



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

SKYNET COLOMBIA S.A.



NUMERAL	DESCRIPCION	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACION
		Si	No		
<b>3.3</b>	<b>Requisitos Habilitantes para Participar en la Licitación Pública</b>				
<b>3.3.1.2</b>	<b>Registro TIC</b>				
	El Proponente o cada uno de los Miembros del Proponente Plural (Consortio o Unión Temporal), nacionales o extranjeros con sucursal o domicilio en Colombia, están inscritos en el Registro TIC	X		169 - 174	De conformidad con la ley 1341 de 2009 y el Decreto 4948 de 2010 tal como se exige en el numeral 3.3.1 del Pliego de Condiciones, en el folio 169 se encuentra la inscripción TIC, mediante la cual se entiene que el proveedor de redes y servicios de telecomunicaciones SKYNET de Colombia S.A. ESP mantendrá sus concesiones, licencias permisos y autorizaciones hasta por el termino de las mismas. Entre los folios 170 y 174 se encuentra la resolución No.2794 del 23 de octubre de 2007 mediante la cual se otorga titulo habilitante convergente a la mencionada sociedad por una duración de 10 años a partir de la ejecutoria de la mencionada resolución.
<b>3.3.2</b>	<b>Registro Único de Proponentes (RUP) Registro Único Tributario (RUT)</b>				
	El Proponente o cada uno de los Miembros del Proponente Plural (Consortio o Unión Temporal), nacionales o extranjeros con sucursal o domicilio en Colombia, están clasificados de acuerdo al Sistema de Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) en las siguientes Clases: 6421: Servicios telefónicos y básicos 6422: Servicios de transmisión e intercambio de datos	X		222	Certifica la clasificación mediante RUT en la actividad principal con código número 6422 y en actividad secundaria 6421
<b>3.3.3</b>	<b>Experiencia Probable</b>				
	El Proponente, o al menos uno de los Miembros del Proponente Plural, tiene una experiencia probable de mínimo 5 años como Proveedor.	X		217	Años de experiencia probable a 12,71667 en el RUP
<b>3.3.4</b>	<b>Experiencia Acreditada</b>				
	<b>Numeral 5 del Artículo 6.1.1.2 y el numeral 1.2 del Artículo 6.2.2.4 del Decreto 734 de 2012</b>				
	El Proponente presenta seis (6) contratos certificados, cuantificados en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV)	X		175	Presenta formato 3H relacionando seis (6) contratos y firmado por el representante legal y la revisora fiscal. Para 6 contratos se presenta certificación y para 2 de estos, se presenta acta de liquidación
	1. Nombre o razón social del contratista.	X		176-186	Las 6 certificaciones cumplen con el nombre de la razón social del contratista
	2. Objeto o alcance Principal del Contrato.	X		176-186	Las 4 certificaciones, indican que los contratos tienen dentro de su objeto la prestación de servicios de telecomunicaciones
	3. Descripción detallada de las obligaciones contractuales ejecutadas.	X		176-186	<b>Contrato 1:</b> En la certificación del folio 176, el objeto del contrato permite establecer las obligaciones del contratista. <b>Contrato 2:</b> En la certificación del folio 178, se presentan las obligaciones del contrato ejecutadas <b>Contrato 3:</b> En la certificación del folio 179, se presentpresentan las obligaciones contractuales ejecutadas <b>Contrato 4:</b> En la certificación del folio 181, se presentpresentan las obligaciones contractuales ejecutadas <b>Contrato 5:</b> En la certificación del folio 183, el objeto del contrato permite establecer las obligaciones del contratista. <b>Contrato 6:</b> En la certificación del folio 184, el objeto del contrato permite establecer las obligaciones del contratista.

