

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRACION DE BROADBAND COMUNICACIONES S.A. A LOS ACCIONISTAS POR EL AÑO 2016

A continuación se presenta el informe de labores de la Administración de la compañía BROADBAND COMUNICACIONES S.A por el ejercicio económico 2016.

Mediante Resolución TEL-118-03-CONATEL-2015, de fecha 23 de Enero de 2015, El Consejo Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), autorizó el **traspaso de la titularidad del CONTRATO DE CONSECIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PORTADORES, de TELEHOLDING S.A. a BROADBAND COMUNICACIONES S.A.** Por consiguiente, ante la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL), los registros de red de TLEHOLDING S.A. pasaron a ser presentados por BROADBAND COMUNICACIONES bajo su titularidad a mediados del ejercicio 2015. Durante el ejercicio 2016, se completaron todos los registros y cambios de contratos a nombre de BROADBAND COMUNICACIONES.

Es pertinente mencionar que el principal negocio de Broadband es la provisión de circuitos de telecomunicaciones utilizados para el transporte de datos. Estos circuitos o enlaces son utilizados principalmente por proveedores de acceso a Internet y servicios de valor agregado. Los términos y referencias técnicas a lo largo de este informe se enmarcan en el contexto referido de telecomunicaciones y otros de este sector.

1.-CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS

Durante el ejercicio 2016 se logró un cumplimiento exitoso de los objetivos más importantes:

- Cumplimiento regulatorio de los términos de la concesión de SERVICIOS PORTADORES, su titularidad y obligaciones financieras, administrativas, y técnicas relacionadas.
- Renovación traspaso de contratos con Municipios y Empresas Eléctricas a nombre de BROADBAND COMUNICACIONES.
- Expansión y registro de cobertura de redes físicas, inalámbricas, nodos, y frecuencias.
- Cumplimiento convenio de operación con New Access S.A.

A continuación se detallan los registros e infraestructura gestionada durante el periodo 2016.

A. LICENCIA PORTADOR

1.1. REGISTRO DE REDES FÍSICAS

Broadband en el año 2016 realiza modificaciones tanto en sus redes físicas como inalámbricas respecto a lo registrado en el año 2015. A continuación se detalla la distribución de nodos y redes físicas tanto en Quito como en Guayaquil al 31 de diciembre de 2016.

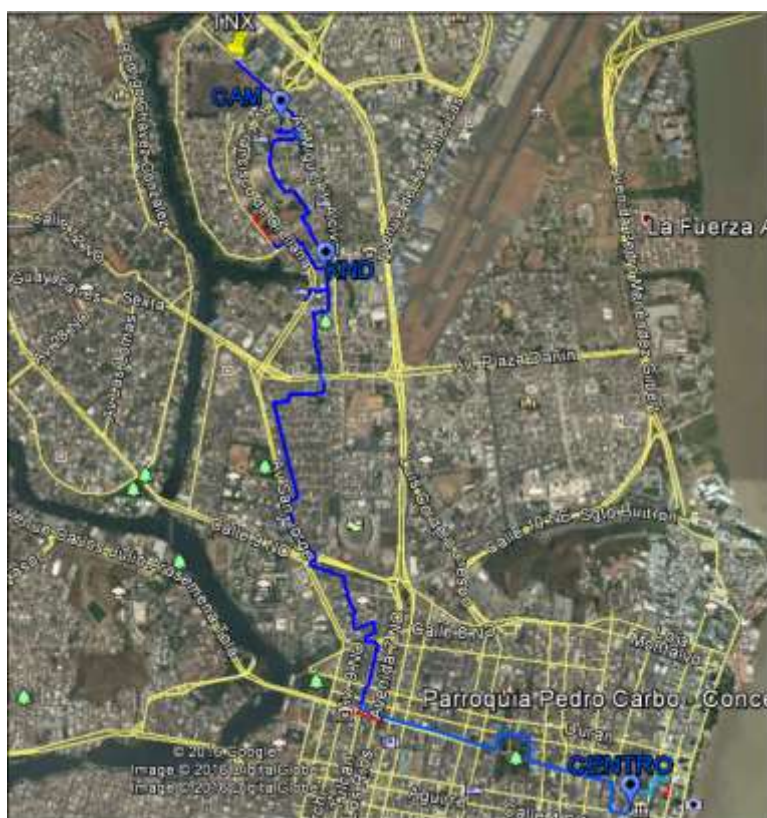
1.2. RED FISICA Y NODOS EN GUAYAQUIL

1.2.1. NODOS

Se eliminan los nodos de cobertura inalámbrica: Ceibos, Quil 1, y BLT. Quedando activos los nodos CAM, KIND y CENTRO.



