

RESOLUCIÓN TEL-874-30-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 MUNDODIGITAL S.A.

En ejercicio de la facultad que le confiere el artículo 10. innumerado 3ero., literal f) de la Ley Reformativa 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 MUNDODIGITAL S.A., cuyas características técnicas son:

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

1. ANTECEDENTES

- Solicitud presentada por la Persona Jurídica MUNDODIGITAL S.A., Ingresada en la Dirección Regional del Litoral de la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones, mediante trámite No. DTS - 84021, de fecha 07 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-2012-0639, de fecha 10 de junio de 2012, el mismo que indica que una vez revisado los archivos de este Organismo Técnico de Control, se ha establecido que la compañía MUNDODIGITAL S.A. o sus accionistas CELI LASO CARLOS ARTURO, CELI VITERI TEODORO ARTURO y SALAVARRIA MORENO MIGUEL ANTONIO, por sus propios derechos, 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-2012-027 con fecha 08.08.2012
- Publicación en la página WEB: www.conatel.gob.ec, a partir del 06-11-2012.
- Mediante oficio DRL-2012-859, de fecha 23 de octubre de 2012, se remitió al solicitante, el formato de publicación en dos diarios de circulación nacional.
- Mediante oficio S/N, de fecha 07 de Noviembre de 2012, el solicitante remite las publicaciones en los diarios "EXPRESO" de fecha 07 de Noviembre de 2012 y "EL TELEGRAFO" de fecha 07 de Noviembre de 2012, como adicional al trámite DTS - 84021, de fecha 07 de Noviembre 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:

- **Provincia de Manabí.**

3. DESCRIPCIÓN DE NODOS

3.1 NODOS PRINCIPALES

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

NODOS PRINCIPALES:

NODO PRINCIPAL 1

Nombre del Nodo:		MUNDOCENTRO			
Código Asignado al Nodo (#):		001001			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	PORTOVIEJO	12 DE MARZO	Portoviejo / centro		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Francisco pachecho	#2	Calle Cordova	Calle 10 de Agosto	centro	localizado en el CC El Portal
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
1	3	29,32		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	27	13,51		W	

NODO PRINCIPAL 2

Nombre del Nodo:		MUNDOMATRIZ			
Código Asignado al Nodo (#):		001002			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	PORTOVIEJO	12 DE MARZO	Portoviejo / centro		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
CONSTANTINOMENDOZA	S/N	OLMEDO	RICAURTE	centro	en frente de parque de las madres
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
1	3	59,04		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	27	21,81		W	

NODO PRINCIPAL 3

Nombre del Nodo:		MUNDOIVES			
Código Asignado al Nodo (#):		001003			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	PORTOVIEJO	12 DE MARZO	Portoviejo / centro		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
AV DEL EJERCITO	S/N	AV EL Ejercito	Calle España	centro	Arriba de farmacia Cruz Azul
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
1	3	24,16		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	28	7		W	

NODO PRINCIPAL 4

Nombre del Nodo:		LIMONET			
Código Asignado al Nodo (#):		001004			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	PORTOVIEJO	Simon Bolívar	PORTOVIEJO/EL LIMON		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle Intersección 1:	Av./Calle Intersección 2:	Sector	Referencia
Vía Santa Ana	S/N				En C.C. FOMALGO, a la entrada
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
1	4	58.88		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	26	14.71		W	

NODO PRINCIPAL 5

Nombre del Nodo:		MUNDOMANGO			
Código Asignado al Nodo (#):		001005			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	PORTOVIEJO		PORTOVIEJO / LOS MANGOS		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle Intersección 1:	Av./Calle Intersección 2:	Sector	Referencia
5 de Junio	S/N	Ulbio Alcívar		LOS MANGOS	Alado de Moticonci, alquiler de motos
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
1	2	49.5		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	28	27.6		W	

NODO PRINCIPAL 6

Nombre del Nodo:		MUNDOBAHIA			
Código Asignado al Nodo (#):		001006			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	Sucre	Bahía de Caráquez	Bahía / centro		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle Intersección 1:	Av./Calle Intersección 2:	Sector	Referencia
Calle Principal	S/N	Riofrio	Bolívar	centro	A lado del IESS
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
0	36	05.8		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	25	26.6		W	

NODO PRINCIPAL 7

Nombre del Nodo:		MUNDOJIPIJAPA			
Código Asignado al Nodo (#):		001007			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	JIPIJAPA	12 DE MARZO	JIPIJAPA / centro		
Dirección					

Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
CALLE PRINCIPAL	S/N			centro	En terraza de Hostal Agua Blanca
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
1	21	18.8		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	35	26.1		W	

