocales.
 - Bloqueo de un canal, asignado temporalmente a un grupo.
 - Transmisión de datos, facsímil(Fax), etc.
 - Consultas a bases de datos.
 - Mensajes cortos sin ocupación de canal.

ESQUEMA DE SISTEMA TETRA TRONCALIZADO



BIOSYSTE.COM SAC 2015

BIOSYSTE.COM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

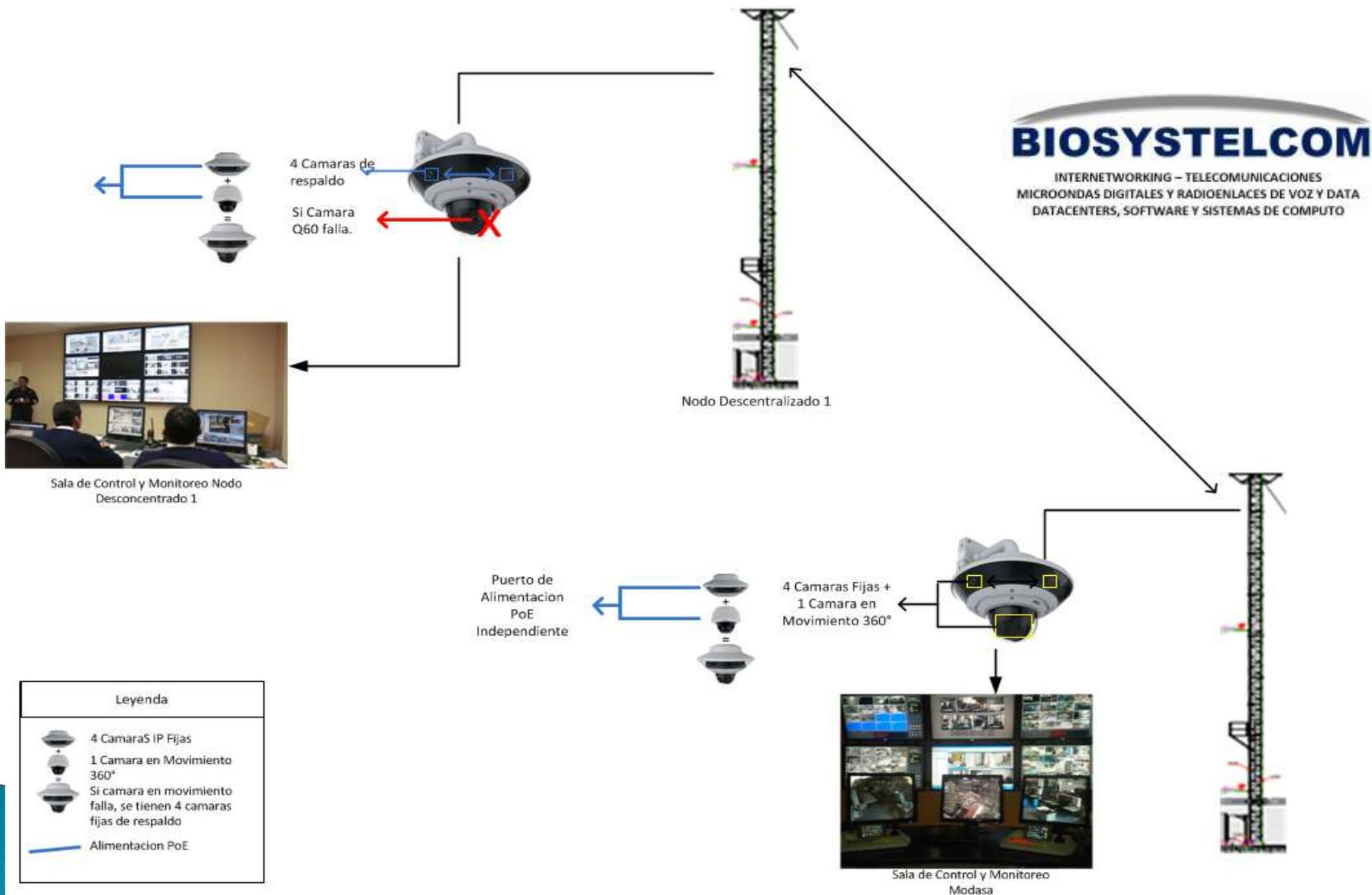
Video Vigilancia y Seguridad Ciudadana



Redundancia en Video Vigilancia IP

- ▶ Redundancia 1 + 1 en video vigilancia IP
- ▶ Cámara principal: Q6045
- ▶ Cámara independiente Q6000E integrable con Q6045
- ▶ De esta forma se tienen 4 imágenes fijas + 1 imagen en movimiento a 360 grados
- ▶ Conexiones Gigabit independientes para cada cámara.
- ▶ Si cae Cámara principal , la Cámara Q6000E sigue en funcionamiento independientemente, con conexión gigabit directa.