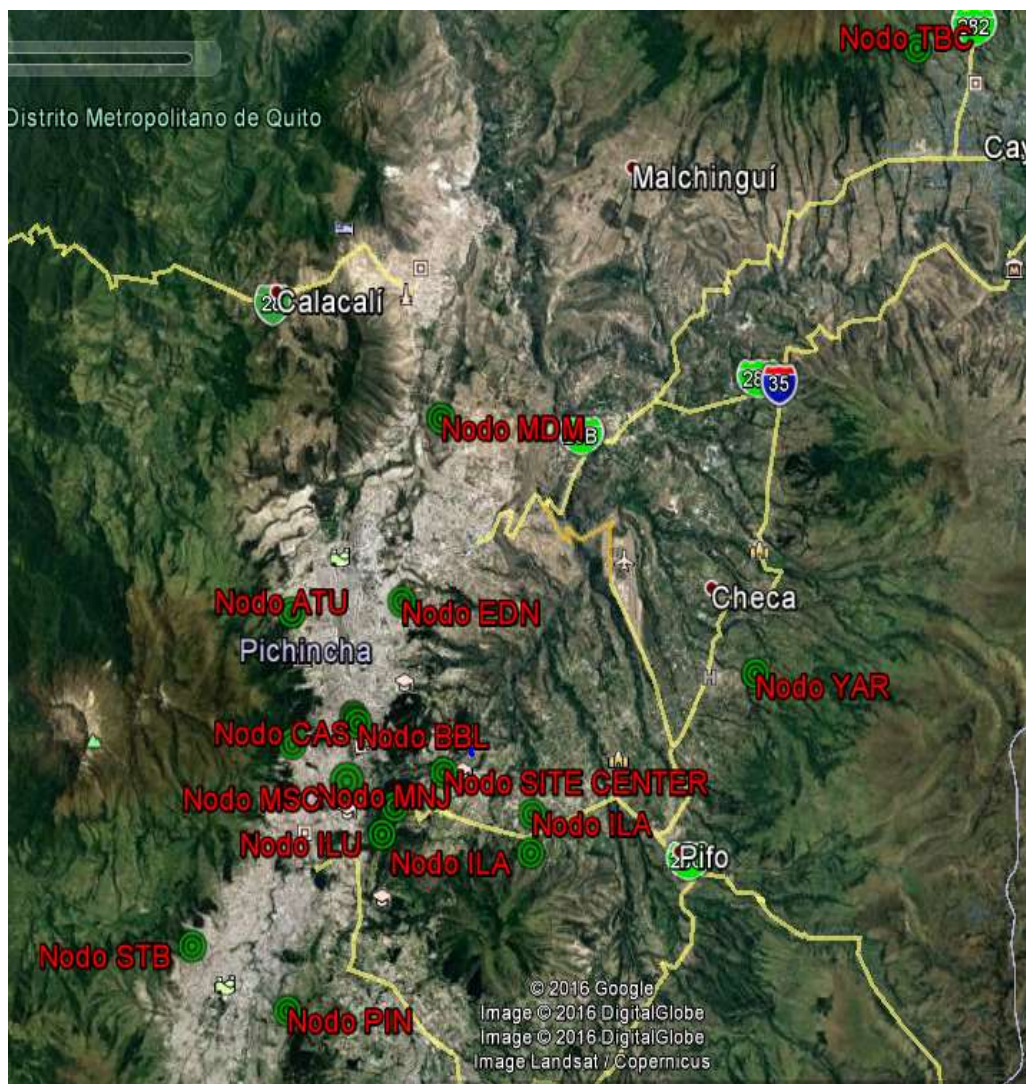
1.2.2. RED FÍSICA



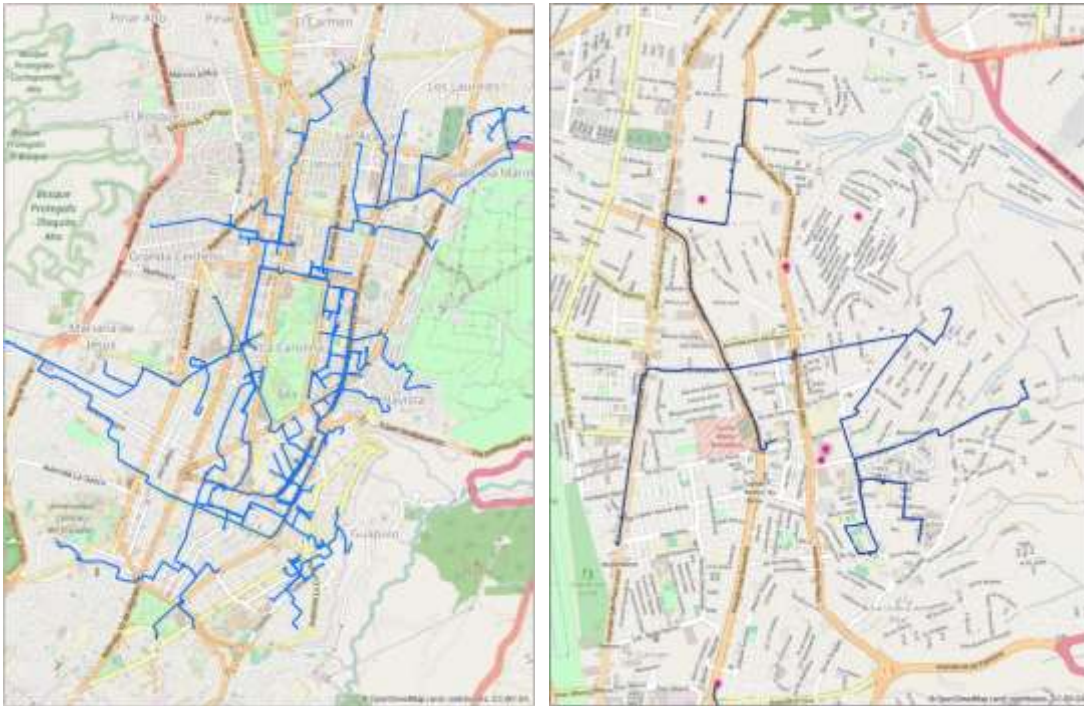
En el gráfico anterior se ilustra la distribución de Nodos y la Red Física de Broadband, existentes en el 2016.

1.3. RED FISICA Y NODOS EN QUITO

NODOS QUITO



RED FÍSICA



La red de acceso de Broadband Comunicaciones S.A. ha tenido un crecimiento importante en sus nodos permitiendo llegar con fibra óptica hasta zonas en las que anteriormente únicamente se podía brindar servicios inalámbricos, esto ha resultado en una mayor retención de clientes y posibilidad de ofrecer mayores anchos de banda.



Durante 2016, en Quito se realizaron importantes actividades y trabajos para dar cumplimiento a las Ordenanzas Municipales, entre otras se han realizado modificaciones en los recorridos de la red para permitir la construcción de diferentes proyectos municipales, se ha participado en las diferentes inspecciones de control para verificación de cumplimiento de las normas de tendido de red, se ha colaborado entre las Operadoras para el arreglo de las redes de telecomunicaciones por ejemplo en el Proyecto Habitat III, se ha asistido a las inspecciones de Registro de Red, obtención de permisos para expansión de red, etc.

Ubicación de nodos y codificación asignados por la SUPATEL Y SENATEL (Actual ARCOTEL).

A continuación se detallan los nodos registrados en 2016:

#	ENLACES REGISTRADOS EN LA SENATEL			
	NODO A		NODO B	
	Código	Dirección	Código	Dirección
1	Guayaquil Centro (262002)	Pedro Carbo 613 entre Luque y Aguirre Edf.Vignolo 4to.piso COORDENADAS: 2° 11'36,9"S / 79° 52'53"O	Norte (262008)	Cdla. Kennedy Norte Primera Etapa MZ 103 #12 (Av. José Falconí entre Arboleda y Almazán) COORDINADAS: 2° 9'58.4"S / 79° 53'41.9" O
2	Mariscal (262005)	Pinta 236 y Rábida COORDENADAS 00° 11' 56.56" S 78° 29' 17.67"O	Iñaquito (262001)	Amazonas 4430 y Villalengua COORDENADAS 00°10'21.55"S / 78°29'4.23"O
3	Iñaquito (262001)	Amazonas 4430 y Villalengua COORDENADAS 00°10'21.55"S / 78°29'4.23"O	Carcelén (262004)	Las Higueras y Eloy Alfaro COORDENADAS 00° 07' 12.0" S / 78° 28' 25.0"O
4	Villaflora (262006)	C. C. El Recreo COORDENADAS: 00° 15' 07.42" S 78° 31' 24.22" O	Quito Centro (261001)	Orellana y 6 de Diciembre COORDENADAS 00°11'56.40"S 78°29'5.10"O

5	Guayaquil Centro (262002)	Pedro Carbo 613 entre Luque y Aguirre Edf.Vignolo 4to.piso COORDENADAS: 2° 11'36,9"S / 79° 52'53"O	Bellavista (262007)	Escobedo 808 y ROCA COORDENADAS 2°11'19.13"S / 79°52'58.22"O
6	Guayaquil Centro (262002)	Pedro Carbo 613 entre Luque y Aguirre Edf.Vignolo 4to.piso COORDENADAS: 2° 11'36,9"S / 79° 52'53"O	Urdesa (262011)	Av. Alcivar y Orellana. Edf. Camara de Comercio. COORDENADAS: 02°9'29.35"S 79°53'48.18"O
7	Norte (262008)	Cdla. Kennedy Norte Primera Etapa MZ 103 #12 (Av. José Falconí entre Arboleda y Almazán) COORDINADAS: 2° 9'58.4"S / 79° 53'41.9" O	Kennedy Norte (262003)	Av. Miguel Alcivar y Victor Hugo Sicuret COORDENADAS 2° 9'34.58"S / 79°53'44.90"O
8	Guayaquil Centro (262002)	Pedro Carbo 613 entre Luque y Aguirre Edf.Vignolo 4to.piso COORDENADAS: 2° 11'36,9"S / 79° 52'53"O	Sur (262010)	Lorenzo de Garaycoa 4206 y Cañar COORDENADAS 2°12'50.89"S / 79°53'28.16"O
9	Sur (262010)	Lorenzo de Garaycoa 4206 y Cañar COORDENADAS 02°12'51" S / 79° 53'28" O	Puerto Marítimo (262009)	Cdla. Los Esteros Crnl. Jacinto Rodriguez de Bejarano y 1 Callejón 50 SO COORDENADAS 2°14'50.38"S / 79°54'8.60"O

1.4. OBLIGACIONES MENSUALES – ARCOTEL

A continuación se detalla la información que se ha remitido a la ARCOTEL de acuerdo a los formatos establecidos en cumplimiento de la norma técnica y frecuencia de reportes:

Servicios Portadores

- ✓ Reporte mensual de enlaces – Enlaces.
- ✓ Reporte mensual de usuarios – Red de Acceso Físico (RAF)
- ✓ Reporte mensual de las fallas ocurridas - Disponibilidad mensual
- ✓ Reporte mensual de ingresos – Facturación
- ✓ Reporte mensual de Tarifas
- ✓ Reporte de Abonados.
- ✓ Reporte de SLA.
- ✓ Reporte de Calidad de Servicio – Trimestral
- ✓ Reporte de Quejas – Semestral.
- ✓ Reportes en línea – servidor de la ARCOTEL (SIETEL).

