INGETEL SAS

Conectamos tu mundo

INTRODUCCIÓN

En los últimos años se viene presentando un incremento en las comunicaciones de **voz, datos y video en Colombia**, el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones promueve el acceso, uso efectivo y apropiación masiva de las TIC, a través de políticas y programas, para mejorar la calidad de vida de cada colombiano y el incremento sostenible del desarrollo del país y cada una de sus regiones.

El objetivo primordial es promover el uso y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones entre los ciudadanos, las empresas, el gobierno y las instancias nacionales como soporte del desarrollo social, económico y político de la nación, logrando un alto impacto de penetración y utilización efectiva de las TIC.

VISION

En el año 2020 Ingettel Ltda. Será reconocida como la empresa líder en implementación de proyectos en el área de las telecomunicaciones para los entes oficiales y privados de la región, como operador directo ante el ministerio de las tecnologías de la información y las comunicaciones de Colombia ser proveedor de servicios de conectividad para el mejoramiento de la calidad de vida y la educación en las Instituciones Educativas oficiales.

MISION

Somos una empresa de ingeniería y telecomunicaciones, dedicada al desarrollo de proyectos y a la comercialización de tecnología con empresas u operadores que requieran soluciones integrales relacionadas con el mejoramiento de su infraestructura a través de la asesoría, suministro, implementación y mantenimiento oportuno, con alto nivel de efectividad, calidad, seguridad y protección del medio ambiente , imponiendo siempre el bienestar de la sociedad.

FORTALEZAS

- Proveedor de servicios de Internet avalados por el ministerio de las TIC mediante registro N° **RTIC96001029** fechado del 18 de Mayo del 2012.
- Manejo directo y efectivo de nuestros proyectos.
- Infraestructura propia.
- Nuestros niveles de atención son inmediatos para la atención de fallas de nuestros proyectos o clientes corporativos.
- No manejamos clientes masivos, situación que nos permite estar al tanto de los servicios que prestamos sin los problemas de saturación de la red como sucede con nos operadores grandes que se encuentran en el país.
- **Somos empresa perteneciente a la región lo cual nos da un valor agregado y más responsabilidad con nuestros clientes para una atención inmediata de sus requerimientos.**

INGETTEL SAS
Conectamos tu mundo

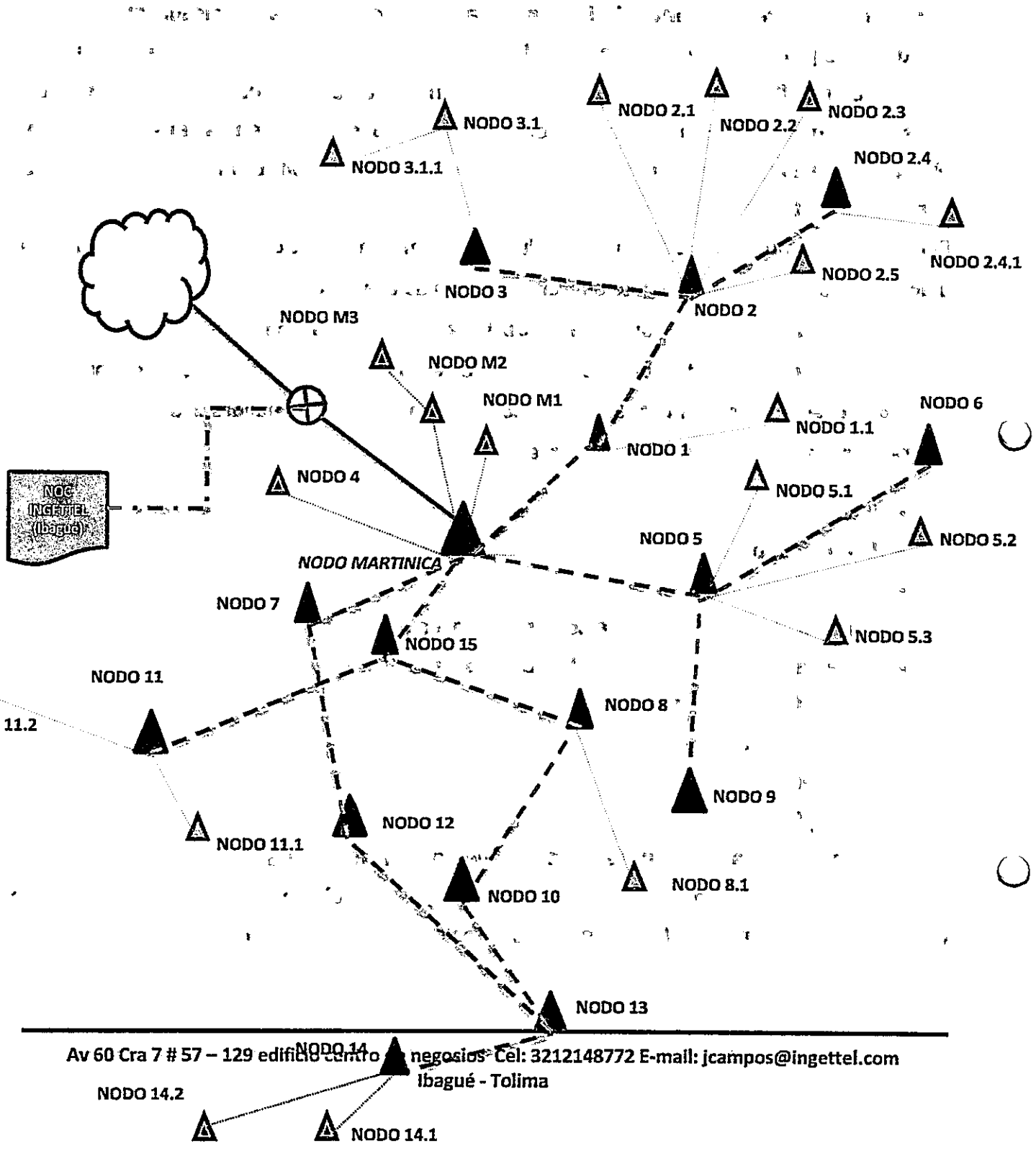
Somos una **empresa de ingeniería con** 12 años de experiencia dedicada al manejo y ejecución de proyectos en las áreas de telecomunicaciones satelitales, terrestres, suministro de equipos de alta tecnología. Nuestro objetivo principal es ofrecer los mejores servicios en consultoría, implementación y mantenimiento a todos los operadores, entes del sector público, privado y mixto, que requieran ayuda para la transformación o mejoramiento de su infraestructura,tecnológica.

