

A&C

Telecomunicaciones Ltda.

www.ayctelecom.co

Servicios Técnicos y
Consultoría en ingeniería,
finanzas, regulación y
mercado del sector de
Telecomunicaciones y
TICs.

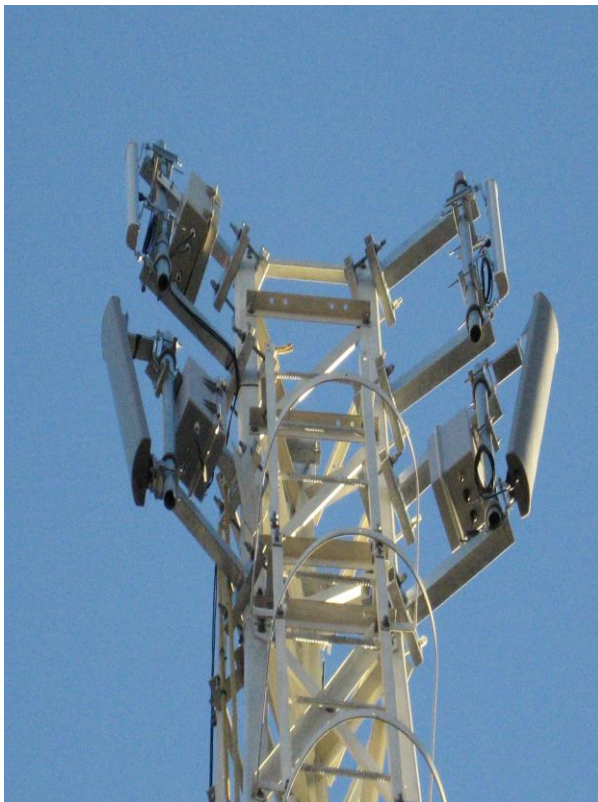


PORTAFOLIO DE SERVICIOS

A&C Telecomunicaciones Ltda. es una firma colombiana de consultoría con mas de 10 años de experiencia. Brindamos a nuestros clientes soluciones completas a sus necesidades en el capo de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones.

Nuestra misión es brindar asesoría de alta calidad en los aspectos de tecnología, finanzas, mercado, planeación, y regulación y proveer soluciones IT a empresas del sector de las telecomunicaciones y para el sector corporativo como asesores e integradores en tecnologías de la información y las telecomunicaciones.

Nuestra experiencia y el alto nivel de conocimiento de los nuestros profesionales garantizan a nuestros clientes soluciones ajustadas a sus necesidades.



SERVICIOS TECNICOS

MANTENIMIENTO

De planta externa y de equipos de telecomunicaciones. Se ofrecen bajo la modalidad de Outsourcing por periodos mínimos a convenir con los clientes.

INSTALACION

De equipos de telecomunicaciones y equipos complementarios (grupos electrógenos, sistemas de rectificadores y baterías, UPS), sistemas de cómputo, terminales de usuario, radioenlaces punto a punto, antenas), cableado estructurado para redes (incluyendo todo el aprovisionamiento de materiales y equipos para redes LAN y WAN).

INVENTARIOS

Inventarios especializados de equipos y redes de telecomunicaciones Incluye además si se requiere, georeferenciación de elementos de red, elaboración de planos especializados de redes y conexión de bases de datos con sistemas SIG.

GERENCIA DE PROYECTOS

Con un estricto seguimiento del presupuesto y del flujo de caja y por supuesto vigilando que todos los productos comprometidos contractualmente cumplan con las especificaciones acordadas y dentro de los términos previstos en el cronograma de ejecución.

PROVISION DE EQUIPOS, SISTEMAS Y REDES

Estamos en capacidad de proveer las soluciones Hardware Software ajustadas a sus necesidades, en equipos para redes de datos (Router, Access point, switches, Modems DSL), para VoIP (servidores SIP, Gateways, etc), centrales de conmutación para soluciones rurales y privadas y equipos de transmisión radio y fibra óptica.