NOTA: TODAS LAS OBLIGACIONES SOLICITADAS POR LOS ORGANISMOS REGULATORIOS FUERON ENTREGADOS DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS CON SU RESPECTIVA CONFIRMACIÓN.

1.4.1. Informes Mensuales

PORTADORES - OFICIOS MENSUALES INGRESADOS A LA ARCOTEL			
ARCOTEL			
MES	INFORMES MENSUALES	FECHA DE INGRESO	CONFIRMACION OFICIO
ENERO	ABONADOS	15/02/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-002479-E
	ENLACES	15/02/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-002479-E
	DISPONIBILIDAD MENSUAL	15/02/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-002479-E
	INFORME ECONOMICO	15/02/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-002479-E
	RED DE ACCESO	15/02/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-002480-E
FEBRERO	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	15/03/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-004520-E
MARZO	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	15/04/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-006256-E
ABRIL	ABONADOS		

	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	13/05/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-007757-E
MAYO	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	14/06/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-009484-E
JUNIO	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	15/07/2016	ARCOTEL-DGDA-2016-012184-E
JULIO	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	15/08/2016	ARCOTEL-DEDA-2016-001044-E
AGOSTO	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	15/09/2016	ARCOTEL-DEDA-2016-002406-E
SEPTIEMBRE	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	14/10/2016	ARCOTEL-DEDA-2016-004050-E
OCTUBRE	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	15/11/2016	ARCOTEL-DEDA-2016-006066-E
NOVIEMBRE	ABONADOS		
	ENLACES		
	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	15/12/2016	ARCOTEL-DEDA-2016-007782-E
DICIEMBRE	ABONADOS		
	ENLACES		

	DISPONIBILIDAD MENSUAL		
	INFORME ECONOMICO		
	RED DE ACCESO	13/01/2017	ARCOTEL-DEDA-2017-000598-E

A partir de Febrero 2016, se dejó de enviar reportes de la Operación de Red tanto de manera física como por correo electrónico, por solicitud de la Arcotel, pues ahora este reporte se lo hace únicamente a través del SIETEL. El reporte de Red de Acceso se lo realiza como antes, como se indica en la tabla anterior.



SIETEL
Sistema de Información y Clasificación de los Servicios de Telecomunicaciones



Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

SIETEL MÓDULO SERVICIOS PORTADORES

BIENVENIDO BROADBAND COMUNICACIONES

 Cerrar

 Inicio

Reportes Mensuales

Reportes Trimestral

Reportes Semestral

Reportes Anual

Cuenta

Apuda

OPERADORA BROADBAND COMUNICACIONES

ESTADO DE REPORTES DE USUARIOS

Opciones de Búsqueda

Seleccione el año: 2016

Item	Ver Info.	Estado	Año	Periodo	Fecha y Hora - Carga Informacion	Correo Electrónico de Notificación
1	☐	✓	2016	Enero	Feb-15-2016 2:45AM	reportes@broadband.com
2	☐	✓	2016	Febrero	Mar-14-2016 4:40PM	reportes@broadband.com
3	☐	✓	2016	Marzo	Abr-10-2016 1:07AM	reportes@broadband.com
4	☐	✓	2016	Abril	May-12-2016 5:30PM	reportes@broadband.com
5	☐	✓	2016	Mayo	Jun-14-2016 12:33PM	reportes@broadband.com
6	☐	✓	2016	Junio	Jul-14-2016 4:35PM	reportes@broadband.com
7	☐	✓	2016	Julio	Ago-14-2016 9:25PM	reportes@broadband.com
8	☐	✓	2016	Agosto	Sep-14-2016 11:53AM	reportes@broadband.com
9	☐	✓	2016	Septiembre	Oct-10-2016 11:58AM	reportes@broadband.com
10	☐	✓	2016	Octubre	Nov-14-2016 5:47PM	reportes@broadband.com
11	☐	✓	2016	Noviembre	Dic-14-2016 7:59AM	reportes@broadband.com
12	☐	✓	2016	Diciembre	Ene-13-2017 11:46AM	reportes@broadband.com



SIETEL
Sistema de Información y Clasificación de los Servicios de Telecomunicaciones



**Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones**

SIETEL MÓDULO SERVICIOS PORTADORES

BIENVENIDO BROADBAND COMUNICACIONES

 Salir

 Buscar

Reportes Mensuales

Reporte Trimestral

Reporte Semestral

Reporte Anual

Cuentas

Ayuda

OPERADORA BROADBAND COMUNICACIONES

ESTADO REPORTES DE ENLACES

Opciones de Búsqueda

Seleccione el año: 2016

Item	Ver Info.	Estado	Año	Periodo	Fecha y Hora - Cargo Informacion	Cuenta Destinatario de Verificación
1	☐	✓	2016	Enero	Feb 15 2016 2:46AM	reportes@broadband.com
2	☐	✓	2016	Febrero	Mar 14 2016 4:41PM	reportes@broadband.com
3	☐	✓	2016	Marzo	Abr 15 2016 1:05AM	reportes@broadband.com
4	☐	✓	2016	Abril	May 12 2016 3:33PM	reportes@broadband.com
5	☐	✓	2016	Mayo	Jun 14 2016 12:30PM	reportes@broadband.com
6	☐	✓	2016	Junio	Jul 14 2016 4:36PM	reportes@broadband.com
7	☐	✓	2016	Julio	Ago 14 2016 5:28PM	reportes@broadband.com
8	☐	✓	2016	Agosto	Sep 14 2016 11:56AM	reportes@broadband.com
9	☐	✓	2016	Septiembre	Oct 13 2016 12:03PM	reportes@broadband.com
10	☐	✓	2016	Octubre	Nov 14 2016 6:03PM	reportes@broadband.com
11	☐	✓	2016	Noviembre	Dic 14 2016 8:02AM	reportes@broadband.com
12	☐	✓	2016	Diciembre	Ene 13 2017 11:56AM	reportes@broadband.com



