

RESOLUCIÓN TEL-873-30-CONATEL-2012

CONSEJO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CONATEL

CONSIDERANDO:

Que en el Registro Oficial 545 de 1 de abril de 2002 se publicó el Reglamento para la Prestación de Servicios de Valor Agregado.

Que la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones recomienda la autorización para otorgar el permiso para la instalación, operación y explotación de Servicio de Valor Agregado a través de la red INTERNET a favor de GILAUCO S.A.

En ejercicio de la facultad que le confiere el artículo 10. innumerado 3ero., literal f) de la Ley Reformatoria a la Ley Especial de Telecomunicaciones.

RESUELVE

ARTÍCULO ÚNICO. Aprobar que la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones suscriba el permiso para la instalación, operación y explotación de Servicios de Valor Agregado a través de la red INTERNET a favor de GILAUCO S.A., cuyas características técnicas son:

**MEMORIA TÉCNICA DE LA SOLICITUD DEL PERMISO PARA LA EXPLOTACIÓN DE
SERVICIOS DE VALOR AGREGADO DE INTERNET
SOLICITANTE: GILAUCO S.A.**

1. ANTECEDENTES

- Solicitud presentada por la Persona Jurídica GILAUCO S.A., ingresada en la Dirección Regional del Litoral de la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, mediante trámite No. DTS - 85627, de fecha 28 de agosto de 2012, en el cual solicita se le otorgue el permiso para la instalación, operación y explotación de Servicios de Valor Agregado, acceso de Internet.
- Certificado de la Superintendencia de Telecomunicaciones Oficio No. ITC-2012-2614, de fecha 16 de agosto de 2012, el mismo que indica que una vez revisado los archivos de este Organismo Técnico de Control, se ha establecido que la compañía GILAUCO S.A. así como sus accionistas el señor SERRANO TOSI SANTIAGO XAVIER y las empresas PIPER INTERNATIONAL INC y STELCOMP CORP, a la fecha no presentan indicios de haber estado implicados en la prestación de servicios ilegales de telecomunicaciones, en especial con el servicio telefónico internacional denominado "BY PASS".
- Informe jurídico DRL-J-2012-034 con fecha 31.08.2012
- Publicación en la página WEB: www.conatel.gob.ec, a partir del 06 - 11 - 2012.
- Mediante oficio DRL-2012-859, de fecha 22 de octubre de 2012, se remitió al solicitante, el formato de publicación en dos diarios de circulación nacional.
- Mediante oficio GL-201 -10-GG-012, de fecha 25 de octubre de 2012, el solicitante remite las publicaciones en los diarios "EL TELÉGRAFO" de fecha 26 de octubre de 2012 y "EXPRESO" de fecha 26 de octubre de 2012, como adicional al trámite DTS - 85627, de fecha 26 de octubre de 2012.

2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DE CADA SERVICIO PROPUESTO Y COBERTURA

2.1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO PROPUESTO

De conformidad con la normativa vigente, son servicios de valor agregado aquellos que utilizan servicios finales o portadores de telecomunicaciones e incorporan aplicaciones que permiten transformar el contenido de la información transmitida. Esta transformación puede incluir un cambio neto entre los puntos extremos de la transmisión en el código, protocolo o formato de la Información.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS

- **Acceso a Internet:** incluye Correo Electrónico, Búsqueda y Transferencia de Archivos, Alojamiento y Actualización de Sitios y Páginas WEB, Acceso a Servidores de Correo, D.N.S., World Wide Web, News, Base de Datos, Servicios de Videoconferencia, Telnet, Intranet y Extranet, Chat.