A&C

Telecomunicaciones Ltda.

www.avctelecom.co

CONSULTORIA

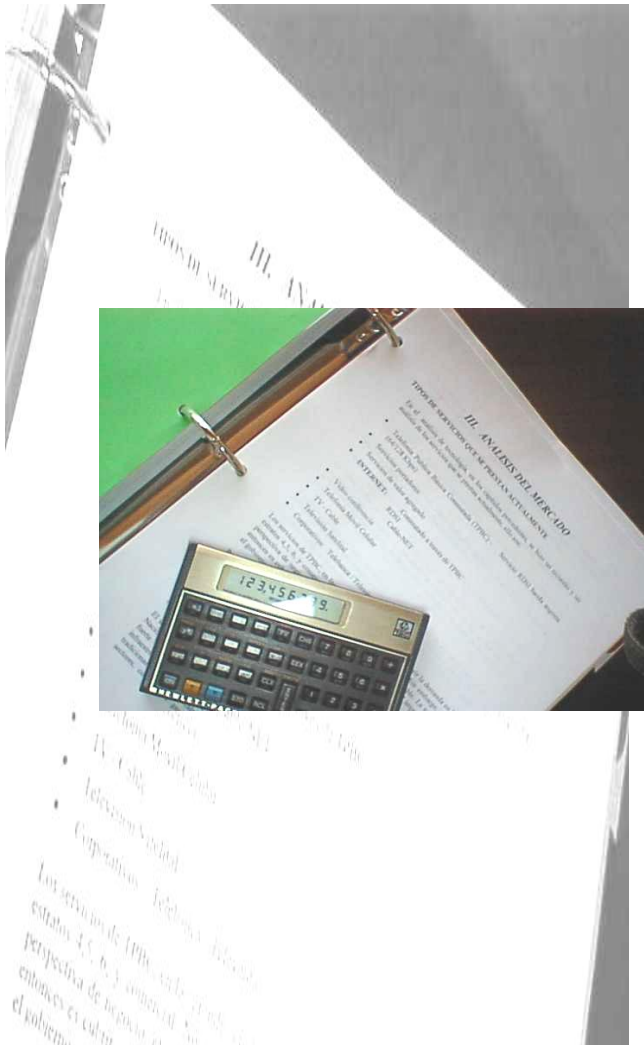
1. ASESORIAS EN MARCO REGULATORIO

• REGULACION

Asesoría en la normatividad que regula la actividad de telecomunicaciones para redes de servicio público o para redes privadas, sus obligaciones, derechos y responsabilidades frente al estado y a los ciudadanos de acuerdo con el servicio a prestar y la infraestructura empleada.

• INTERCONEXION ENTRE OPERADORES

Estudio de la interconexión a realizar, verificación de las necesidades, infraestructura requerida, arriendo de instalaciones esenciales, elaboración de las solicitudes de interconexión, conformación del grupo negociador, seguimiento y conducción de las negociaciones ante los distintos operadores, hasta la formalización de los contratos de interconexión o de imposición de servidumbre.



2. ASESORIA EN TECNOLOGIA

La consultoría en aspectos de tecnología incluye las de última generación y en general:

- Equipos de conmutación de voz y datos
- Equipos para voz sobre IP VoIP
- Equipos de Micro ondas (red troncal y de acceso)
- Equipos FOTS
- Equipos de acceso en banda ancha y banda angosta, alámbricos e inalámbricos.
- Equipos para redes LAN, MAN, WAN
- Equipos de cliente
- Planta externa

• INGENIERIA DE TRAFICO Y DIMENSIONAMIENTO DE REDES

Ingeniería de tráfico para redes de de telecomunicaciones de voz y datos, verificación del dimensionamiento de los elementos de red, pronóstico de tráfico para nuevas redes o expansión de las existentes y diseño y dimensionamiento de la red.

• DISEÑO DE REDES

Diseño de la topología de red, dimensionamiento de vías y órganos de los sistemas que conforman la red, selección de la tecnología mas apropiada de acuerdo con las necesidades de servicio y presupuesto.

• DISEÑO DE ESPECIFICACIONES

Preparación de las especificaciones técnicas de bienes y servicios para adquisición de sistemas de telecomunicaciones y de informática, ajustados según estándares internacionales y nacionales y de acuerdo con las necesidades del cliente.

• TECNOLOGIA Y APLICACIONES EN BANDA ANCHA

Definición de las tecnologías mas adecuadas para el diseño de la red, según la infraestructura disponible y los servicios que la plataforma debe soportar. Diseño y dimensionamiento de la red y selección de proveedores de equipos tanto de red como de cliente, para servicios tales como:

- Tele Educación, Telemedicina, Tele trabajo
- Video Conferencia, Video Vigilancia
- TAC, Telecentros Autosostenibles Comunitarios
- Redes de Nueva Generación
- E Commerce, Transacciones Bancarias
- VoIP, etc.