SIETEL

Sistema de Información y Estadística de los Servicios de Telecomunicaciones



Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

SIETEL MÓDULO SERVICIOS PORTADORES

BENVENIDO BROADBAND COMUNICACIONES

 Cuenta

 Cerrar Sesión

Reportes Mensuales

Reporte Trimestral

Reporte Semestral

Reporte Tarifas

Cuenta

Ayuda

OPERADORA BROADBAND COMUNICACIONES

ESTADO REPORTES DE FALLAS

Opciones de Búsqueda

Seleccione el año: 2016

Item	Ver Info	Estado	Año	Periodo	Fecha y Hora - Carga Información	Correo Electrónico de Notificación
1	☐	✓	2016	Enero	Feb 13 2016 2:47AM	reportes@teleholding.com
2	☐	✓	2016	Febrero	Mar 14 2016 4:43PM	reportes@teleholding.com
3	☐	✓	2016	Marzo	Abr 15 2016 1:11AM	reportes@teleholding.com
4	☐	✓	2016	Abril	May 12 2016 5:35PM	reportes@teleholding.com
5	☐	✓	2016	Mayo	Jun 14 2016 12:32PM	reportes@teleholding.com
6	☐	✓	2016	Junio	Jul 14 2016 4:45PM	reportes@teleholding.com
7	☐	✓	2016	Julio	Ago 14 2016 5:29PM	reportes@teleholding.com
8	☐	✓	2016	Agosto	Sep 14 2016 11:57AM	reportes@teleholding.com
9	☐	✓	2016	Septiembre	Oct 13 2016 12:54PM	reportes@teleholding.com
10	☐	✓	2016	Octubre	Nov 14 2016 4:31PM	reportes@teleholding.com
11	☐	✓	2016	Noviembre	Dic 13 2016 3:49PM	reportes@teleholding.com
12	☐	✓	2016	Diciembre	Ene 13 2017 11:57AM	reportes@broadband.ec



SIETEL
Sistema de Información y Control de los Servicios de Telecomunicaciones



Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

SIETEL MÓDULO SERVICIOS PORTADORES

BENVENIDO BROADBAND COMUNICACIONES

 Inicio

 Cerrar Sesión

Reportes Mensuales

Reporte Trimestral

Reporte Semestral

Reporte Tarifas

Cuenta

Ayuda

OPERADORA BROADBAND COMUNICACIONES

ESTADO DE REPORTES DE TARIFAS

Opciones de Búsqueda

Seleccione el año: 2016

Item	Ver Info	Estado	Año	Periodo	Fecha y Hora - Carga Información	Correo Electrónico de Notificación
1	☐	✓	2016	Enero	Feb 11 2016 7:23PM	reportes@teleholding.com
2	☐	✓	2016	Febrero	Mar 14 2016 4:54PM	reportes@teleholding.com
3	☐	✓	2016	Marzo	Abr 15 2016 1:20AM	reportes@teleholding.com
4	☐	✓	2016	Abril	May 12 2016 2:58PM	reportes@teleholding.com
5	☐	✓	2016	Mayo	Jun 14 2016 11:05AM	reportes@teleholding.com
6	☐	✓	2016	Junio	Jul 14 2016 1:41AM	reportes@teleholding.com
7	☐	✓	2016	Julio	Ago 15 2016 8:45AM	reportes@teleholding.com
8	☐	✓	2016	Agosto	Sep 14 2016 3:44PM	reportes@teleholding.com
9	☐	✓	2016	Septiembre	Oct 13 2016 12:38PM	reportes@teleholding.com
10	☐	✓	2016	Octubre	Nov 13 2016 7:52PM	reportes@teleholding.com
11	☐	✓	2016	Noviembre	Dic 13 2016 12:13PM	reportes@teleholding.com
12	☐	✓	2016	Diciembre	Ene 13 2017 3:43PM	reportes@broadband.ec

1.4.2. Informes Trimestrales

INFORMACIÓN TRIMESTRAL INGRESADA EN LA ARCOTEL



SIETEL

Sistema de Monitoreo y Control de los Servicios de Telecomunicaciones



Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

SIETEL MÓDULO SERVICIOS PORTADORES

BENVENIDO BROADBAND COMUNICACIONES

Reportes Mensuales

Reporte Trimestral

Reporte Semestral

Reporte Tarifas

Cuenta

Ayuda

Contacto

Salir Sesión

OPERADORA BROADBAND COMUNICACIONES

ESTADO REPORTES DE CALIDAD DE SERVICIO

Opciones de Búsqueda

Seleccione el año: 2016

Item	Ver Info	Estado	Año	Periodo	Fecha y Hora - Carga Información	Correo Electrónico de Notificación
1	☐	✓	2016	Enero-Marzo	Abr 15 2016 1:14AM	reportes@teleholding.com
2	☐	✓	2016	Abril-Junio	Jul 14 2016 4:49PM	reportes@teleholding.com
3	☐	✓	2016	Julio-Septiembre	Oct 13 2016 12:32PM	reportes@teleholding.com
4	☐	✓	2016	Octubre-Diciembre	Ene 13 2017 12:14PM	reportes@broadband.ec

1.4.3. Informes Semestrales

INFORMACIÓN SEMESTRAL INGRESADA EN LA ARCOTEL



SIETEL
Sistema de Información y Estadística de los Servicios de Telecomunicaciones



Agencia de
Regulación y Control
de las Telecomunicaciones

SIETEL MÓDULO SERVICIOS PORTADORES

SEMIANILLO BROADBAND COMUNICACIONES

Reportes Mensuales
Reporte Trimestral
Reporte Semestral
Reporte Tarifas
Quemé
Ayuda

OPERADORA BROADBAND COMUNICACIONES

ESTADO REPORTES DE GUEJAS

Opciones de Búsqueda

Selecciona el año: 2016

Item	Verificar	Estado	Año	Periodo	Fecha y Hora - Carga Información	Cuenta Electrónica de Notificación
1	☐	✓	2016	Enero-Junio	Jul 14 2016 4:52PM	reportes@teleholding.com
2	☐	✓	2016	Julio-Diciembre	Ene 13 2017 12:19PM	reportes@broadband.es

1.4.4. Informes Varios: Cada vez que los organismos de control y regulación lo soliciten.

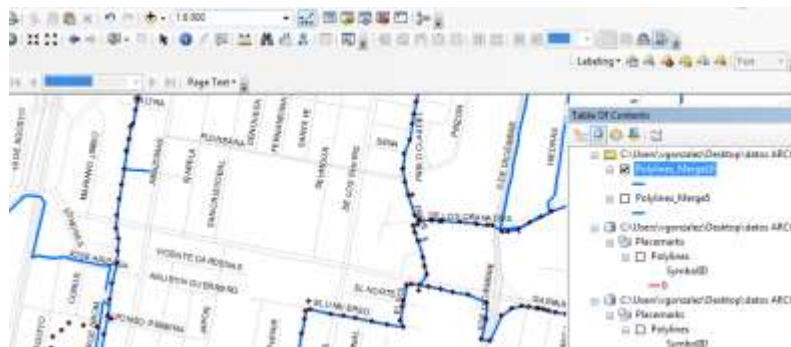
INFORMES REGULACION				
NUMERO	INFORME	# DE OFICIO	FECHA	ENTIDAD
1	Información de Km de Fibra Óptica para Análisis de Políticas Públicas del Sector de Telecomunicaciones	ARCOTEL-DGDA-2016-001124-E	22/01/2016	ARCOTEL
2	SOLICITUD INSTALACIÓN POSTE PARA REUBICAR REDES POR DESMONTAJE DE PUENTE 10 DE AGOSTO Y VILALENGUA	S/N	26/01/2016	SECRETARIA DEL TERRITORIO HÁBITAT Y VIVIENDA
3	Cumplimiento Resolución Conatel- No. TEL-445-20-CONATEL-2013, Red Física Total Georeferenciada - Broadband Comunicaciones S.A.	ARCOTEL-DGDA-2016-004786-E	18/03/2016	ARCOTEL
4	Respuesta al Oficio Arcotel-DRS-2016-0344-OF-Incumplimiento Art.5 de la Resolución Tel-445-20-Conatel-2013	ARCOTEL-DGDA-2016-005003-E	24/03/2016	ARCOTEL
5	SOLICITUD ACTUALIZACIÓN DE RAZÓN SOCIAL DE TELEHOLDING A BROADBAND	S/N	11/04/2016	SECRETARIA DEL TERRITORIO HÁBITAT Y VIVIENDA