NODO PRINCIPAL 8

Nombre del Nodo:		MUNDOCHONE			
Código Asignado al Nodo (#):		001008			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	CHONE	CHONE	CHONE / CUBA		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
AV, 4DE NOVIEMBRE	S/N				Frente a repartidor de Coca Cola
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
0	41	49.8		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	5	35.2		W	

NODO PRINCIPAL 9

Nombre del Nodo:		MUNDO SANTA ANA			
Código Asignado al Nodo (#):		001009			
Ubicación Geográfica					
Provincia:	Cantón:	Parroquia:	Ciudad / Localidad:		
MANABI	SANTANA	SANTANA	SANTANA/ CENTRO		
Dirección					
Av./Calle principal:	No.	Av./Calle intersección 1:	Av./Calle intersección 2:	Sector	Referencia
Sucre	S/N	Horacio Idrovo			A lado de Iglesia Santa Ana
Coordenada Geográfica LATITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
1	12	28.7		S	
Coordenada Geográfica LONGITUD					
° (grados)	' (minutos)	'' (segundos)		Observaciones	
80	22	19.6		W	

3.2 NODOS SECUNDARIOS

El solicitante señala, que inicialmente, no contará con Nodos Secundarios para su operación.

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	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001001	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001001	INTRANET
3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	8	CLON	4000	INTRANET	001001	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTOS	1	DLINK	100	CONMUTACION DE PAQUETES	001001	CONMUTACION DE PAQUETES
1	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001002	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR.PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001001	INTRANET

3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	1	CLON	500	INTRANET	001002	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTO	1	DLINK	100	CONMUTACION DE PAQUETES	001002	CONMUTACION DE PAQUETES
1	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001003	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001003	INTRANET
3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	1	CLON	500	INTRANET	001003	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTO	1	DLINK	100	CONMUTACION DE PAQUETES	001003	CONMUTACION DE PAQUETES
1	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001004	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001004	INTRANET
3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	1	CLON	500	INTRANET	001004	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTO	1	DLINK	100	CONMUTACION DE PAQUETES	001004	CONMUTACION DE PAQUETES
1	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001005	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001005	INTRANET
3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	1	CLON	500	INTRANET	001005	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTO	1	DLINK	100	CONMUTACION DE PAQUETES	001005	CONMUTACION DE PAQUETES
1	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001006	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001006	INTRANET
3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	1	CLON	500	INTRANET	001006	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTO	1	DLINK	100	CONMUTACION DE PAQUETES	001006	CONMUTACION DE PAQUETES
1	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001007	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001007	INTRANET
3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	1	CLON	500	INTRANET	001007	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTO	1	DLINK	100	CONMUTACION DE PAQUETES	001007	CONMUTACION DE PAQUETES
1	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001008	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001008	INTRANET
3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	1	CLON	500	INTRANET	001008	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTO	1	DLINK	100	CONMUTACION DE PAQUETES	001008	CONMUTACION DE PAQUETES
1	ROUTER	1	MIKROTIK	500	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR	001009	ENRUTAMIENTO HACIA EL BORDER ROUTER DE PROVEEDOR
2	SERVIDOR PROXY	1	CLON	500	INTRANET	001009	INTRANET
3	SERVIDOR CACHE Y DESKTOP	1	CLON	500	INTRANET	001009	INTRANET
4	SWITCH DLINK DES 16 PTO	1	DLINK	150	CONMUTACION DE PAQUETES	001009	CONMUTACION DE PAQUETES

5. DESCRIPCIÓN DE ENLACES ENTRE NODOS (CONEXIÓN NACIONAL)

El solicitante no requerirá inicialmente de conexión entre Nodos para la prestación de Servicios de Valor Agregado.

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 MUNDOCENTRO	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO - USA	---	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	8 Mbps / 8 Mbitps	1:1
NODO MUNDO MATRIZ	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO - USA	---	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	8 Mbps / 8 Mbitps	1:1
NODO MUNDO IVES	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO - USA	---	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	8 Mbps / 8 Mbitps	1:1
NODO LIMONET	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTON PORTOVIEJO - USA	---	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	8 Mbps / 8 Mbitps	1:1

NODO MUNDOMANGO	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN PORTOVIEJO	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN PORTOVIEJO - USA	_____	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	8 Mbps / 8 Mbps	1:1
NODO MUNDODAHIA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN SUCRE	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN SUCRE - USA	_____	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	12 Mbps / 12 Mbps	1:1
NODO MUNDOJIPIAPA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN JIPIAPA	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN JIPIAPA - USA	_____	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	4 Mbps / 4 Mbps	1:1
NODO MUNDOCHONE	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN CHONE	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN CHONE - USA	_____	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	8 Mbps / 8 Mbps	1:1
NODO MUNDO SANTA ANA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN SANTANA	FIBRA OPTICA	NODO PORTADOR AUTORIZADO CANTÓN SANTANA - USA	_____	FIBRA OPTICA	PORTADOR AUTORIZADO	8 Mbps / 8 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)