3. ASESORIA FINANCIERA

◆ PLANES DE NEGOCIOS

Diseño de modelos de planes de negocios, incluyendo todos los costos y gastos, parámetros macroeconómicos, pronósticos de mercado, tarifas y simulación de diversos escenarios inclusive para diferentes soluciones de plataforma tecnológica (cuando es aplicable), de financiación y manejo de cartera.

◆ ANALISIS DE RIESGOS

Análisis de riesgos técnicos, financieros y comerciales, diseño de procedimientos para su mitigación y valoración del riesgo y del costo de mitigación.

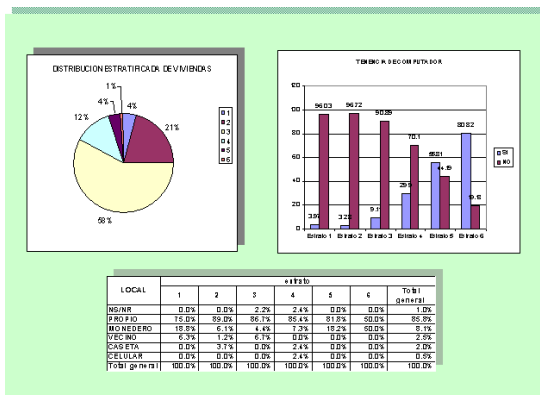
◆ DISEÑO DE TARIFAS

Diseño de tarifas de acuerdo con el análisis de todos los costos involucrados en la prestación del servicio y en la comparación de tarifas de operadores que prestan servicios equivalentes o sustitutos, y según las diferentes presentaciones diseñadas para los clientes.

4. ESTUDIOS DE MERCADO

◆ ESTUDIOS DE DEMANDA PREDIO A PREDIO

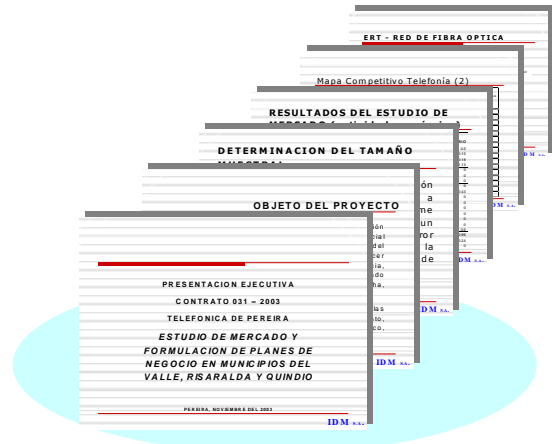
Para diseño de infraestructura de planta externa, se levanta información de todos los predios del área bajo estudio por observación directa o por medio de encuesta corta. Los resultados se presentan en base de datos y/o en planos cartográficos o esquemáticos.



◆ ESTUDIOS ESTADISTICOS

Para determinar demanda de bienes o servicios con la estratificación del universo según las características y objeto del estudio y con la confiabilidad y margen de error apropiado. Se

efectúa con aplicación directa de encuestas diseñada por expertos en diseño de servicios de telecomunicaciones, soportados en redes de telecomunicaciones y con la más rigurosa técnica estadística.



◆ ESTUDIOS CUALITATIVOS

Usando técnicas de "Focus Groups" y entrevistas de profundidad, permiten reconocer aspectos particulares de nichos de mercado, de manera que se pueden identificar las preferencias de los potenciales clientes en cuanto a los productos que se ofrecen y trazar directrices para el diseño de la estrategia comercial.

◆ ANALISIS DE COMPETENCIA

Investigación de los proveedores de servicios equivalentes o sustitutos, verificando áreas geográficas de cobertura, tecnologías más utilizadas, precios, condiciones comerciales, calidad de los productos ofrecidos, niveles de satisfacción, etc.

◆ DISEÑO DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS

El diseño contempla la definición del producto, su descripción y características y destaca los elementos diferenciadores con respecto a productos similares.