6	Respuesta al Oficio Arcotel-DRS-2016-0390-OF-REGISTRO DE RED DE ACCESO FÍSICO, BROADBAND COMUNICACIONES S.A., FEBRERO 2016. (ARCOTEL-DGDA-2016-004520-E) BROADBAND COMUNICACIONES S.A	ARCOTEL-DGDA-2016-006257-E	15/04/2016	ARCOTEL
7	Informe Comparativo de Fibra Óptica vs. Otros Medios de Transmisión Físico	ARCOTEL-DGDA-2016-006258-E	15/04/2016	ARCOTEL
8	Información para Análisis de Mercado de Portadores	ARCOTEL-DGDA-2016-008098-E	19/05/2016	ARCOTEL
9	SOLICITUD DE EMISIÓN DE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL SERVICIO PORTADOR PARA BROADBAND COMUNICACIONES	ARCOTEL-DGDA-2016-008888-E	06/06/2016	ARCOTEL
10	CONTESTACIÓN OFICIO No. STHV-DMDU-0628-2016, INFORMACIÓN DE POSTES INSTALADOS	S/N	08/07/2016	SECRETARIA DEL TERRITORIO HÁBITAT Y VIVIENDA
11	INCORPORACION DE FRECUENCIAS AL CONTRATO TOMO 107 FOJAS 10774 - BROADBAND COMUNICACIONES S.A.	ARCOTEL-DEDA-2016-004726-E	26/10/2016	ARCOTEL

1.4.5. REGISTRO DE REDES FÍSICAS– ARCGIS.

Broadband ha dado cumplimiento a la nueva normativa emitida por el Ministerio de Telecomunicaciones mediante la cual solicita que los reportes de las redes físicas de cada uno de los operadores, se presenten Georreferenciados en formato ArcGis.

OBJETO	Nombre lin	Requerido	Long. mts	Zona LMS240	Tipo cable	Id
4. RUTA EDN - EDN GYN MING 1		R	679,217137	B	Fibra Optica	
5. RUTA EDN GYN MING 1 - EDN GYN MING 2		R	1401,608189	B	Fibra Optica	
6. RUTA UE TOMAS MORO		R	212,629794	B	Fibra Optica	
7. RUTA EDN GYN MING 2 - EDN GYN MING 3		R	539,199907	B	Fibra Optica	
8. RUTA MODO STO - ETC BDL MING 1		R	777,637559	B	Fibra Optica	
9. RUTA ANDES PETROLEUM HOSTERIA		R	169,274311	B	Fibra Optica	
11. RUTA UN REMECO		R	344,79451	A	Fibra Optica	
12. UN ESCUELA BELGICA		R	292,628433	A	Fibra Optica	
13. RUTA BBL CAS MING 4 - RUTA BBL CAS MING 5		R	705,978951	A	Fibra Optica	
14. RUTA SMARTPRO GRANADOS		R	275,765411	A	Fibra Optica	
15. RUTA ACADEMIA COTOPAZO		R	502,15524	B	Fibra Optica	
16. RUTA DE LOS RIOS - RUTA DE LOS RIOS 2		R	600,000000	B	Fibra Optica	



1.4.6. REGISTRO DE REDES- ESPECTRO RADIO ELÉCTRICO – MDBA.

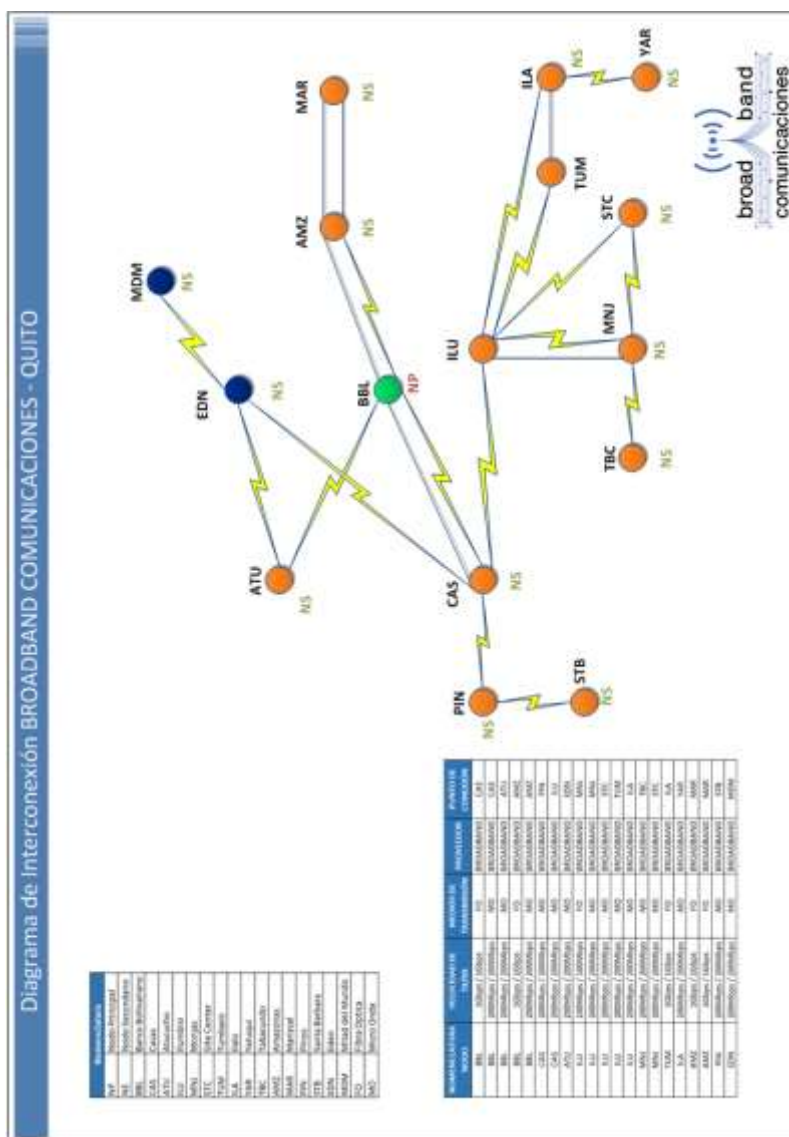
Broadband ha mantenido actualizado el registro de enlaces inalámbricos, utilizados por clientes ISPs y proveedores de servicios de valor agregado.

1.4.7. REGISTRO RED DE TRANSPORTE Y ENLACES – BANDA LICENCIADA Y FIBRA.

En el año 2016, se ha mantenido actualizado el registro de redes de backbone.

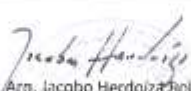
En este año se han registrado nuevos enlaces de fibra de backbone y además se registró un nuevo enlace en la banda licenciada de 23 GHz entre los sitios codificados como ATU C y NWA-MI.

A continuación, a manera de ilustración, se muestra el mapa lógico de la red de backbone que actualmente se encuentra operando entre nodos principales y secundarios del cliente NEW ACCESS S.A., según el detalle de cada uno de los Carrier debidamente autorizados.