Es por esta razón que el servicio de nuestra solución inalámbrica cuenta con una excelente tecnología a un bajo costo, lo que nos permite ofrecer un servicio de alta velocidad a instituciones públicas y empresas ubicadas en zonas sub urbanas municipales, zonas municipales apartadas y zonas rurales que tengan la necesidad de contar con una conectividad de banda ancha real de calidad superior a la de otras soluciones terrestres como ADSL o satelitales que se manejan en las grandes ciudades, ofreciendo un gran portafolio de servicios en las siguientes aplicaciones:

- Internet banda ancha.
- Internet corporativo.
- Transmisión de datos.
- Implementación de redes de comunicación inalámbrica.
- Sistemas de transmisión remota vía radio o GSM/GPRS.
- Bases de datos en línea.
- Video vigilancia.
- Telemedicina.
- Telemetría.

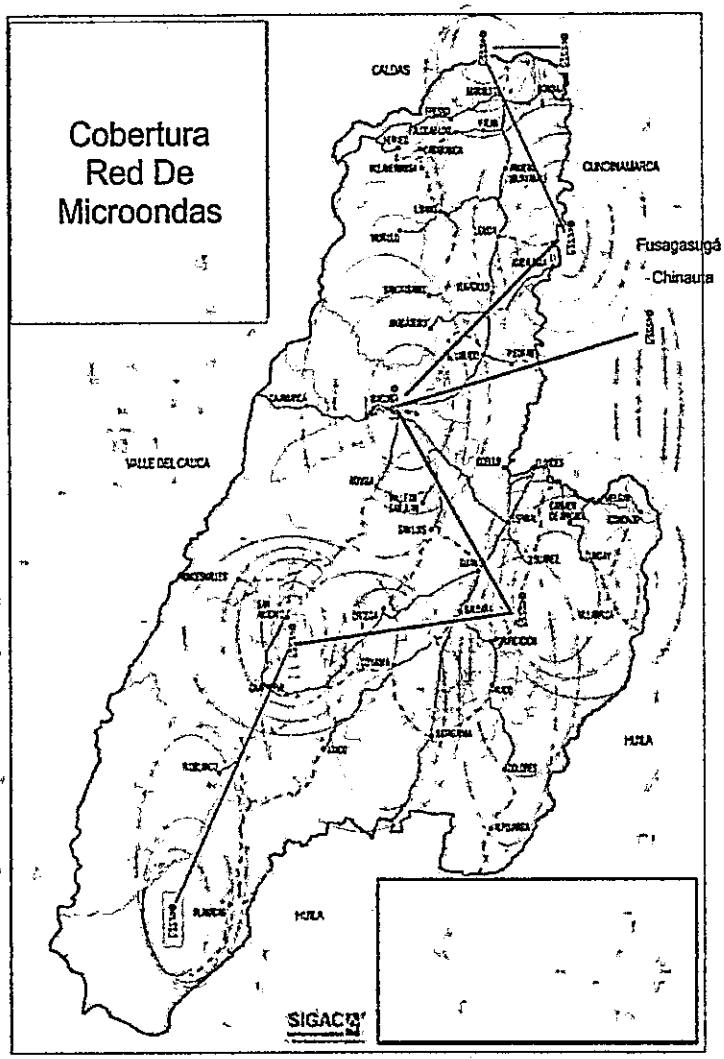
Además de todo lo anterior, nuestras soluciones de última milla son de tipo inalámbrico a través de la banda de uso libre no licenciada de 2.4 ghz ó 5.8ghz totalmente confiable y nunca dependiendo de las redes telefónicas y de los problemas generados por estas y las compañías

que las operan, dando así la confiabilidad y seguridad de llegar donde la tecnología ADSL no puede llegar.



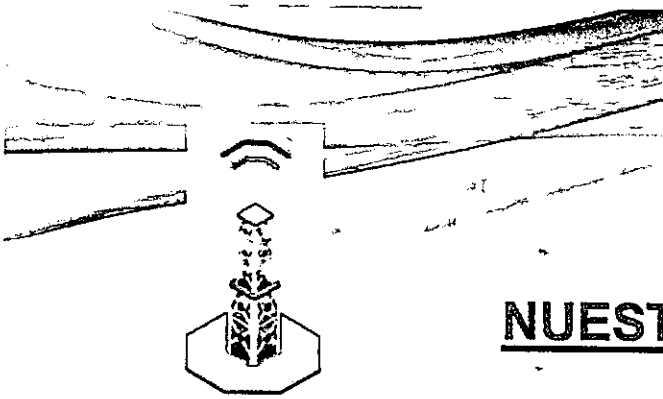
Av 60 Cra 7 # 57 – 129 edificio centro de negocios Cel: 3212148772 E-mail: jcampos@ingettel.com
Ibagué - Tolima

Nuestra red está compuesta por 34 Nodos los cuales cubren un gran porcentaje del Departamento del Tolima en los 48 municipios en su zona Urbana y Rural tomando como punto de partida la ciudad de Ibagué en donde poseemos nuestro centro de gestión y monitoreo brindando conectividad no solo a proyectos del estado si no supliendo las necesidades de algunos clientes del sector privado.