◆ ESTRATEGIA COMERCIAL

De acuerdo con los estudios previos y los resultados del estudio de mercado se orienta al cliente en el diseño de la estrategia comercial más adecuada en aspectos tales como:

- ◆ Los medios de publicidad.
- ◆ Las tarifas promocionales
- ◆ Los aspectos relevantes que deben tenerse en cuenta en el diseño de la publicidad
- ◆ La presentación de los productos

4. PROYECTOS LLAVE EN MANO

Ofrecemos los productos de consultoría y de Servicios Técnicos para proyectos llave en mano: Estudios de mercado, planes de negocios y establecimiento de tarifas. Diseños de ingeniería provisión de equipos y materiales, instalación, comisionamiento, Operación y mantenimiento de redes y Gestión y mesa de ayuda (Help Desk).

5. CAPACITACION Y SEMINARIOS

Tanto de aspectos técnicos, como financieros y de regulación, nuestros consultores están en capacidad de conducir los seminarios o conferencias que nuestros clientes requieran y ajustados a sus necesidades.



A&C Telecomunicaciones Ltda., cuenta con profesionales que con su experiencia y conocimiento le brindan las soluciones adecuadas a sus necesidades.

Permítanos ser su colaborador y amigo.

Avenida Suba No. 115-65 – 65 Piso 2
Teléfonos (57) 1- 253 3843
Help Desk 01 8000 116543
E-mail: info@ayctelecom.com
www.ayctelecom.com
Bogotá - Colombia

EXPERIENCIA

NUESTROS CLIENTES

Las siguientes empresas han confiado en la experiencia y en el conocimiento de los consultores de A&C Telecomunicaciones Ltda:

- ❖ BDO AUDIT
- ❖ CELUMOVIL (MOVISTAR)
- ❖ COMISION DE REGULACION DE TELECOMUNICACIONES
- ❖ KAMBATEL S.A. E.SP.
- ❖ PETRÓLEOS DEL NORTE
- ❖ PORTEL S.A. E.S.P.
- ❖ TELEBUCARAMANGA S.A. E.S.P.
- ❖ TELECOM
- ❖ TELETOLIMA S.A. E.S.P.
- ❖ TELEUPAR S.A. E.S.P.
- ❖ TRANSTEL
- ❖ TRUNKING E.S.P. S.A.
- ❖ TELEORINOQUÍA S.A. E.S.P.
- ❖ TELEHUILA S.A. E.S.P.
- ❖ TELESANTAROSA S.A. E.S.P.
- ❖ SWEDTEL DE COLOMBIA S.A.
- ❖ ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACION PUBLICA ESAP
- ❖ KINIO S.A.
- ❖ GITSA S.A.
- ❖ IDM S.A.
- ❖ NEC DE COLOMBIA S.A.
- ❖ CONSEJERIA Y SOLUCIONES E.U.
- ❖ SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS
- ❖ SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
- ❖ INFORMACION Y TECNOLOGIA (I&T)
- ❖ STI LTDA. (METROTEL)
- ❖ RUANATEL S.A. E.S.P.
- ❖ SIESCO LTDA.(TELEFONICA TELECOM)
- ❖ EMPRESA DE ENERGIA DE CUNDINAMARCA
- ❖ COLVATEL S.A. E.S.P.
- ❖ CONTROLES EMPRESARIALES (LICEO BOSTON)

NUESTRA EXPERIENCIA

Proyectos Llave en mano

KAMBATEL S.A. E.S.P.

Estudio de mercado, Ingeniería, diseño y dimensionamiento de la red, plan de negocios y establecimiento de tarifas, comercialización de servicios de telefonía e Internet de Banda Ancha, servicios de Instalación de la red troncal y de la red de acceso inalámbrica de Banda Ancha e instalación y mantenimiento de la red de Abonado para una red de Banda Ancha Inalámbrica para prestar servicios de telefonía en VoIP e Internet de Banda Ancha en 29 municipios del departamento de Cundinamarca.

COLVATEL S.A. E.S.P.

Ingeniería, diseño y dimensionamiento de la red de acceso que incluye el suministro instalación y comisionamiento de equipos de radio y de datos, diseño y construcción de fundaciones, instalación de torres y equipos de energía, y la instalación de de usuarios para 64 instituciones educativas públicas, con topología basada en celdas con cubrimiento del 100% del casco urbano del municipio de Soacha. El diseño del proyecto se realizó para una operación auto sostenible pudiendo conectar sin inversión adicional en la red de acceso de por lo menos 200 usuarios en cada celda. En ejecución.