2.3 ÁREA DE COBERTURA INICIAL:

El área de cobertura inicial solicitada para la prestación de Servicios de Valor Agregado, comprende:

► *Provincias de Guayas y Manabí.*

3. DESCRIPCIÓN DE NODOS

3.1 NODOS PRINCIPALES

El solicitante indica que contará con tres nodos principales para la prestación de Servicios de Valor Agregado:

NODOS PRINCIPALES:

NODO PRINCIPAL 1

Nombre del Nodo:		CENTRUM NOC			
Código Asignado al Nodo (#):		001001			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	GUAYAQUIL		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle Intersección 1:	Av./Calle Intersección 2:	Sector	Referencia
AV. FCO DE ORELLANA	1-4-20-27	CALLE ALBERTO BORGES		KENNEDY NORTE	EDIF CENTRUM PISO 13 OF 1
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
2	9	51.88	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
79	53	44.4	W		

NODO PRINCIPAL 2

Nombre del Nodo:		CENTRUM TERRAZA			
Código Asignado al Nodo (#):		001002			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	GUAYAQUIL		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle Intersección 1:	Av./Calle Intersección 2:	Sector	Referencia
AV. FCO DE ORELLANA	1-4-20-27	CALLE ALBERTO BORGES		KENNEDY NORTE	EDIFICIO CENTRUM. PISO 13. OFICINA 1
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
2	9	51.88	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
79	53	44.4	W		

NODO PRINCIPAL 3

Nombre del Nodo:		PREVISORA PORTOVIEJO			
Código Asignado al Nodo (#):		001003			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	PORTOVIEJO		PORTOVIEJO		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle Intersección 1:	Av./Calle Intersección 2:	Sector	Referencia
OLMEDO		CORDOVA	SUCRE	SECTOR PUENTE ROJO	EDIF LA PREVISORA PISO 6 OF 608
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
1	3	24.94	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
80	27	4.13	W		

3.2 NODOS SECUNDARIOS

El solicitante señala, que inicialmente, contará con ocho Nodos Secundarios para su operación.

NODO SECUNDARIO 1

Nombre del Nodo:		Ciudad Colon (Garita)			
Código Asignado al Nodo (#):		002001			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	GUAYAQUIL		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Av Rodrigo Chavez	S/N			Sector Urdesa Norte, Ciudad de la Ciudad Colon, Garita	Cuarto de Telecomunicaciones
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
2	09	11.12	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
79	54	19.29	W		

NODO SECUNDARIO 2

Nombre del Nodo:		Cerro Las Cabras			
Código Asignado al Nodo (#):		002002			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	GUAYAQUIL		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Duran	S/N			Sector Antenas	CERRO AZUL
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
2	10	19.65	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
79	50	58.58	W		

NODO SECUNDARIO 3

Nombre del Nodo:		Illingworth			
Código Asignado al Nodo (#):		002003			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	GUAYAQUIL		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Calle Velez	S/N	entre G. Avilez	Rumichaca	Centro	Edificio Illingworth, Terraza
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
2	11	28.73	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
79	53	8.77	W		

NODO SECUNDARIO 4

Nombre del Nodo:		Ciudad Colon (C2)			
Código Asignado al Nodo (#):		002004			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	GUAYAQUIL		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Av Rodrigo Chavez	S/N			Sector Urdesa Norte, Ciudadela Ciudad Colon, Edificio C2	Terraza
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
2	9	11.29	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
79	54	24.82	W		

NODO SECUNDARIO 5

Nombre del Nodo:		Celbos Alto			
Código Asignado al Nodo (#):		002005			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	GUAYAQUIL		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Cdla Las Cumbres	S/N	Edif Celbos Alto		Celbos Norte	Terraza
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
2	9	18.15	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
79	56	25.07	W		

NODO SECUNDARIO 6

Nombre del Nodo:		Cerro Azul			
Código Asignado al Nodo (#):		002006			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
GUAYAS	GUAYAQUIL	TARQUI	GUAYAQUIL		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Av. Perimetral	S/N			Sector Antenas	CERRO AZUL
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
02	09	57.40	S		
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)	Observaciones		
79	57	24.80	W		

NODO SECUNDARIO 7

Nombre del Nodo:		IESS Portoviejo			
Código Asignado al Nodo (#):		002007			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	PORTOVIEJO		PORTOVIEJO		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Av. Manabí	S/N	Ave. Río Amazonas		IESS	Entrada de las oficinas del MIES
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
1	2	45.20		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	28	11.72		W	

NODO SECUNDARIO 8

Nombre del Nodo:		TENIS Portoviejo			
Código Asignado al Nodo (#):		002008			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	PORTOVIEJO		PORTOVIEJO		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Ave. Reales Tamarindos	S/N	Carlos Emillio Solorzano		TENNIS CLUB	A una cuadra de la lavandería Presto Cleaner
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
01	02	54.92		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	27	30.23		W	

4. DESCRIPCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y SISTEMAS.

El solicitante indica que requerirá de los equipos y sistemas para la prestación de Servicios de Valor Agregado que se describen a continuación:

#	EQUIPO Y SOFTWARE	# DE EQUIPOS O SOFTWARE	MARCA	COSTO REFERENCIAL (USD)	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO DEL NODO DONDE ESTÁN UBICADOS LOS EQUIPOS O SOFTWARE	OBSERVACIONES
1	Switch	2	CISCO 800	\$5.600,00	Ruteador	001001, 001002	Ruteador principal de salida internacional a Internet a través del enlace local de Portador Autorizado
2	Switch	2	CISCO ASA 5500	\$7.400,00	Ruteador NAT SERVER y Firewall	001001, 001002	Ruteador principal para conexión con Tunnel de Datos que proviene de provincias y de la conexión local con Portador Autorizado, además Realiza el net de las diferentes redes con direcciones privada y les da la salida a estas y a las direcciones públicas. Se conecta con el Router del Proveedor de acceso
3	Servidor	2	HP DX2000 MT	\$1.300,00	Mail Server	001001, 001002	Provee el servicio de cuentas de correo y uso del puerto 25 para clientes que lo necesitan

4	Servidor	2	HP dc5800	\$1.200,00	Monitoreo	001001, 001002	Equipo para monitoreo de enlaces y servicios a clientes
5	Servidor	2	CISCO 800	\$2.800,00	Ruteador	001001, 001002	Realiza el nat de las diferentes redes con direcciones privada y les da la salida a estas y a las direcciones públicas. Se conecta con el Router del Proveedor de acceso a usuarios y el servicio internacional a internet
6	Servidor	2	HP dc5800	\$1.200,00	Monitoreo	001001, 001002	Equipo para monitoreo de enlaces y servicios a clientes
7	Servidor	2	CISCO 800	\$10.800,00	Ruteador	001001, 001002	Realiza el nat de las diferentes redes con direcciones privada y les da la salida a estas y a las direcciones públicas. Se conecta con el Router del Proveedor de acceso a usuarios y el servicio internacional a internet
8	Servidor	2	HP dc5800	\$1.200,00	Monitoreo	001001, 001002	Equipo para monitoreo de enlaces y servicios a clientes
9	Software DUDE	2		Sin costo	Monitoreo	001001, 001002	Software para monitoreo de enlaces y servicios a clientes
10	Software Red Hat	2		Licenciado	Monitoreo	001001, 001002	Software para monitoreo de enlaces y servicios a clientes
11	Software WhatsUp	2		Sin costo	Monitoreo	001001, 001002	Software para monitoreo de enlaces y servicios a clientes
1	Switch Ruteador y Transceiver	1	CISCO 800	\$5.800,00	Enlace FO	001003	Conexion con fibra Optica a enlace con Portador Autorizado
2	Switch	1	CISCO 851	\$3.750,00	Ruteador	001003	Ruteador principal para conexión con para control interno
3	Servidor	1	HP dc5800	\$1.200,00	Monitoreo	001003	Equipo para monitoreo de enlaces y servicios a clientes
4	Servidor	1	HP DX2000 MT	\$1.300,00	Mall Server	001003	Provee el servicio de cuentas de correo y uso del puerto para clientes que lo necesiten
5	Software WhatsUp	1		Sin costo	Monitoreo	001003	Software para monitoreo de enlaces y servicios a clientes
6	Fuente de poder -48 VDC, Baterías de respaldo, Maic 319, Regletas de 110	4	Como equipos básicos	\$680,00	Respaldo Eléctrico	001001, 001002, 001003, 002001	-----

5. DESCRIPCIÓN DE ENLACES ENTRE NODOS (CONEXIÓN NACIONAL)

El solicitante requerirá inicialmente de la siguiente conexión entre Nodos para la prestación de Servicios de Valor Agregado.