NUMERO	NODOS TOLIMA	COBERTURA
1	NODDO MARTINICA	ZONA URBANA Y RURAL DE IBAGUE
2	NODO M1	ZONA RURAL DE IBAGUE, SECTOR CHAPETON
3	NODO M2	ZONA RURAL DE IBAGUE SECTOR CAÑON DEL COMBEIMA
4	NODO M3	ZONA RURAL DE IBAGUE SECTOR JUNTAS
5	NODO 1	Zona rural de ibague sector san juan de la china, zona rural y urbana de santa Isabel, Zona rural y urbana de alvarado
6	NODO 1.1	ZONA URBANA DE AMBALEMA
5	NODO 2	LERIDA, AMBALEMA, ANZOATEGUI, ST ISABEL, CAMBAO, SAN JUAN DE RIOSECO, ALVARADO, ARMERO GUAYABAL, VENADILLO.
6	NODO 2.1	ZONA URBANA DE PALOCABIDO
7	NODO 2.2	ZONA URBANA Y RURAL DE FRESNO, PUERTO SALGAR, LA DORADA, ZONA RURAL DE CASABIANCA.
8	NODO 2.3	ZONA URBANA DE FALAN
9	NODO 2.4	ZONA URBANA Y RURAL DE MARIQUITA
10	NODO 2.4.1	ZONA URBANA Y RURAL DE HONDA
11	NODO 2.5	ZONA URBANA DE ARMERO
12	NODO 3	LIBANO CASCO URBANO, VILLAHERMOSA, CASABIANCA, ST HELENA, AREA RURAL DE LIBANO, MURILLO.
13	NODO 3.1	ZONA URBANA Y RURAL DE CASABIANCA
14	NODO 3.1.1	ZONA URBANA DE PADUA
15	NODO 4	ZONA URBANA Y RURAL DE CAJAMARCA, ANAIME
16	NODO 5	ZONA URBANA Y RURAL DEL ESPINAL
17	NODO 5.1	ZONA URBANA Y RURAL DE COELLO
18	NODO 5.2	ZONA URBANA Y RURAL DE FLANDES
19	NODO 5.3	ZONA URBANA Y RURAL DE SUAREZ
20	NODO 6	FUSAGASUGA, ICONONZO, TIBACUY, MELGAR, RICAURTE,GIRARDOT, APULO, (RURAL Y URBANO), ANAPOIMA.
21	NODO 7	ZONA URBANA Y RURAL DE ROVIRA
22	NODO 15	ZONA URBANA Y RURAL DE ROVIRA
23	NODO 8	ZONA URBANA Y RURAL DEL GUAMO.
24	NODO 8.1	ZONA URBANA Y RURAL DE DOLORES
25	NODO 9	PURIFICACION, NATAGAIMA, ESPINAL, COYAIMA,SALDAÑA, GUAMO, GIRARDOT, SUAREZ, FLANDES(RURAL Y URBANO), CASTILLA.
26	NODO 10	ORTEGA, CHAPARRAL, OLAYA HERRERA, COYAIMA,
27	NODO 11	ZONA URBA Y RURAL DE RONSES VALLE, PLAYA RICA, ZONA RURAL DE SANANTONIO
28	NODO 11.1	ZONA URBANA Y RURAL SANANATONIO
29	NODO 11.2	ZONA URBANA DE RONSES VALLE
30	NODO 12	ZONA URBANA Y RURAL DE ORTEGA
31	NODO 13	ZONA URBANA DE ATACO
32	NODO 14	ZONA RURAL DE ATACO Y PLANADAS

33	NODO 14.1	ZONA URBANA DE PLANADAS
34	NODO 14.2	ZONA RURAL DE PLANADAS

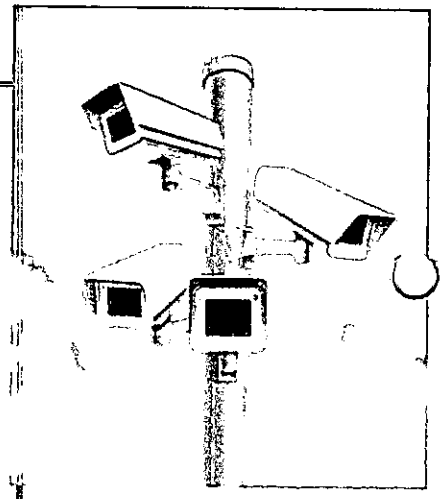


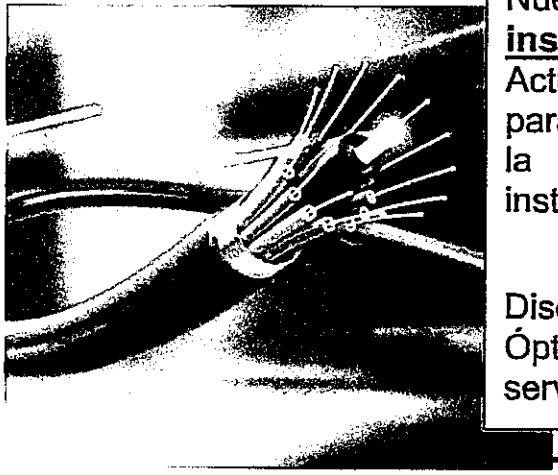
INGETTEL SAS
Conectamos tu mundo

NUESTROS SERVICIOS

Poseemos una red de Comunicaciones Propia que nos permite **prestar servicios de internet en el area Rural y Urbano del Tolima y sus Zonas limitrofes** para manejo de proyectos en el Departamento y el resto del territorio nacional al igual que la atencion de Clientes Privados y Corporativos mediante diferentes opciones como las nombradfas a continuacion.