	4. Indicación de cumplimiento del contrato. Si se indica que no ha cumplido el contrato, el mismo no será tenido en cuenta para efectos de verificación y evaluación.	X		177, 178,180,182 ,185,186	<p><b>Contrato 1:</b> En el folio 177 se indica el cumplimiento del contrato.</p> <p><b>Contrato 2:</b> En el folio 178 se indica el cumplimiento del contrato.</p> <p><b>Contrato 3:</b> En el folio 180 se indica el cumplimiento del contrato.</p> <p><b>Contrato 4:</b> En el folio 182 se indica el cumplimiento del contrato.</p> <p><b>Contrato 5:</b> En el folio 185 se presenta acta de liquidación del contrato.</p> <p><b>Contrato 6:</b> En el folio 186 se presenta acta de liquidación del contrato.</p>
	5. Identificación y cargo de la persona facultada para expedirla. La certificación debe venir suscrita por la persona que ejerza la representación legal del emisor o por aquel de que se acrediten las facultades para expedirla. Así mismo, debe venir acompañada de los datos de contacto (teléfono, correo electrónico y dirección) o en su defecto el Proponente podrá informar los datos de contacto en documento anexo a la Propuesta.	X		176-186	<p><b>Contrato 1:</b> En el Folio 177 presenta certificación suscrita por el coordinador de grupo de contratos de Parques Nacionales de Colombia, en el folio 178 se encuentran los datos de contacto de la persona que suscribe la certificación.</p> <p><b>Contrato 2:</b> La certificación del folio 178 se encuentra suscrita por el Representante Legal de Nabors Drilling International LTD-BERMUDA, quien está debidamente facultado para expedir el documento. En esta misma se encuentran los datos de contacto de la persona que suscribe la certificación.</p> <p><b>Contrato 3:</b> La certificación de los folios 179 y 178 se encuentra suscrita por el Representante Legal de la Universidad Gran Colombia, quien está debidamente facultado para expedir el documento. En el folio 179 se encuentran los datos de contacto de la persona que suscribe la certificación.</p> <p><b>Contrato 4:</b> La certificación de los folios 181 y 182 se encuentra suscrita por el Representante Legal de la Universidad Gran Colombia, quien está debidamente facultado para expedir el documento. En el folio 182 se encuentran los datos de contacto de la persona que suscribe la certificación.</p> <p><b>Contrato 5 y 6:</b> La certificación de los folios 183 se encuentra suscrita por el Jefe Oficina Asesora de Contratación, en el folio 184 se encuentran los datos de contacto de la persona que suscribe la certificación.</p>
	6. Si la certificación incluye varios contratos, se debe identificar en forma precisa si se trata de adiciones, prórrogas u otros al principal o son contratos nuevos, indicando en cada uno de ellos sus plazos y valor.	X		176-186	<p><b>Contrato 1:</b> Contiene la información de cuatro(4) Adiciones y/o Prórrogas</p> <p><b>Contrato 4:</b> Contiene información de dos adiciones y prórrogas.</p> <p><b>Contrato 5:</b> Contiene información de una adición y prórrogas</p> <p>Los contratos 2, 3 y 6 no presentan adiciones y/o prórrogas.</p>
	7. Fecha de suscripción o de iniciación del contrato.	X		176-186	<p><b>Contrato 1:</b> El Contrato inicio el 31 de mayo de 2010 y finalizo el 29 de diciembre de 2011.</p> <p><b>Contrato 2:</b> El Contrato inicio el 17 de julio de 2004 y finalizo el 23 de julio de 2008.</p> <p><b>Contrato 3:</b> El Contrato inicio el 4 de diciembre de 2010 y finalizo el 16 de octubre de 2011.</p> <p><b>Contrato 4:</b> El Contrato inicio el 1 de agosto de 2009 y finalizo el 30 de septiembre de 2010.</p> <p><b>Contrato 5:</b> El Contrato inicio el 20 enero de 2010 y finalizo el 15 de septiembre de 2011.</p> <p><b>Contrato 6:</b> El Contrato inicio el 21 septiembre de 2011 y finalizo el 15 de marzo de 2011.</p>
	8. Fecha de terminación del contrato.	X			
	9. Cuantía expresada en SMMLV a la fecha de terminación del contrato. Para las sociedades extranjeras se deberá indicar el Valor del contrato indicando claramente la moneda y el año al que corresponden los valores certificados.	N/A	N/A	N/A	No Aplica
	10. Porcentaje del valor del contrato que ejecutó como miembro de un Consorcio, Unión Temporal, Sociedad de Objeto Único, Empresa Unipersonal o Sociedades en general.	N/A		176-186	Los 3 contratos fueron ejecutados al 100% porSKYNET
	11. Una copia del contrato de la experiencia que se está acreditando, siempre y cuando el contrato contenga la información antes mencionada. De no contenerla, el interesado deberá complementar la información suministrada con la información faltante a través de una certificación expedida por la empresa o firma contratante.	N/A	N/A	N/A	No se presento copia de los contratos ejecutados
	12. Copia del acta de liquidación total del contrato o el documento que haga sus veces.	X		185,186	<b>Contrato 5 y 6:</b> Presenta acta de liquidación