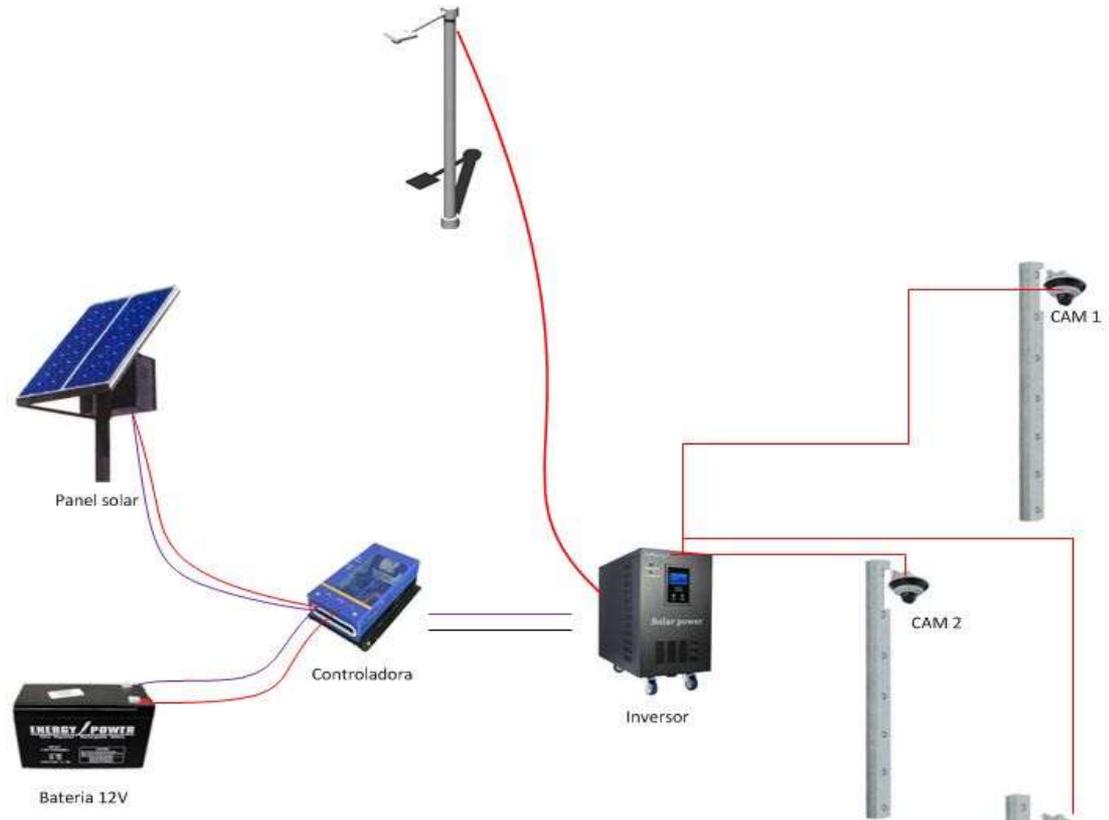
Esquema de redundancia de video IP



Redundancia en energía

- ▶ 1+1
- ▶ Redundancia Integrable de Energía de Red 220 VAC con Paneles Solares.
- ▶ Energía de alimentación de red normal 220 VAC con UPS opcional
- ▶ Energía de alimentación redundante con Paneles solares, Controllers y Baterías integradas.