El sistema de CCTV de IP o sistema de televisión de circuito cerrado de protocolo de Internet utiliza la última tecnología de transferencia inalámbrica de datos IP que garantiza una vigilancia continua con una instalación fácil sin limes de distancia, al unir nuestra experiencia en sistemas de comunicación Microondas junto al manejo de energías alternativas podemos diseñar, suministrar e instalar un sistema completo que permita de manera real la supervisión remota del área de influencia del sistema, llevando las imágenes a su equipo móvil o centro de monitoreo sin importar su ubicación geográfica.





Nuestra experiencia nos permite realizar el **diseño, instalacion y manejo de sistemas de Fibra Optica.** Actualmente poseemos una red propia bajo tecnologia ZTE para la atencion de un proyecto especifico donde relizamos la configuracion, mantenimiento, atencion a fallas e instalalcion de las estaciones requeridas de manera remota.

Diseño, venta, instalación y administración de red de Fibra Óptica en un municipio del Tolima para el suministro de servicios de conectividad masivos, privados y corporativos.

Av 60 Cra 7 # 57 – 129 edificio centro de negocios Cel: 3212148772 E-mail: jcampos@ingettel.com
Ibagué - Tolima

INGETTEL SAS

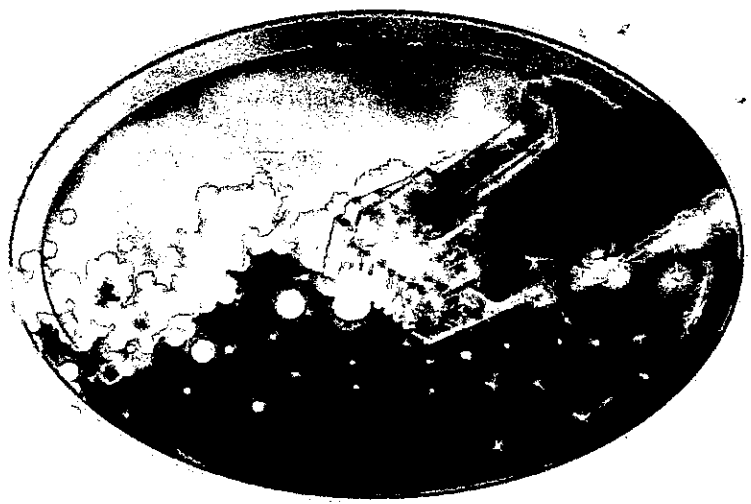
DISEÑO DE REDES

Diseño, venta, instalación y administración de red de Fibra Óptica en un municipio del Tolima para el suministro de servicios de conectividad masivos, privados y corporativos.Las redes de telecomunicaciones son equipos de transmisión que pueden transmitir información con señales electromagnéticas u ópticas entre diferentes ubicaciones de forma analógica o digital. La información pueden ser datos de audio, de vídeo o de otros tipos. Las redes están basadas en infraestructuras de trabajo con cables o inalámbricas. Ejemplos de redes de telecomunicaciones típicas son la red fija de teléfono, la red de telefonía móvil, las redes de televisión por cable o Internet.

Un mal diseño o una mala configuración de tu red de Datos o Comunicaciones no tardara en hacerse visible, encontrando problemas como perdida de rendimiento y velocidad, cuellos de botella, indisponibilidades, problemas de seguridad entre otros.

Disponemos de Ingenieros calificados con experiencia técnica en el diseño, instalación, configuración y puesta en marcha en sistemas de Red y Comunicaciones cuidando hasta el mas mínimo detalle en la ejecución de su proyecto para beneficio de su empresa.

* Redes Lan
* Redes Wan
* Instalación de infraestructura
* Seguridad IP CTT
* Microondas
* Fibra Óptica



Av 60 Cra 7 # 57 – 129 edificio centro de negocios Cel: 3212148772 E-mail: jcampos@ingettel.com
Ibagué - Tolima

INGETTEL SAS
Conectamos tu mundo

SUMINISTRO DE TECNOLOGIA

Distribución de equipos y accesorios.

Elementos para cableado estructurado.

Equipos de comunicaciones para redes LAN, MAN, WAN.

Redes de fibra óptica y redes inalámbricas.

Sistemas ininterrumpidos para energía (UPS).

Software operativo y aplicativo.

Accesorios eléctricos y electrónicos.

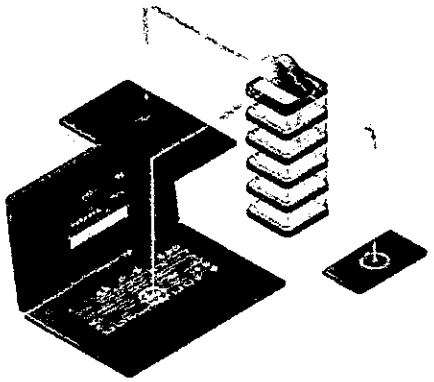


Una vez interpretadas sus necesidades Suministramos los equipos o sistemas que su empresa, proyecto u hogar requieran para poder generar la mejor eficiencia.