EMPRESA DE ENERGIA DE CUNDINAMARCA EEC

Ingeniería, diseño y dimensionamiento de la red de acceso que incluye el suministro instalación y comisionamiento de equipos de radio y de datos, diseño y construcción de fundaciones, instalación de torres y equipos de energía, instalación inicial de 18 instituciones de gobierno municipal con topología basada en celdas municipales para Guaduas, Vergara, Bojacá y Madrid. El diseño del proyecto se realizó para una operación auto sostenible pudiendo conectar sin inversión adicional en la red de acceso de por lo menos 200 usuarios en cada celda. En ejecución

RUANATEL S.A. E.S.P.

Estudio de mercado, Ingeniería, diseño y dimensionamiento de la red, plan de negocios y establecimiento de tarifas, comercialización de servicios de telefonía e Internet de Banda Ancha, servicios de Instalación de la red troncal y de la red de acceso inalámbrica de Banda Ancha e instalación y mantenimiento de la red de Abonado para una red de Banda Ancha Inalámbrica para prestar servicios de Internet de Banda Ancha en siete municipios de la Guajira. En ejecución.

A&C

Telecomunicaciones Ltda.

www.avctelecom.co

Servicios Técnicos

TELECOM

Mantenimiento correctivo de Planta externa para la Zona D de TELECOM-CAPITEL en Santafé de Bogotá.

TELEUPAR S. A. E.S.P.

Servicio de Operación y mantenimiento para las centrales DMS 100 Y DMS 10 de la red de Teleupar y la Central NEAX 61E. Asesoría y Mantenimiento Central NEAX para conversión a nodo de interconexión.

Inventario de la planta externa de la red de TELEUPAR con localización georeferenciada de los elementos de red, digitalización de la información recolectada y digitalización de los planos de red en base cartográfica con modelo de datos orientado a utilización en SIG.

TRUNKING S.A. E.S.P.:

Desarrollo de aplicación de software para la administración de la facturación de sus servicios y servicio al cliente

STI LTDA.

Inventario de Planta Externa de la red de METROTEL, con levantamiento y digitalización de la información mediante el uso de tecnologías de captura electrónica de datos, conversión a formatos para valoración de activos de telecomunicaciones.

SIESCO LTDA.

Estudios técnicos de campo (1600 surveys) para sustitución de tecnologías obsoletas por sistemas GSM fijos a usuarios residenciales y comerciales dentro del Plan Bianual de TELEFONICA TELECOM.

SKY CARE LTDA.

Ejecución de plan piloto de inventario de Planta Interna (transmisión, conmutación, energía y red de datos) de la infraestructura de TELEFONICA TELECOM en los municipios de Chía, Facatativá, Zipaquirá, Cerro Negro y Cerro Soda con herramienta de software de captura especial para sistemas de telecomunicaciones.

Auditorias y peritajes

BDO Audit A.G.E.

Participación como parte del equipo de BDO para la prestación del Servicio de Auditoría de Gestión a TELECOM, para el periodo 1997.

Participación como parte del equipo de BDO para la prestación del Servicio de Auditoría de Gestión a TELECOM, para el periodo de 1999, incluyendo los aspectos técnico – operativos, planes específicos del Sector de telecomunicaciones, aspectos comerciales, Plan de Gestión y Resultados.

COMISION DE REGULACION DE TELECOMUNICACIONES – CRT

Peritaje para la imposición de servidumbre en el proceso negociación de interconexión entre TELETOLIMA y ETB.

Peritaje para determinar posibles fraudes en la prestación del servicio telefonía de Larga Distancia.

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS

Peritaje para análisis de información de tráfico en investigación contra la Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá – ETB.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Peritajes para determinar la legalidad de la operación de redes de VoIP, en procesos de demandas de operadores de Larga Distancia contra operadores de Valor Agregado que ofrecen servicios de VoIP

I&T INFORMACION Y TECNOLOGIA

Auditoría de proceso de selección de proveedor de equipos de red MAN para EMCALI

Estudios de mercado

TELEBUCARAMANGA S.A. E.S.P.

Ejecución de las fases 1, 2 y 3 del proyecto Red Multiservicios, que contemplan los siguientes aspectos: Definición de Servicios de Telecomunicaciones viables, Investigación de Mercado (Demanda, oferta y comercialización) en los municipios de Bucaramanga, Florida Blanca y Girón. Elaboración de portafolio definitivo de Servicios, proyección de Estudio de mercado, Propuesta estructura administrativa y Comercial, Comercialización, Plan de Negocios, Evaluación y Manejo del Riesgo, Portafolio de proyectos complementarios.

TELEHUILA S.A. E.S.P.