Esquema de redundancia de Energía



Leyenda	
	Panel Solar
	Controladora
	Bateria 12V
	Inversor
	Camara IP
	Energia Electrica 220V

BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

Características en RadioEnlaces

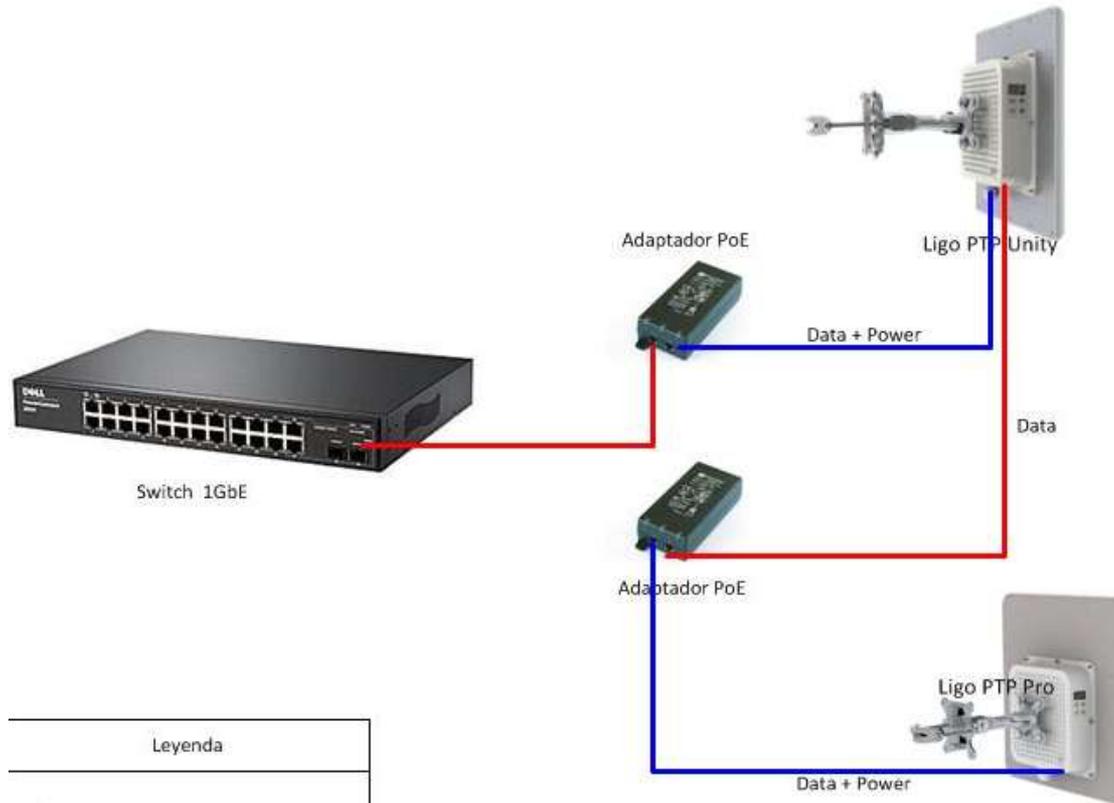
- ▶ LigoWave UNITY 2 ports Gigabit Ethernet 10/100/1000
- ▶ 1 ports Gigabit Ethernet 10/100/1000+Poe
- ▶ Pantalla OLED para la alineación de la antena
- ▶ Protocolo Ethernet IEEE 802.3
- ▶ Tipo de conector RJ45
- ▶ 5 GHz PTP puente, ideal para: Acceso Dedicado
- ▶ Capacidad de ancho de canal central flexible y canal (20/40 MHz) para la optimización del rendimiento
- ▶ propietaria avanzada del fabricante, protocolo inalámbrico
- ▶ (PPS) Alta tasa de paquetes por segundo – ideal para backhaul VOIP
- ▶ Latencia de paquetes de 2 ms (paquete de 64 bytes)
- ▶ Gran eficiencia espectral (7,5 bits / Hz)

BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO



Esquema de Redundancia de Radioenlaces

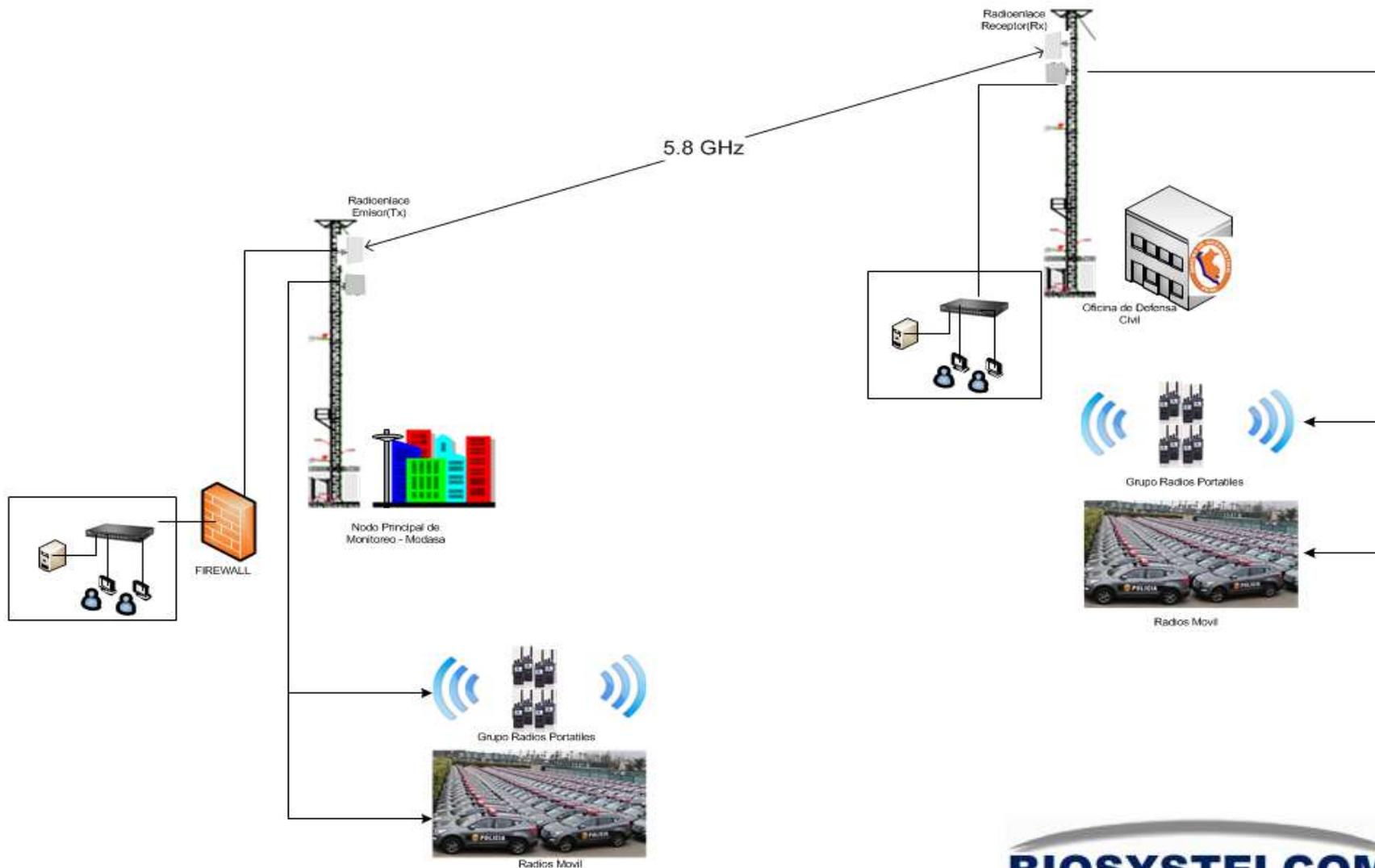


Leyenda	
	Switch 1GbE
	Adaptador PoE
	Ligo PTP Unity
	Ligo PTP Pro
	Alimentacion sobre Ethernet
	Transferencia de Data

Integracion Seguridad Ciudadana - Defensa Civil

- ▶ Interconectar el Sistema de Seguridad Ciudadana con el Sistema de Defensa Civil a través del equipamiento de Radio y/o Video Vigilancia

Esquema de Integración del Sistema de Seguridad ciudadana con el Sistema de Defensa Civil



BIOSYSTEMCOM

INTERNETWORKING – TELECOMUNICACIONES
MICROONDAS DIGITALES Y RADIOENLACES DE VOZ Y DATA
DATACENTERS, SOFTWARE Y SISTEMAS DE COMPUTO

ENERGIA RENOVABLES



Sistemas de Potencia Solar

SISTEMAS DE PANELES SOLARES



INSTALACIONES PANELES



SISTEMAS DE CONVERSION DC/AC

► Inversores Onda Senoidal Pura



ALGUNOS CLIENTES DE NUESTRO GRUPO

- ▶ Sedalib
 - ▶ ElectroUcayali
 - ▶ Zonas Registrales
 - ▶ Gobiernos Regionales
 - ▶ Cajas Municipales
 - ▶ Municipalidades: Trujillo, Tumbes, Rioja, Chiclayo, Piura, Cusco, Arequipa y otras.
 - ▶ Poder Judicial: Lima, Trujillo, Puno, Tumbes.
 - ▶ EsSalud en sus diversas Redes Asistenciales.
 - ▶ Otras Entidades Publicas y Privadas.
- 