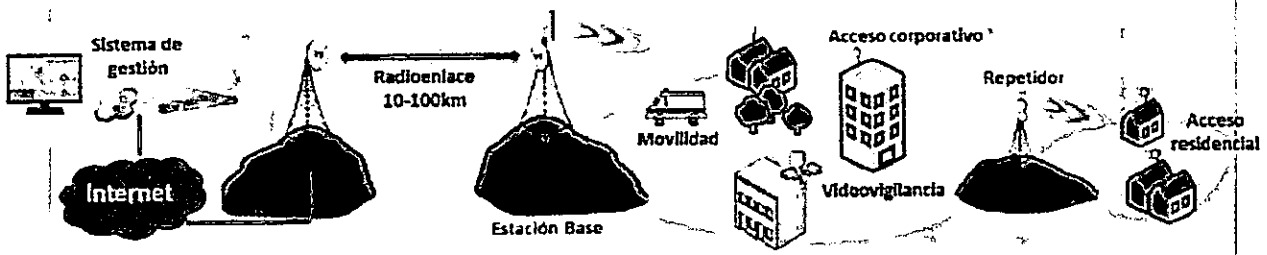
- ☐ Equipos de Comunicacion microondas
- ☐ Equipos de comunicacion en fibra óptica
- ☐ Sistemas WIFI para su hogar, empresa o proyecto
- ☐ Equipos para la implementación de redes LAN o WAN
- ☐ Sistemas de energía solar
- ☐ Equipos IP CCTV
- ☐ Infraestructura física

Av 60 Cra 7 # 57 – 129 edificio centro de negocios Cel: 3212148772 E-mail: jcampos@ingettel.com
Ibagué - Tolima

INGETTEL SAS
Conectamos tu mundo



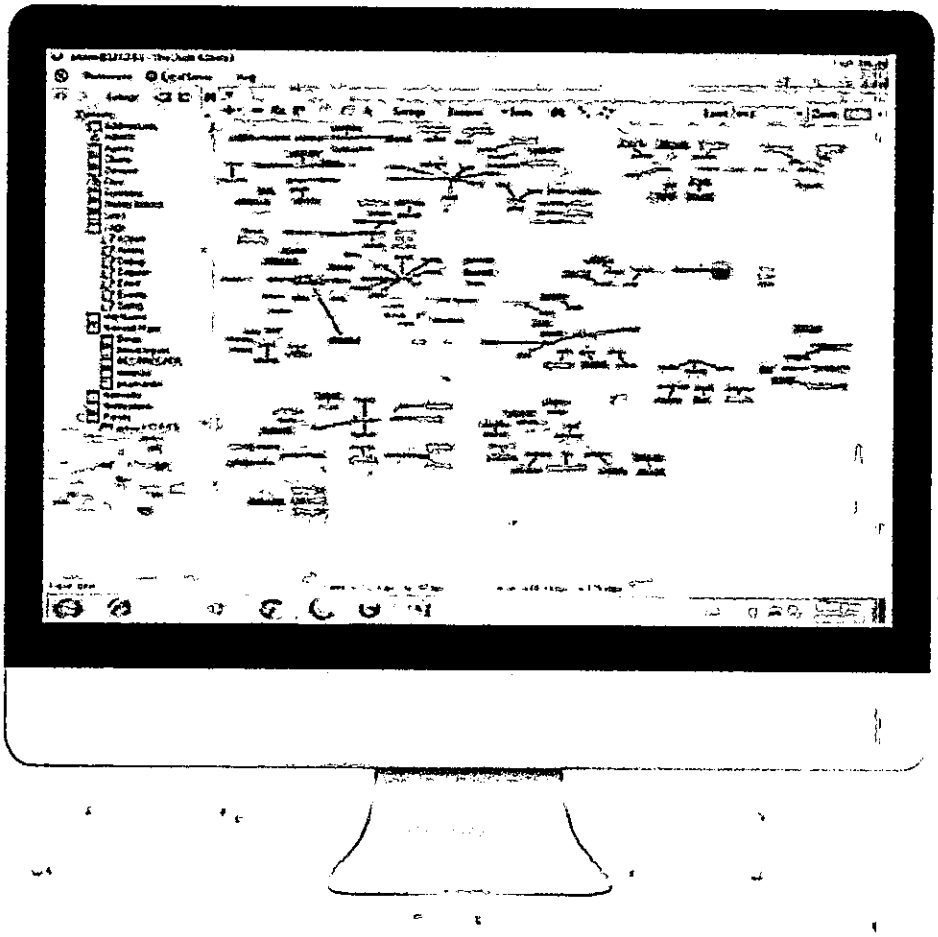
CENTRO DE GESTIÓN



Para el monitoreo de la Red y cada uno de nuestros clientes privados y proyectos que estamos manejando poseemos el personal calificado para estar al tanto de cada uno de los eventos y atender los requerimientos que se presenten, una vez se haya detectado alguna falla en la pantalla o por llamado de algún cliente nuestro personal de forma remota realiza el primer soporte, de no ser posible la corrección de esta se envía a algunos de los técnicos que poseemos en el terreno para la atención de daños a realizar la revisión de la estación, detectar el problema y proceder a la solución inmediata, nuestro personal técnico lo tenemos zonificado dependiendo la ubicación de nuestros clientes o proyectos.

Av 60 Cra 7 # 57 – 129 edificio centro de negocios Cel: 3212148772 E-mail: jcampos@Ingettel.com
Ibagué - Tolima

INGETTEL SAS
Conectamos tu mundo



ATENCION A FALLAS

Las fallas mas frecuentes se generan por manipulacion de los equipos por parte del cliente final (docentes), en el momento de la deteccion de la falla se nos genera alerta en nuestro centro de gestion de forma inmediata realizamos llamada a la persona encargada del sitio verificando conexiones, si la falla no solucionada de forma remota por parte de nuestro centro de gestión se programa visita de unos de los tecnicos que se encuanbtran en el terreno disponibles pa ra las labores de campo, si alguno de estos estan en el area de forma inmediata de realiza la visita de los contrario esta es programada para el dia siguiente a primera hora para asi levantar el servicio y dejar el punto operativo.