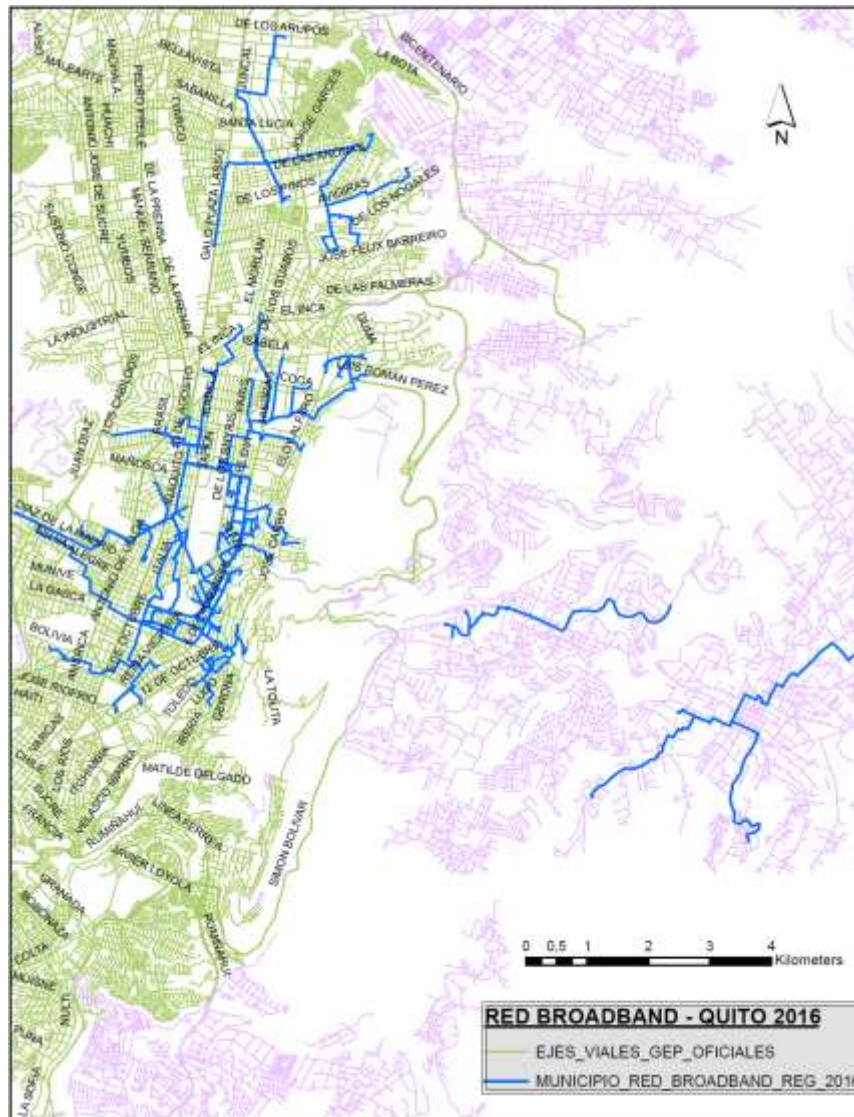
1.4.8. MUNICIPIO DE QUITO – LICENCIA LMU 40

En cumplimiento con las disposiciones del Municipio del Distrito Metropolitano de Quito (MDMQ), que solicitan anualmente a las empresas Portadoras de Telecomunicaciones (de acuerdo a la fecha de exigibilidad) la renovación de la licencia LMU-40, Broadband Comunicaciones procedió al ingreso del registro de red anual de acceso y transporte a la Secretaría de Territorio Hábitat y Vivienda, para dar cumplimiento a la normativa actual vigente, de manera que se obtuvo la renovación de LMU-40 para BROADBAND COMUNICACIONES S.A.

 LICENCIA METROPOLITANA URBANÍSTICA DE UTILIZACIÓN O APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO PARA LA INSTALACIÓN DE REDES DE SERVICIO - LMU 40 																			
LICENCIA LMU 40: N°- 015	Exigibilidad: 05 de septiembre de cada año, contados a partir del 2011	Fecha Emisión: 29/07/2016																	
MODIFICACIÓN	SI	Fecha de la anterior LMU que se extingue: 28/04/2016																	
En base a los datos consignados en el formulario 40, entregado a la Secretaría de Territorio Hábitat y Vivienda y en cumplimiento de la ORDENANZA METROPOLITANA 022 que rige la utilización o aprovechamiento de espacio público para la instalación de redes de servicio se otorga la LMU 40 para el proveedor siguiente:																			
DATOS DEL PROVEEDOR DE SERVICIO:																			
RAZON SOCIAL: BROADBAND COMUNICACIONES S.A.																			
RUC:	1792565685001																		
DIRECCIÓN:	Naciones Unidas E6-99 entre Shyris y Japón, Edificio Banco Bolivariano, Piso 5																		
REPRESENTANTE LEGAL:	HARRIS MALDONADO PAUL SANTIAGO																		
TELÉFONO:	4010500																		
MAIL:	paul.harris@broadband.ec																		
DATOS TÉCNICOS:																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Red</th> <th>Zonificación</th> <th>Metro Lineal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Aéreo</td> <td>Zona A</td> <td>45.937,47</td> </tr> <tr> <td>Zona B</td> <td>33.774,38</td> </tr> <tr> <td>Zona C</td> <td>7.042,04</td> </tr> <tr> <td>Zona D</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Zona E</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Soterrado:</td> <td></td> <td>16.509,51</td> </tr> </tbody> </table>	Tipo de Red	Zonificación	Metro Lineal	Aéreo	Zona A	45.937,47	Zona B	33.774,38	Zona C	7.042,04	Zona D	0,00	Zona E	0,00	Soterrado:		16.509,51	
Tipo de Red	Zonificación	Metro Lineal																	
Aéreo	Zona A	45.937,47																	
	Zona B	33.774,38																	
	Zona C	7.042,04																	
	Zona D	0,00																	
	Zona E	0,00																	
Soterrado:		16.509,51																	
PERIODO DE VIGENCIA: INDETERMINADA																			
NOTAS: -Esta licencia no convalida el incumplimiento de otras obligaciones previstas en el Ordenamiento Jurídico Metropolitano o Nacional Sectorial. -No se podrá utilizar esta Licencia y la información que con ocasión de su otorgamiento se hubiere suministrado para desconocer o incumplir obligaciones establecidas en el Ordenamiento Jurídico Nacional, ni para ejecutar conductas que afecten de algún modo la libre competencia. -Esta licencia caducará, y por tanto se extinguirá, en los siguientes supuestos: a) En el plazo de tres meses de expedida, si su titular no ha iniciado la actuación licenciada; b) Por el vencimiento de cualquier otro plazo otorgado al administrado por el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito para subsanar deficiencias; y, c) En los demás casos previstos en el Ordenamiento Jurídico Metropolitano. -Esta licencia se extinguirá, cuando hubiere sido otorgada sin cumplir con los requisitos establecidos en las normas administrativas o Reglas Técnicas que le hubieren sido aplicables.																			
LMU 40 emitida en relación al oficio S/N de fecha 28 de julio 2016, BROADBAND S.A., GDOC 2016-117590																			
 Arg. Jacobo Herdoiza Bolaños SECRETARIO DE TERRITORIO, HÁBITAT Y VIVIENDA MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO																			
Elaborado por:	Ing. Bruno León																		
Revisado por:	Ing. Amparo Quinga																		
Revisado por:	Arg. José Luis Barros																		

Para la renovación de la LMU-40 del año 2016, se procedió previamente con la solicitud de actualización de Razón social de Teleholding a Broadband Comunicaciones S.A. en cumplimiento de la resolución TEL-118-03-CONATEL-2015.