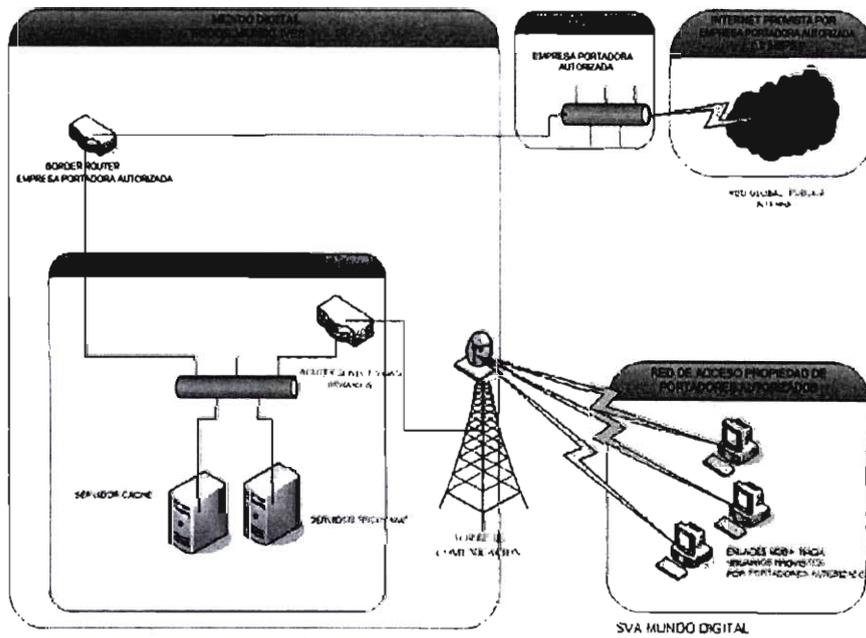
12. DOCUMENTOS PRESENTADOS

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"/>

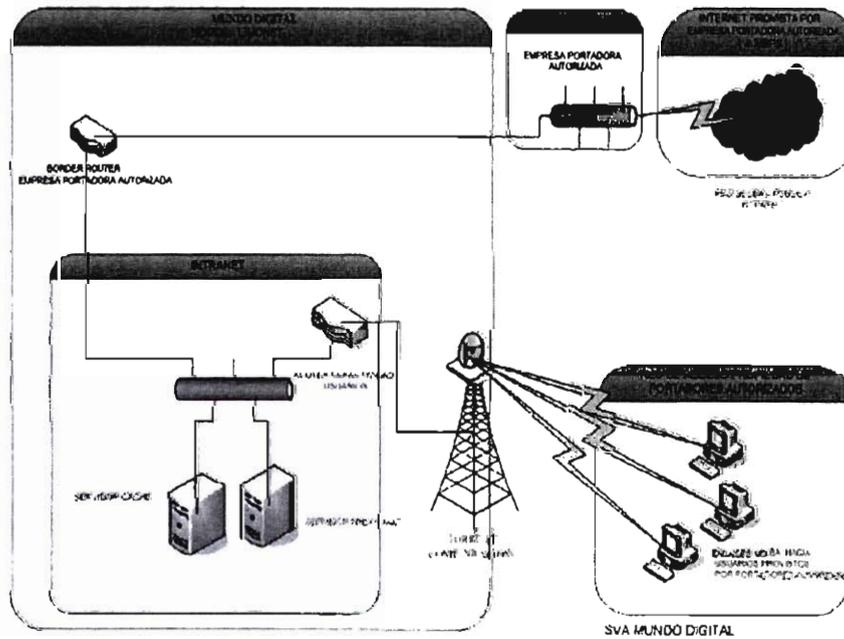
NOTA 1:

En consideración a lo establecido en el Reglamento para la prestación de Servicios de Valor Agregado y de acuerdo al análisis técnico realizado por ésta Dirección, el proyecto presentado por la Persona Jurídica MUNDODIGITAL 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.