PUNTOS DE CONTACTO

En caso de fallas nuestros números de contacto son los siguientes:

Línea gratuita: 018000181610
Línea fija: (8) 2761770
Línea Celular: 3187074729

ATENCIÓN DE FALLAS					
PRIMER NIVEL					
Nombre	**Contacto**	**Teléfono**	**Dirección Electrónica**	**Horario**	**Objetivo de la llamada**
Centro de Operación de Red	Kepler Rodriguez	3187074729	krodriguez@ingettel.com	24 horas	Primer nivel de soporte en caso de falla
SEGUNDO NIVEL					
Nombre	**Contacto**	**Teléfono**	**Dirección electrónica**	**Horario**	**Objetivo de la llamada**
Coordinador de Red	Harol Alvarez	3159254917	halvarez@ingettel.com	24 horas	Segundo nivel de soporte
TERCER NIVEL					
Nombre	**Contacto**	**Teléfono**	**Dirección Electrónica**	**Horario**	**Objetivo de la llamada**
Director general de proyectos	Cesar Arias	3212148743	carias@ingettel.com	24 horas	En caso de no haber solución inmediata al requerimiento.

TECNOLOGIA UTILIZADA

Nuestra Red está compuesta en su Troncal principal co n tecnología MOTOROLA lo cual nos permite una mayo r eficiencia y anchos de banda superiores, los nodos secundarios están compuestos por tecnología MIKROTIK que es de muy buena calidad. Cuando el punto final requiere anchos de banda superiores a 10 Mbps se instala con Tecnología Motorola.



ePMP Integrated



ePMP Connectorized

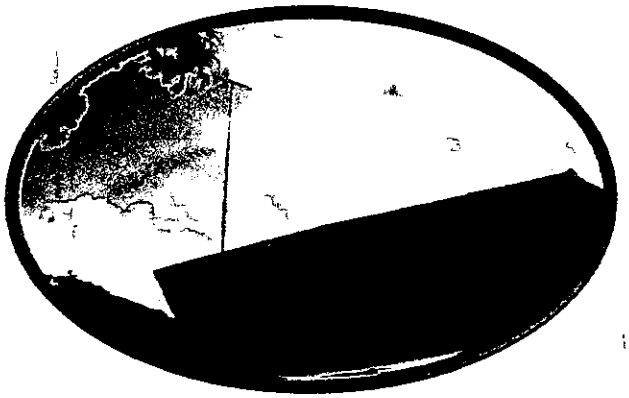
La disponibilidad de nuestra red es de 99.6% lo cual está asegurando los tiempo exigidos por los proyectos que manejamos de los diferentes programas del estado como MINTIC y MEN, en caso de requerir compensación se puede realizar sin dificultad alguna ya que la Red de

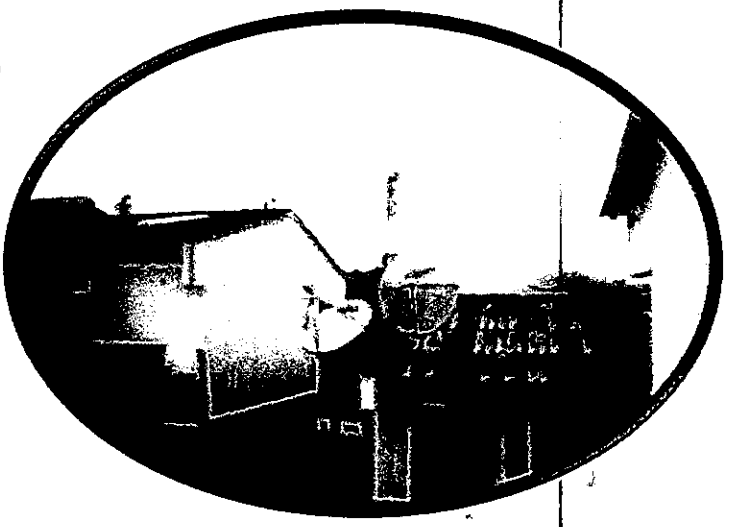
comunicaciones es propia lo cual nos permite tener 100 % control y disponibilidad de ella para satisfacer nuestros clientes s ya que las decisiones las tomamos de forma directa.