ENLACES				CIUDAD	MEDIO DE TRANSMISIÓN	EMPRESA PROVEEDORA	VELOCIDAD TX/RX
NODO A		NODO B					
#	Dirección	#	Dirección				
001001	Centrum NOC	001002	Centrum Terra	Guayaquil	Ethernet	Portador Autorizado	100/100 Mbps
001001	Centrum NOC	002001	C Colon Garita	Guayaquil	Fibra Optica	Portador Autorizado	100/100 Mbps
001002	Centrum Terraza	002002	Cerro Las Cabras	Guayaquil	Radio Frecuencia	Portador Autorizado	28/28 Mbps
001002	Centrum Terraza	002003	Edif Illingworth	Guayaquil	Radio Frecuencia	Portador Autorizado	12/12 Mbps
001002	Centrum Terraza	002004	C Colon C2	Guayaquil	Radio Frecuencia	Portador Autorizado	20/20 Mbps
001002	Centrum Terraza	002006	Caibos Alto	Guayaquil	Radio Frecuencia	Portador Autorizado	20/20 Mbps
001002	Centrum Terraza	002006	Cerro Azul	Guayaquil	Radio Frecuencia	Portador Autorizado	28/28 Mbps
002001	C Colon Garita	002004	C Colon C2	Guayaquil	Fibra Optica	Portador Autorizado	100/100 Mbps
001003	Previsora Portoviejo	002007	IESB Portoviejo	Portoviejo	Radio Frecuencia	Portador Autorizado	12/12 Mbps
001003	Previsora Portoviejo	002008	TENIS Portoviejo	Portoviejo	Radio Frecuencia	Portador Autorizado	12/12 Mbps

6. DESCRIPCIÓN DE CONEXIÓN INTERNACIONAL:

El solicitante requerirá de la siguiente conexión internacional para la prestación de Servicios de Valor Agregado, que se describe en el siguiente cuadro:

TRAMO 1			TRAMO 2			PROVEEDOR	VELOCIDAD (TX/RX)	NIVEL DE COMPARTICIÓN (1:X)
NODO A	NODO B	MEDIO DE TRANSMISIÓN	NODO B	NODO C	MEDIO DE TRANSMISIÓN			
NODO CENTRUM NOC	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON GYE	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON GYE - USA	*****	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	80 Mbps	1:1
NODO CENTRUM TERRAZA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON GYE	INALAMBRICO	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON GYE - USA	*****	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	5 Mbps	1:1
NODO PREVISORA PORTOVIEJO	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO - USA	*****	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	20 Mbps	1:1

7. DESCRIPCIÓN DE ENLACES DE RED DE ACCESO

El acceso a abonados se realizará a través de enlaces dedicados físicos e inalámbricos provistos por empresas portadoras legalmente autorizadas.

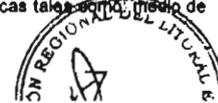
NO SE AUTORIZA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACCESO.

8. INFORMACIÓN INCLUIDA EN SOLICITUD

El solicitante adjunta en su solicitud lo siguiente:

1. Diagramas y descripción de equipos y software de los nodos.
2. Diagrama esquemático total de la infraestructura empleada para la prestación del servicio, detallando características técnicas tales como: medio de transmisión, puntos de conexión.
3. Diagrama esquemático de cada nodo detallando características técnicas tales como: medio de transmisión, puntos de conexión.
4. Plan Tarifario y de inversiones propuesto.

(Ver Anexo)

**9. DURACIÓN DEL PERMISO**

Conforme la regulación vigente la duración del permiso será de 10 (diez) años.

10. DERECHOS DE PERMISO

Conforme la regulación vigente los derechos del permiso asciende a: USD 500 (Quinientos Dólares de los Estados Unidos de América)

12. DOCUMENTOS PRESENTADOS

Formulario SP-001 Solicitud de Permiso	<input checked="" type="checkbox"/>
Formulario IL-001 Detalle de Información Legal Solicitada	<input checked="" type="checkbox"/>
Formulario SVA-DS-01 Descripción de Servicios	<input checked="" type="checkbox"/>
Formulario Estudio de Mercado y Sector	<input checked="" type="checkbox"/>
Formularios SVA Técnico	<input checked="" type="checkbox"/>
Formularios SVA-DR-001 a SVA-DR-002 DIMENSIONAMIENTO RRHH	<input checked="" type="checkbox"/>
Formularios SVA-AF-01 a SVA-AF-09 ANALISIS VIABILIDAD FINANCIERA	<input checked="" type="checkbox"/>
Anexo con diagrama de nodo	<input checked="" type="checkbox"/>