A continuación se ilustra el emplazamiento de la red en el Distrito Metropolitano de Quito.



Adicionalmente, el Municipio del Distrito Metropolitano de Quito, conjuntamente con la Empresa Eléctrica Quito, solicitaron la georreferenciación de las redes de cada operador, con el fin de realizar el control de la redes de las empresas autorizadas y legalmente registradas en los organismos de regulación, por lo que Broadband Comunicaciones S.A, realizó el ingreso de la información Cartográfica Referenciada de acuerdo a cada uno de los formatos solicitados.

NOTA: LA LICENCIA LMU40 OBTENIDA TIENE UN PERIODO DE VIGENCIA INDETERMINADO; SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON LAS CONDICIONES REGISTRADAS EN LA LMU COMO ES EL CRECIMIENTO DE LA RED FÍSICA.

B. CONTRATOS Y CONCESIONES.

1.5. CONCESIÓN DE FIJO POR SATÉLITE.

Broadband en el año 2016 ha mantenido el registro de ampliación de la red satelital en los diferentes puntos del país, cumpliendo con lo estipulado en el título habilitante otorgado por la AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LAS TELECOMUNICACIONES (ARCOTEL) en año 2013 (antiguo CONATEL - SENATEL - SUPERTEL) para poder instalar los sistemas VSAT.

Hasta el momento se tiene un registro de 152 enlaces asignados al cliente New Access S.A, y se ha mantenido en dicho número de registros.

1.6. OBTENCIÓN DE LA CONCESIÓN DE USO DE FRECUENCIAS LICENCIADAS.

En el año 2016 se mantuvieron los registros de las Microondas Licenciadas de acuerdo a los registros de enlaces para el cliente New Access conforme a la concesión entregada a Teleholding, otorgada por la ARCOTEL (ex SENATEL, CONATEL, SUPERTEL), en el registro tomo 107, número de fojas 10774, cuyo traspaso de titularidad se solicitó a la ARCOTEL a favor de BROADBAND COMUNICACIONES S.A. Se ingresa el nuevo enlace de microondas entre los sitios codificados como Nodo ATUC y NWA-MI

ENLACE	ANCHO DE BANDA (MHz)
EDEN - ATUCUCHO	28.00
NODO BBL - ATUCUCHO	28.00
NODO BBL - CASAS	28.00
NODO BBL - NODO AMZ	14.00
NODO ATUC – MWA-MI	14.00

1.7. REGULARIZACIÓN CON LA EMPRESA ELÉCTRICA QUITO – CONTRATO ARRENDAMIENTO DE POSTES

El contrato de arrendamiento de postes con la EEQ para el año en 2016, se renovó sin ninguna observación y se mantiene hasta el momento, ya que Broadband ha dado cumplimiento con todas las normas de instalación de redes y ha cumplido con los pagos estipulado en el contrato.

Adicionalmente, Broadband Comunicaciones S.A, ha entregado el detalle de su ampliación de acuerdo a la normativa emitida en el año 2015, en la que reza que las redes deberán ser presentadas por la operadoras en el programa ArcGis el que permitirá calcular los postes utilizados por cada una de las operadoras. Al momento se ha dado cumplimiento con el presente pedido requisito para el proceso de renovación vigente. En el 2016, se registran 1628 postes con la EEQ. Existe un proyecto de expansión de la red para el 2017.

1.8. ENTES REGULATORIOS ESPACIO AÉREO Y UTILIZACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

El año 2016 se dio cumplimiento a lo estipulado en el contrato de arrendamiento de postes, firmado con la Empresa Eléctrica de Guayaquil CNEL EP. La renovación para el año 2016 se solicitó a nombre de Broadband Comunicaciones y se tienen registrados 142 postes.

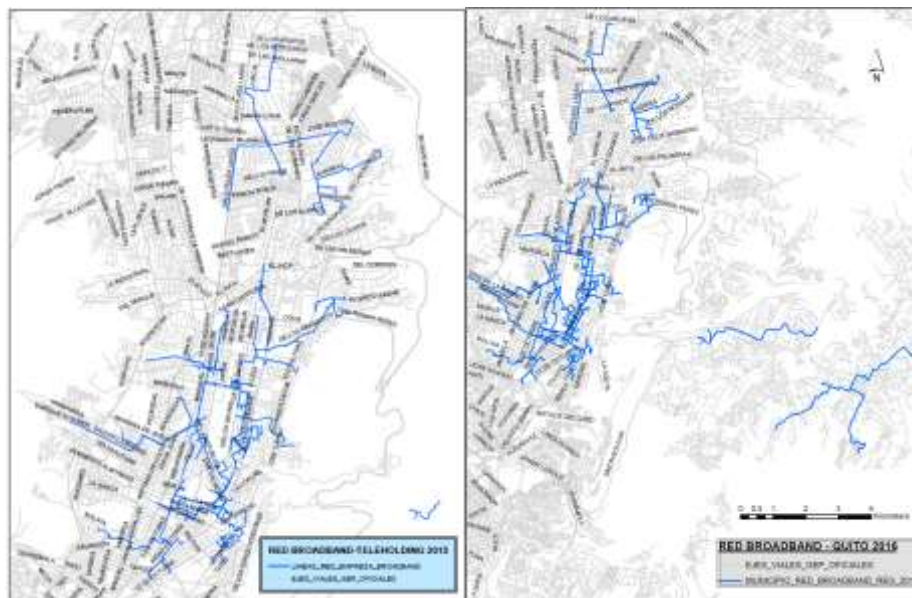
De igual manera, la utilización del espacio aéreo se ha venido pagando al Municipio de Guayaquil, con lo que no se tienen deudas pendientes a la fecha.

OTRAS TAZAS A PAGAR

Broadband Comunicaciones ha mantenido todos sus pagos al día con las otras entidades como son la EEG, espacio aéreo y fidecomiso; que son entidades que arriendan ductos y postería para el tendido de la red de física.

2. Informe General de la Red de Fibra óptica de Broadband Comunicaciones S.A.

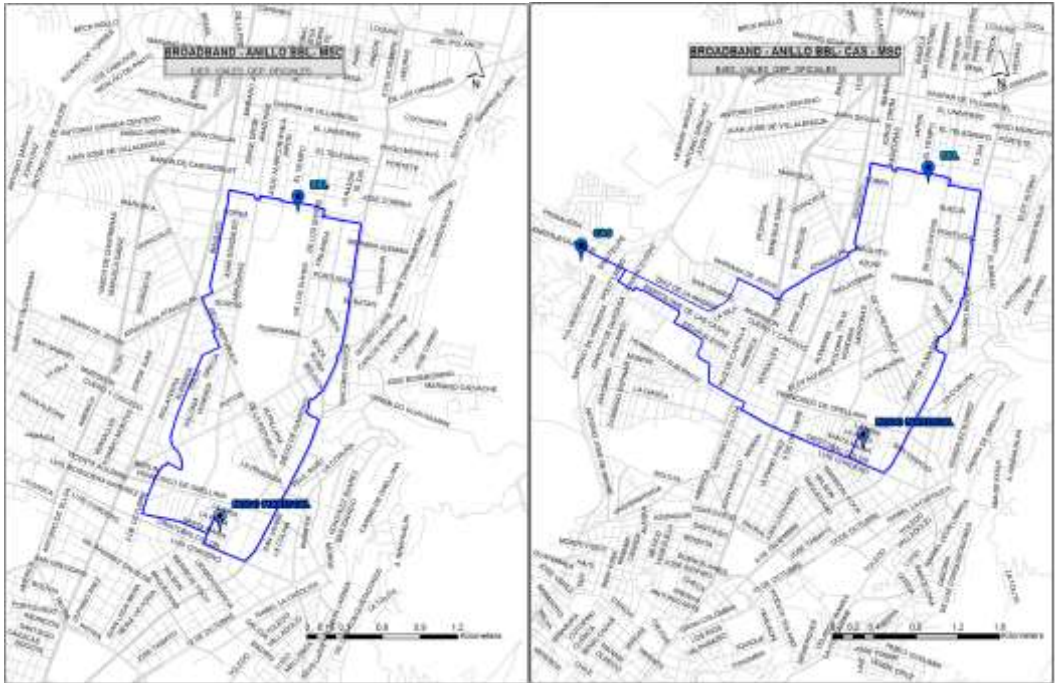
En los siguientes gráficos se puede apreciar el crecimiento de la red de fibra óptica de Broadband Comunicaciones S.A, en el Distrito Metropolitano de Quito.