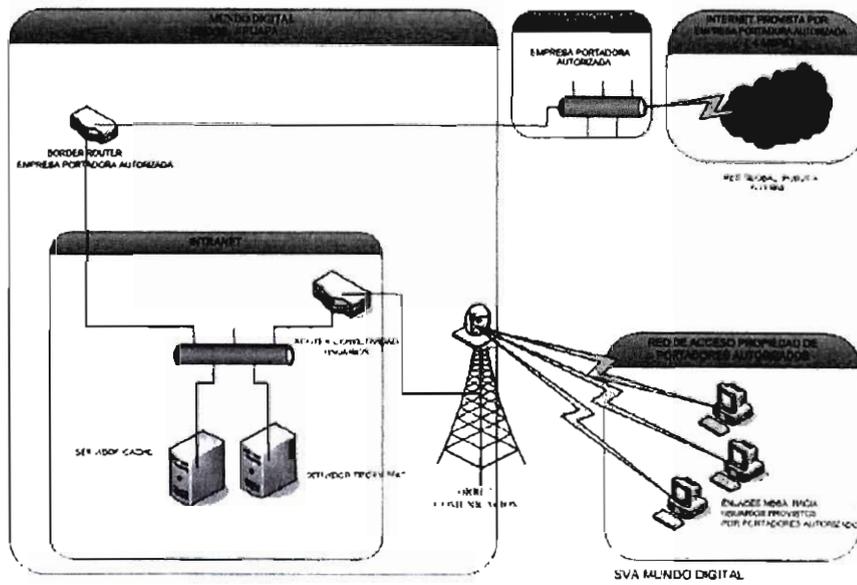
- NODO: MUNDO IVES



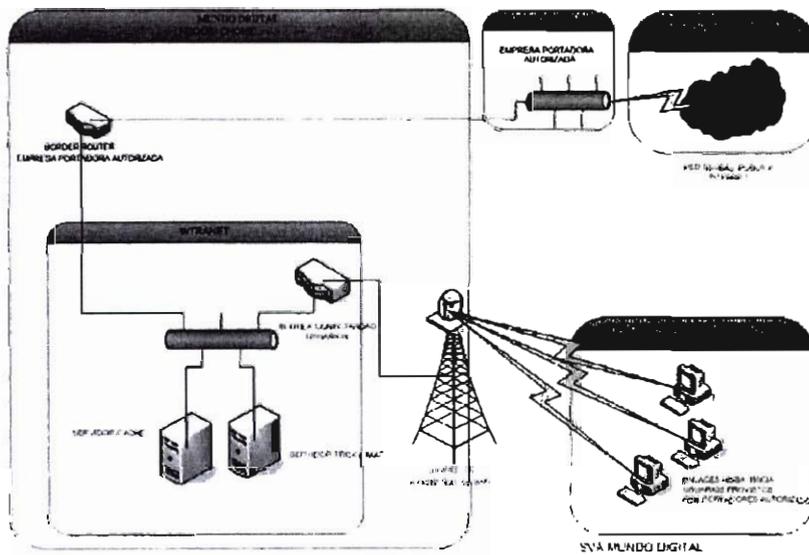
- NODO: LIMONET



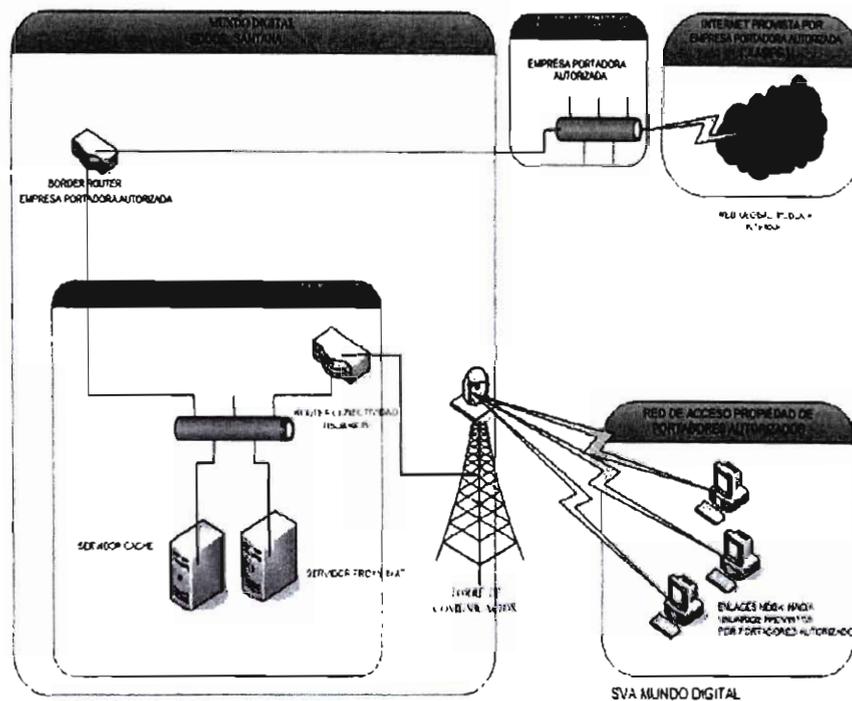
- NODO: MUNDO JIPIJAPA



- NODO: MUNDO CHONE



- NODO: MUNDO SANTA ANA

**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