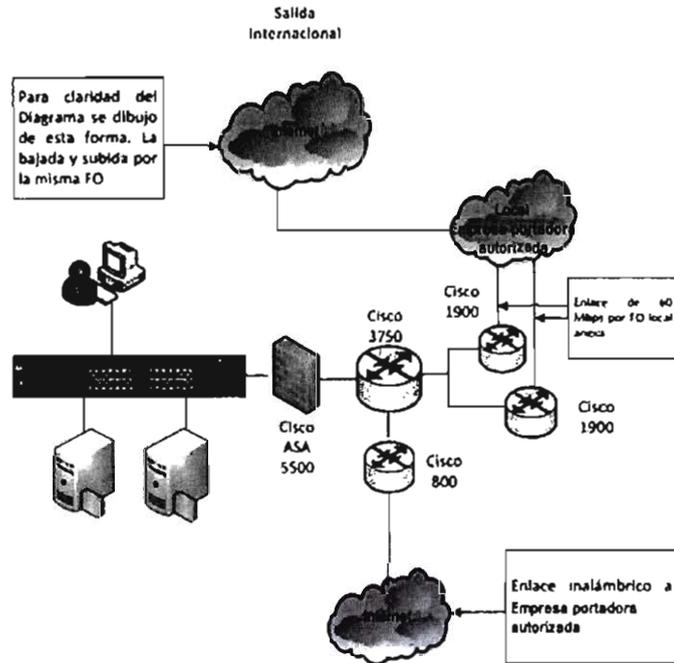
NOTA 1:

En consideración a lo establecido en el Reglamento para la prestación de Servicios de Valor Agregado y de acuerdo al análisis técnico realizado por esta Dirección, el proyecto presentado por la Persona Jurídica GILAUCO S.A., reúne las condiciones técnicas necesarias para que el CONATEL pueda autorizar el permiso para la prestación del Servicio de Valor Agregado de Internet.

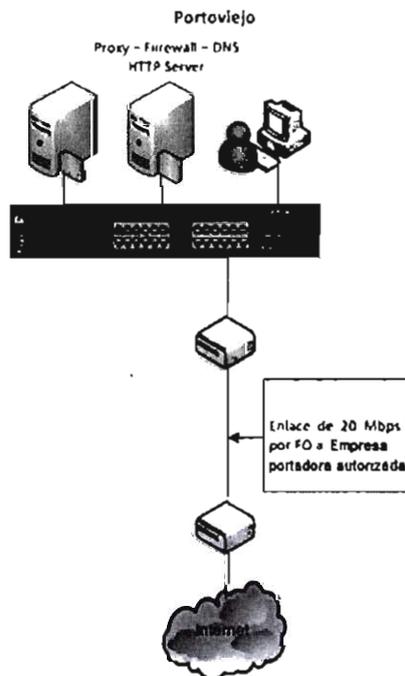
ANEXOS

DIAGRAMA ESQUEMATICO TOTAL DE LA INFRAESTRUCTURA EMPLEADA Y DIAGRAMA ESQUEMATICO DE CADA NODO

- NODOS CENTRUM NOC Y CENTRUM TERRAZA



- NODO: PREVISORA PORTOVIEJO



NOTA 2:

La presente Resolución la suscribe la Secretaría del CONATEL, de conformidad con la Disposición 26-11-CONATEL-2009 de 25 de agosto de 2009, que dice: *"Todas aquellas resoluciones que adopte el CONATEL, autorizando o concesionando el uso de frecuencias y los servicios de valor agregado, tanto para servicios de telecomunicaciones como para radiodifusión y televisión podrán ser suscritas y notificadas por el Secretario/a del Consejo Nacional de Telecomunicaciones"*.

Dado en Quito, 18 de Diciembre de 2012



Lcdo. Vicente Freire Ramírez
SECRETARIO DEL CONATEL