Broadband Comunicaciones S.A, ha tenido un importante crecimiento de últimas millas de fibra óptica en su red de acceso. Los nodos de principal crecimiento en 2016 fueron BBL, MAR, CAS, STC y TUM debido a que la capacidad de las últimas millas de radio, no satisfacían la demanda de ancho de banda de los clientes finales.

2.1. Anillos de Fibra Óptica:

A continuación se muestra el anillo de fibra óptica BBL-MSC, y BBL – MSC –CAS, respectivamente:



3. PROVEEDORES

Durante el año 2016 Broadband Comunicaciones S.A mantuvo relaciones comerciales con los siguientes proveedores de servicios en planta externa de Fibra óptica. Sin embargo Broadband Comunicaciones S.A. realizó en su mayoría tanto el tendido, mantenimiento y soporte de sus redes de Fibra Óptica en base al convenio de operación vigente con New Access S.A.

PROVEEDORES DE PLANTA EXTERNA

UIO		GYE	
FIBRA	COBRE	FIBRA	COBRE
EQYSUM		IBISTEL	
TOTALTEK		ISRATEL	
SERVINTEGRACION			

2) DISPOSICIONES DE LA JUNTA GENERAL.

Las operaciones en el año 2016 se realizaron conforme a los términos de los Estatutos Sociales y a las resoluciones de Junta general de Accionistas.

3) HECHOS EXTRAORDINARIOS.

Los principales eventos durante el ejercicio 2016 estuvieron relacionados con las gestiones de traspaso y registro de contratos y relaciones comerciales de Teleholding S.A. a Broadband Comunicaciones S.A., y con el nuevo socio comercial y accionista UFINET con quien se firmó un contrato de reventa de servicios portadores comunicado a la ARCOTEL en mayo de 2016 e inscrito por esa entidad en septiembre de 2016.

Al igual que en ejercicios inmediatos anteriores, otros hechos importantes tuvieron que ver con la migración y actualización tecnológica que implicó una ampliación considerable de cobertura de fibra óptica en sobre todo en la ciudad de Quito.

4) SITUACION FINANCIERA.

La situación financiera de la empresa se refleja en los estados financieros que están a disposición en los archivos d la compañía. A continuación se presenta el **RESUMEN DE RESULTADOS FINANCIEROS BROADBAND COMUNICACIONES S.A.:**

	AÑO 2015	AÑO 2016
Ingresos Totales	31,955.90	167,494.75
Costos y Gastos Totales	34,541.00	143,993.07
Resultado Contable	\$ (2,585.10)	\$ 23,501.68
15% Participación Trabajadores		-
Gastos no Deducibles locales	- 144.55	631.94
Deducion por incremento neto empleados		
Amortización perdidas tributarias		
Utilidad a Reinvertir y Capitalizar		
Utilidad / (Pérdida) Tributaria	\$ (2,729.65)	\$ 24,133.62
Impuesto a la Renta 22%	-	5,309.40
Anticipo determinado del periodo anterior		
Saldo anticipo pendiente de pago		
Retenciones en la fuente del ejercicio	1,607.03	3,144.43
Crédito tributario de años anteriores		1,607.03
Saldo a favor / (Impuesto renta a Pagar)	\$ 1,607.03	\$ 557.94

Utilidad / (Pérdida) Contable	-	18,192.28
15% Participación Trabajadores	-	-
Impuesto a la Renta 22%	-	5,309.40
Reserva Legal	-	1,819.23
Utilidad / (Pérdida) Líquida disponible para los Accionistas	\$ -	\$ 16,373.05

La autorización de ARCOTEL (CONATEL) para traspaso de licencia de Portador a Broadband Comunicaciones se produjo a partir de este año 2015, iniciándose así la actividad económica relevante de la Compañía, en ese periodo, y consolidándose de forma completa durante el 2016, lo cual explica el incremento significativo en su actividad económica.

5. CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Las disposiciones pertinentes de la Ley de Propiedad Intelectual, en especial aquellas relacionadas con la utilización de software debidamente licenciado por sus titulares, han sido cumplidas debidamente. De igual forma, se ha venido utilizando la marca ya registrada de la empresa en cumplimiento de los requisitos legales correspondientes, por lo que no se están afectando derechos de terceros.

6. RECOMENDACIONES A LA JUNTA GENERAL RESPECTO DE POLITICAS Y ESTRATEGIAS PARA EL SIGUIENTE EJERCICIO ECONOMICO:

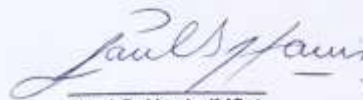
Considerando las actuales condiciones de la compañía y del sector de telecomunicaciones en el Ecuador, las principales recomendaciones para el próximo ejercicio son:

- Continuar con el trámite y presentación de requisitos necesarios para la obtención de la renovación de la Concesión de Servicios Portadores que vence en el año 2019 a nombre de Broadband Comunicaciones S.A.
- Tomando como base la infraestructura actual, se recomienda continuar con una ampliación selectiva y estratégica de la red de acceso para ofrecer, gracias a mayores economías de escala y optimización de recursos técnicos, un servicio más competitivo tanto en cobertura como en costos a los clientes de Broadband.
- Mantener y ampliar las relaciones comerciales existentes con operadores nacionales e internacionales para poder utilizar sus servicios de forma estratégica en la integración de proyectos de conectividad para clientes ISP o proyectos especiales.
- Ampliar y renovar los contratos de uso de infraestructura y derecho de paso con municipios y empresas eléctricas a nivel nacional, acuerdos que permitirán futuras ampliaciones de las redes de backbone y acceso de Broadband.
- Destinar las utilidades del ejercicio 2016 a la reserva facultativa, y de ser el caso cualquier saldo remanente destinarlo a la cuenta de Aportes para Futuras Capitalizaciones.

7. CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES DE LA LEY DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Las disposiciones pertinentes de la Ley de Propiedad Intelectual, en especial aquellas relacionadas con la utilización de software debidamente licenciado por sus titulares, han sido cumplidas debidamente. De igual forma, se ha venido utilizando la marca ya registrada de la empresa en cumplimiento de los requisitos legales correspondientes, por lo que no se están afectando derechos de terceros.

Finalmente, extendiendo mi sincero agradecimiento a los accionistas por su continuo apoyo y colaboración con la Gerencia General. De igual forma agradezco y felicito a todo el equipo de trabajo de los Contratistas Especializados en la operación y administración, así como a nuestros proveedores y socios de negocio que han contribuido al cumplimiento exitoso de los objetivos de la empresa.



Paul S. Harris (MSc)
Gerente General