INGETTEL SAS
Conectamos tu mundo

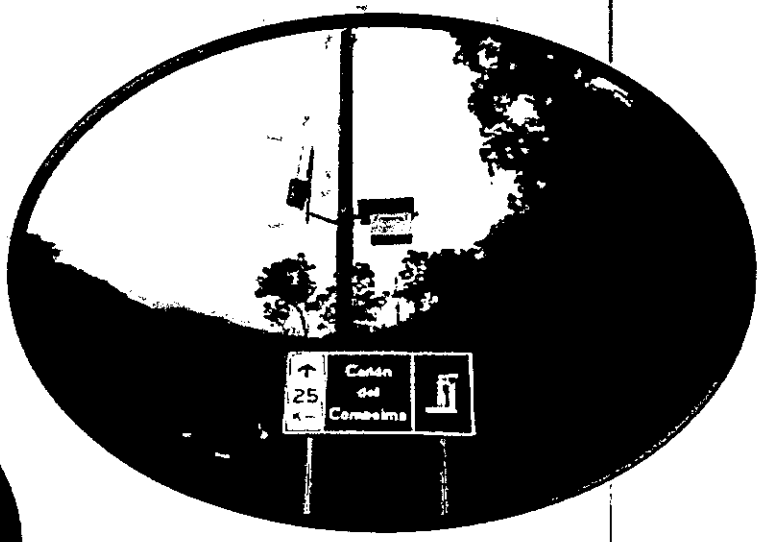
PROYECTOS EJECUTADOS

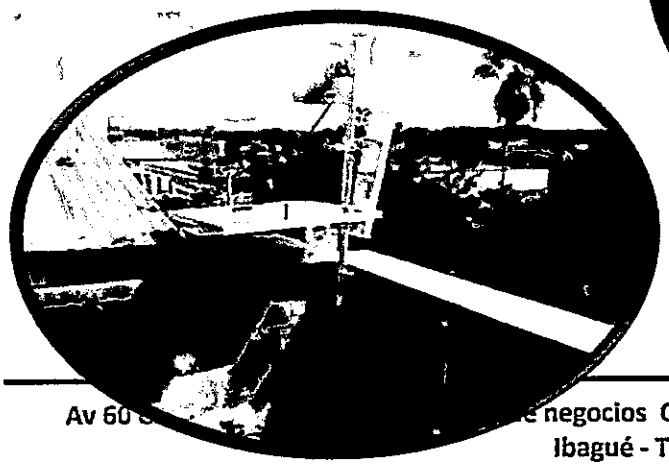
Conectividad IE rurales de Ibagué





Zonas Wifi Tolima – Ibagué

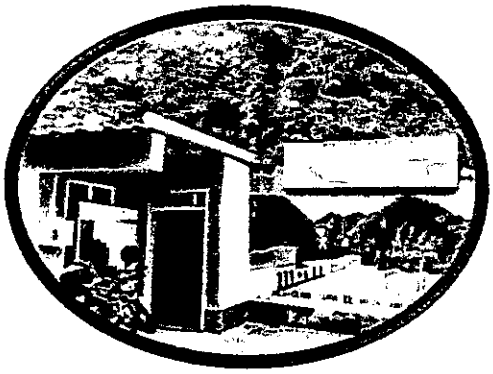


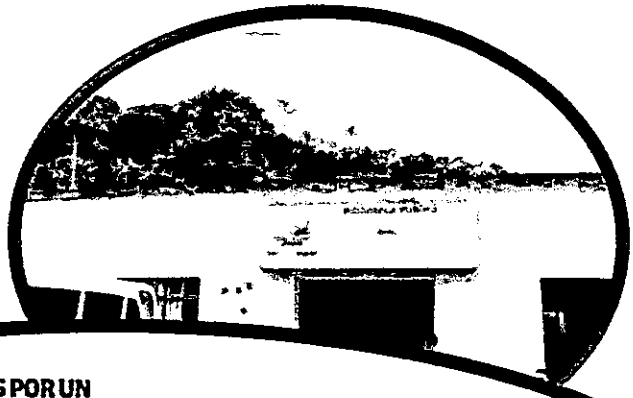


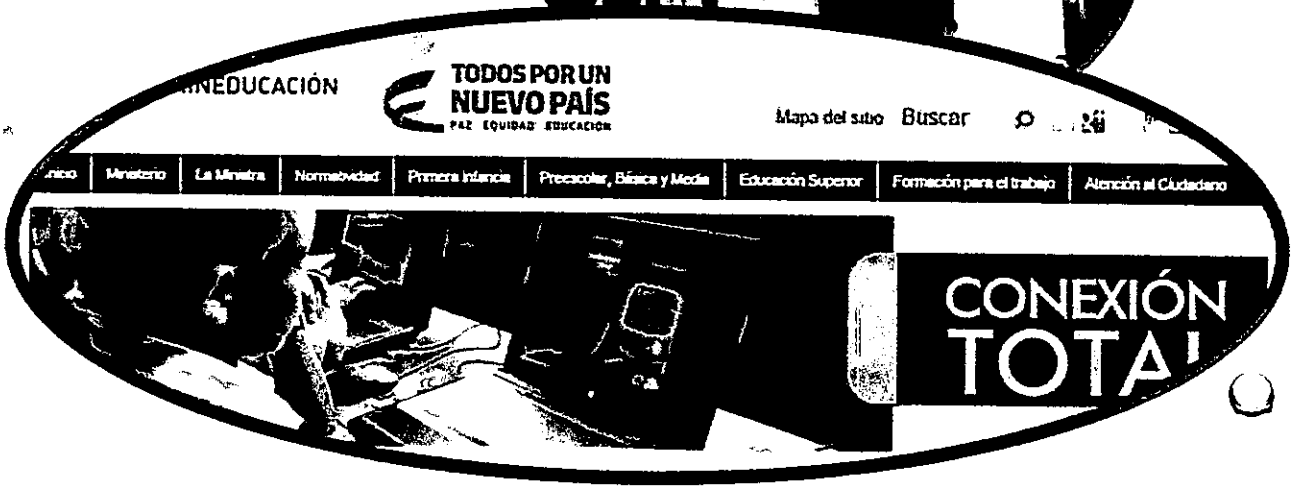




Bibliotecas Públicas Rurales – Alcaldía de Ibagué







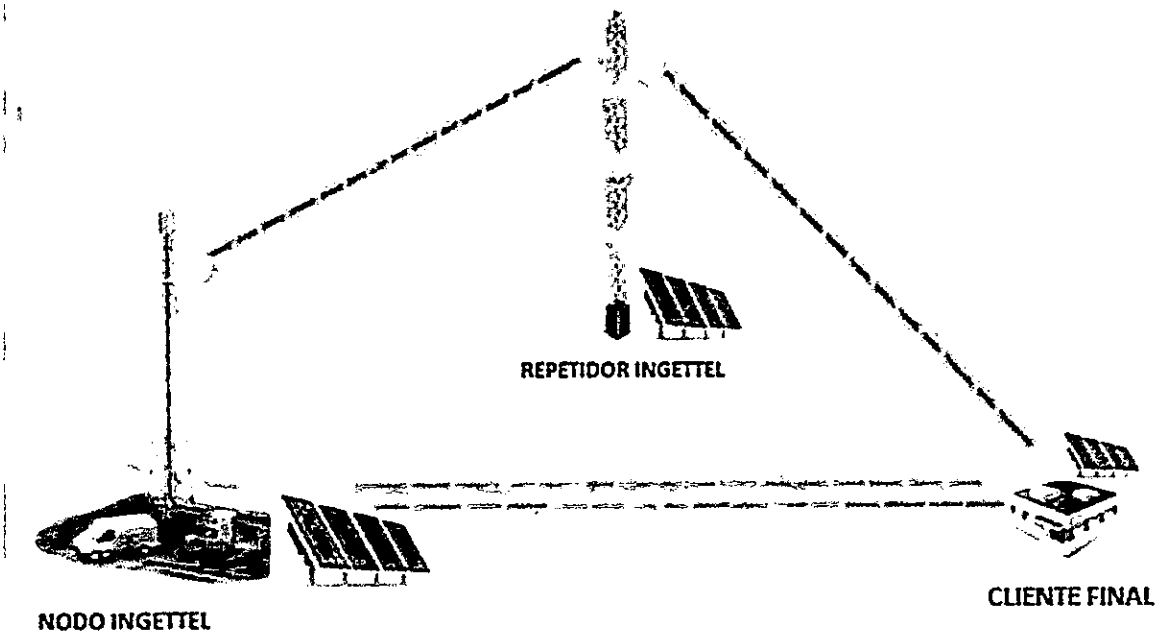
PROYECTO CONEXIÓN TOTAL TOLIMA

Av 60 Cra 7 # 57 – 129 edificio centro de negocios Cel: 3212148772 E-mail: jcampos@ingettel.com
Ibagué - Tolima

La experiencia adquirida en nuestros **18 años de trabajo** se ve reflejada en cada uno de los contratos ejecutados en todas las fases de Compartel y la atención de proyectos como Conexión Total en alianza estratégica con operadores del sector en donde estamos brindando conectividad a 824 Instituciones Educativas con las exigencias propias del proyecto.

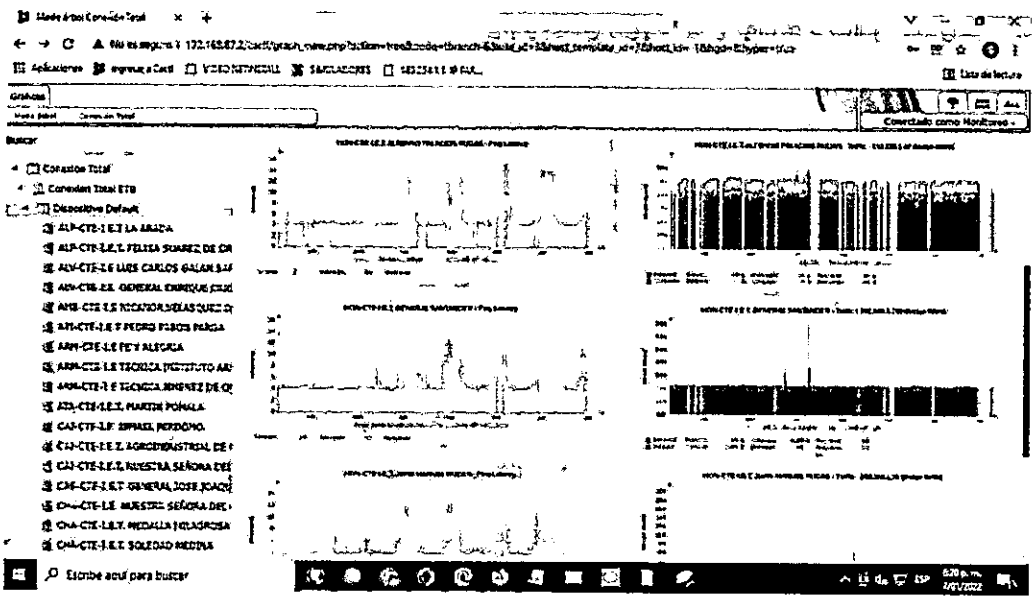
PROPUESTA TECNICA

Canal de Internet con ancho de banda de 15 Mbps simétricos, en el grafico se muestra la infraestructura utilizada para la implementación del proyecto, se realizará la instalación del equipo receptor, cableado utp y mástil, el servicio será apilado a la red existente.



CENTRO DE CONTROL Y MONITOREO

Al manejar proyectos de esta envergadura los sitios conectados se introducen a nuestra herramienta de monitoreo en donde tenemos el control en tiempo real de los canales instalados y nos permite la entrega mensual de los informes con la actividad de cada sitio. Al cliente final le será entregada una contraseña de visualización que le permita tener acceso a cada canal de internet como se observa en las siguientes graficas pertenecientes al proyecto de conectividad de las Instituciones Educativas del Tolima.





INGETTEL SAS
Conectamos tu mundo

OFERTA ECONOMICA

En el siguiente cuadro se relacionan los valores del recurrente mensual en cada uno de los centros de salud.

ITEM	CENTRO DE SALUD	ANCHO DE BANDA / Mbps	VALOR MENSUAL	TIEMPO DE EJECUCION	VALOR TOTAL
1	DANTAS	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
2	LAURELES	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
3	CURALITO	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
4	LA LINDA	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
5	COELLO CÓCORA	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
6	TOCHE	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
7	TAPIAS	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
8	JUNTAS	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
9	PASTALES	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
10	VILLA RESTREPO	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
11	CHARCO RICO	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
12	EL TOTUMO	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
13	SAN BERNARDO	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
14	SAN JUAN DE LA CHINA	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
15	VEREDA AMBALA PARTE ALTA	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
16	CHINA ALTA	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
17	TAMBO	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000
18	CHAPETON	15	$ 620.000	2 MESES	$ 1.240.000

SUBTOTAL	$ 22.320.000
IVA	$ 4.240.800
Total	$ 26.560.800

Ponemos a su disposición la experiencia en el manejo de proyectos a nivel nacional con entes privados y gubernamentales del mismo objeto de la oferta presentada