Estudio de demanda telefónica y estudio de mercado para servicios de telecomunicaciones de banda ancha para las ciudades de Neiva y

Pitalito, diseño conceptual de la red de banda ancha y proyecciones a corto y mediano plazo.

TELESANTAROSA S.A. E.S.P.

Estudio de demanda telefónica y análisis de mercado para servicios de telecomunicaciones de banda ancha, diseño conceptual de la red de banda ancha y proyecciones a corto y mediano plazo.

IDM S.A.

Con el concurso de los consultores asociados de A&C, se efectuó a través de IDM la dirección y ejecución del estudio de mercado de servicios de telecomunicaciones y modelamiento del Plan de negocios para 19 municipios del Valle del Cauca, Risaralda y Quindío, para Telefónica de Pereira.

Otros: Ver servicios Técnicos y Consultorías especializadas.

Consultoría

CELUMOVIL (MOVISTAR)

Análisis de tecnologías aplicadas en LMDS, comparación de productos, tarifas de servicios que puede transportar y marco regulatorio.

PORTEL E.S.P.

Elaboración del Plan de Gestión y Resultados.

Asesoría en todos los aspectos técnicos financieros y regulatorios, para el desarrollo e implementación de la Red.

Actualización del diseño de la Red para utilización de tecnología de Voz sobre IP.

TELECARTAGENA S.A. E.S.P.

Perfeccionamiento del Plan de tarifas para el año 1998 y Plan de Gestión y Resultados 1998 al 2005.

TELETOLIMA S.A. E.S.P.

Asesoría para la elaboración de los términos de referencia de la Central Tandem.

Asesoría en la elaboración de los términos técnicos de referencia de una central telefónica local de 16.000 líneas.

TRANSTEL

Diseño del plan de tarifas para los servicios de Telefonía Pública Básica Conmutada Local Extendida y cargos de transporte y cálculo de los costos del Servicio.

TRUNKING S. A. E.S.P.

Plan de Gestión y Resultados 1998 al 2005.

SWEDEL DE COLOMBIA S.A.

Análisis de la viabilidad de CAPITEL – TELECOM (actualmente Colombia Telecomunicaciones) para el desarrollo y comercialización de nuevos servicios de telecomunicaciones y estudio de su infraestructura para determinar su potencial para incrementar ingresos por su utilización de manera más eficiente.

ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACION PUBLICA - ESAP

Estructuración del proyecto de universidad virtual y diseño de especificaciones técnicas de equipos y servicios con base en uso de tecnologías para sistemas de Video conferencia aplicados a la educación.

KINIO S.A.

Modelamiento de Plan de Negocios para diferentes servicios de telecomunicaciones, incluyendo pronósticos de mercado y benchmarking de precios.

CONSEJERIA Y SOLUCIONES E.U.

Asesoría integral en telecomunicaciones y redes de cómputo de la empresa, diseño de portafolio de servicios, estructura organizacional y benchmarking de precios de servicios.

KAMBATEL

Estudio de factibilidad (análisis de mercado, diseño de topología, selección de tecnología, ingeniería de tráfico, plan de negocios y diseño de planes tarifarios para la migración tecnológica de su plataforma basada en TDM a una Banda Ancha inalámbrica y VoIP.

Regulación e Interconexión

COMISION DE REGULACION DE TELECOMUNICACIONES – CRT

Evaluación de los contratos de interconexión de la ETB y TELECOM para determinar posibles restricciones a la competencia.

KAMBATEL S. A. E.S.P.

Asesoría en todos los aspectos relacionados para la interconexión con los diferentes operadores. Negociación directa en representación del cliente.

PETRÓLEOS DEL NORTE

Gestión para la obtención de los permisos para utilización de las frecuencias de su red de telecomunicaciones y ajuste de los equipos, para la implementación de la Red.

TELEUPAR S.A. E.S.P.

Asesoría en Interconexión con otros operadores

TRANSTEL

Asesoría en la definición de las estrategias de negociación de interconexión.

TRUNKING S. A. E.S.P.

Asesoría y participación directa como negociadores en los procesos de interconexión con otros operadores de telefonía.

TELEORINOQUÍA S. A. E.S.P.

Asesoría y participación directa como negociadores en los procesos de interconexión con otros operadores de telefonía.

GITSA S.A.

Asesoría y participación directa como negociadores en los procesos de interconexión con otros operadores de telefonía.