



COLOMSAT S.A.

Santafé de Bogotá, D.C., Diciembre 7 de 1995

Señores

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Att: Sr. Hugo Sin

Ciudad

Estimados señores:

De acuerdo a su solicitud del día de hoy, tenemos el agrado de presentar nuestra propuesta para la instalación del servicio de acceso a Internet Vía Colomsat en modo dedicado. A través de este podrá utilizar en ambiente gráfico todas las ventajas que ofrece la red de computadores más grande del mundo, incluyendo todos los servicios de esta red, ampliamente conocidos por su entidad.

En la preparación de la oferta han sido tenidos en cuenta todos los aspectos técnicos como velocidad de transmisión y factibilidad de conexión para el establecimiento de un enlace digital entre la Universidad y el nodo de Internet en Colomsat. Esta contenido en la oferta el detalle sobre la instalación del servicio y las condiciones comerciales de la misma.

Cualquier aclaración que consideren necesaria para el estudio de nuestra propuesta, estaremos dispuestos en todo momento a solucionarla.

Agradecemos a ustedes su aprobación y opiniones al respecto.

Cordialmente,

ELIAS FADUL MEYER
Subgerente de Soporte

MARCO A. RINCON
Ingeniero de Soporte

Calle 80 No. 9-66 Santafé de Bogotá, D.C., Colombia

Conmutador: 3127288 Fax: 2579191



COLOMSAT S.A.

1. PRESENTACION DE COLOMSAT S.A.

Colomsat S.A. nace en el año de 1.991 con base en un esfuerzo empresarial de entidades nacionales y extranjeras, amparada con licencia otorgada por el Ministerio de Comunicaciones para implementar una red propia y prestar servicios de valor agregado y telemáticos a nivel nacional y en conexión con el extranjero. Conforman a Colomsat S.A. en partes iguales los socios Telecomunicaciones de Chile S.A. y Colomtel S.A.

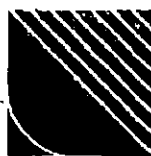
Colomtel S.A. es una empresa conformada por importantes grupos empresariales colombianos con alta experiencia en el área de servicios, y con una amplia cobertura y presencia nacional. Por su parte, Telecomunicaciones de Chile S.A. es un grupo de empresas de comunicaciones que opera en Chile desde hace más de 25 años, y que desde hace 4 años ha venido desarrollando una red internacional en más de 15 países.

Dentro de Chile reúne a diversas empresas de telecomunicaciones tales como ChileSat S.A., Telex-Chile S.A., Chilepac S.A., Chilexpress S.A. y Texcom S.A., esta última participando internacionalmente en la propiedad y operación de empresas en Bolivia, Perú, Brasil, México, Estados Unidos, Rusia, Australia, Rumania, Japón, Venezuela, Colombia, Ecuador, Argentina, y en otros países de Europa y Africa. Cabe señalar que las distintas empresas están en diferentes grados de operación o implementación, dependiendo de la legislación vigente en cada país.

El sistema desarrollado por Colomsat S.A. utiliza la red satelital internacional de Intelsat, organización internacional con más de 120 países miembros, cuyo sistema de telecomunicaciones está integrado por 18 satélites ubicados en las regiones del Atlántico, Indico y Pacífico. Intelsat suministra servicios a más de 180 países y territorios, permitiendo a sus usuarios extender sus actividades comerciales a cualquier lugar del mundo.

Calle 80 No. 9-66 Santafé de Bogotá, D.C., Colombia

Conmutador: 3127268 Fax: 2579191



COLOMSAT S.A.

La tecnología utilizada por Colomsat S.A. es de última generación y la configuración del sistema satelital es redundante, con lo cual se garantizan comunicaciones de alta confiabilidad (99.96%).

Colomsat S.A. es una empresa que integra tecnología con el propósito de ofrecer y desarrollar la mejor solución para el cliente, dentro de diferentes alternativas que existen. Para esto utiliza sus recursos humanos y tecnológicos disponibles, obteniendo la mejor relación beneficio-costeo.

Toda la ingeniería en sistemas satelitales, ingeniería de desarrollo, ingeniería de sistemas y demás, es realizada en su totalidad por Colomsat S.A.

Calle 80 No. 9-66 Santafé de Bogotá, D.C., Colombia

Conmutador: 3127268 Fax: 2579191



COLOMSAT S.A.

2. INTERNET VIA COLOMSAT PARA LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Colomsat S.A. conciente de la gran importancia que representa para el país y para el sector educativo la herramienta de información Internet, pretende a través de la presente oferta optimizar los recursos teleinformáticos a disposición de la Universidad, y a través de la misma a todas las entidades interconectadas con ésta.

Con base en la conversación del día de hoy, Colomsat S.A. propone el establecimiento de un canal dedicado a 128 Kbps entre la Universidad y el Centro de Operaciones Urbano de Colomsat, utilizando su red de valor agregado. Este enlace conectará el enrutador principal de la red de la Universidad con el nodo enrutador a INTERNET VIA COLOMSAT, permitiendo que cualquier computador conectado a esta red pueda acceder a Internet.

La capacidad inicial disponible en la nodo enrutador principal para Internet es de 2xT1, por lo cual se garantiza la expansión a canales de Nx64 Kbps en muy corto plazo. El último kilómetro de Bogotá para interconectar físicamente la Universidad con Colomsat estará totalmente a cargo de Colomsat, y podrá ser a través de cableado propio o por radio, previo estudio de factibilidad y recomendación de la Gerencia Técnica.

2.1. RESPONSABILIDAD DE LAS INSTALACIONES:

Estará a cargo de Colomsat:

- Habilitación del enlace digital dedicado a Internet.
- Diseño e implementación de la conexión de último kilómetro requerida, para interconectar la sede de la Universidad con el nodo enrutador de Colomsat.
- Proveer los modems y los equipos necesarios para la instalación del último kilómetro.
- Operación del sistema continuo las 24 horas.

Calle 80 No. 9-66 Santafé de Bogotá, D.C., Colombia

Commutador: 3127288 Fax: 2579191



COLOMSAT S.A.

Estará a cargo de la Universidad:

- Proveer el enrutador (router) para la interconexión de las redes locales al ambiente TCP/IP a la red WAN (puerta sincrónica).
- Seguridad de los equipos que COLOMSAT instale en su sede.

2.2. OFERTA COMERCIAL

COLOMSAT ha establecido unos cargos que se dividen en costos de instalación del sistema y un cargo fijo mensual de acuerdo al periodo de contratación del servicio así:

<i>Periodo de Contratación</i>	<i>Velocidad</i>	<i>Instalación</i>	<i>Cargo fijo Mensual</i>
<i>1 año</i>	<i>128 Kbps</i>	<i>US \$ 0</i>	<i>US\$ 3.200</i>
	<i>256 Kbps</i>	<i>US\$ 0</i>	<i>US\$ 6.000</i>

-*Validez de la oferta:* 45 días.

-*Precios:* Los precios son cotizados en dólares de los Estados Unidos (US\$), y serán convertidos a pesos, de acuerdo a la tasa de cambio representativa del mercado del día hábil anterior a la fecha de facturación.

-*Duración del Contrato:* Se suscribirá un contrato entre las partes por un año mínimo, prorrogable.

-*Impuestos:* Los valores presentados en la oferta comercial no incluyen los impuestos como el I.V.A., vigentes a la fecha de facturación.

-*Plazo de instalación:* 30 días.

Calle 80 No. 9-66 Santafé de Bogotá, D.C., Colombia

Commutador: 3127288 Fax: 2579191

TOTAL P. 06