	El Valor de los recursos de fomento solicitados de cada uno de los proyectos, expresado en SMMLV, es menor o igual que veinte (20) veces el valor acreditado por los contratos certificados por el proponente, cuantificado en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV)	X	N/A	N/A	
	La certificación para verificar la experiencia del proponente en la prestación de servicios de telecomunicaciones está expedida por el Representante Legal y el Revisor Fiscal y cumple con los requerimientos del numeral 4.2.2.4 y el Anexo 3G.	X		187	
	Acredita que es Proveedor de Redes y servicios de Telefonía y/o Internet por un periodo no inferior a cuatro (4) años continuos, inmediatamente anteriores a la fecha de cierre de la licitación.	X		187	Certifica que presta servicios de telecomunicaciones desde el 19 de enero del 2001, hasta la presente, 24 de octubre de 2012. Adicionalmente, cuenta con título habilitante convergente desde el 23 de octubre de 2007.
	<p>Acredita que es proveedor de servicios de telecomunicaciones y presenta certificación expedida por el Representante Legal y el Revisor Fiscal del Proponente o del miembro del Proponente que ostenten dicha experiencia, donde indica el número de Puertos Dedicados Activos que Cursan Tráfico de Internet a la fecha de cierre de la presente licitación.</p> <p>En el caso de Proponentes Plurales, la experiencia exigida en el presente ordinal deberá ser acreditada por uno o varios de los miembros del Proponente, a través de la suma simple del Número de Puertos Dedicados Activos que Cursan Tráfico de Internet que tengan dos (2) o más miembros del Proponente Plural, de acuerdo con la participación de cada uno de los miembros en la respectiva forma asociativa, siempre y cuando cumplan con los requisitos exigidos en el ordinal i.</p>	X		187	<p>Presenta Certificación suscrita por el Representante Legal (Rene Otero Salas) y Revisor Fiscal (Elizabeth Valero Gutierrez) donde manifiestan que cuentan con 2223 Puertos Dedicados Activos que cursan tráfico a Internet.</p> <p>Los servicios son prestados así: Tecnología satelital Time Division Multi Access (TDMA), Frequency Division Multi Access (FDMA) y Simple Channel Per Carrier (SCPC)</p>
<b>3.3.5.1</b>	<b>Capacidad de Organización Técnica</b>				
	Certifica que el número de socios o asociados, personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo mediante una relación contractual en la cual desarrollen actividades referentes estrictamente relacionadas con la proveeduría es mayor o igual que treinta (30).	SI		188	Folio 188: Presenta Certificación suscrita por Rene Otero Salas - Representante Legal y Elizabeth Valero Gutierrez - Revisora Fiscal, donde acredita que el número de socios o asociados, personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo mediante una relación contractual en la cual desarrollen actividades referentes estrictamente relacionadas con el presente proceso es igual a ciento diez (110).



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Choco



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	294

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		8	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		8	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		8	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		8	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		9	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		9	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		9	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		9	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		9	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		9	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X	9	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		9	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		9	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		9	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		9	
Cobre (xDSL)	X		9	
Cobre (Coaxial)	X		9	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		9	

Punto a Multipunto	X		9	
Punto a Punto	X		9	
HSPA+ o Superiores	X		9	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		9	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		10	
Microondas	X		10	
Satelital	X		10	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		10	Bogotá D.C.
Municipio	X		10	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		10	
SIP	X		10	
H.323	X		10	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		10	
TPBCLC	X		10	
TPBCLDN	X		10	
TPBCLDI	X		10	
TMR	X		10	
TMC	X		10	
PCS	X		10	
Trunking	X		10	
Portador	X		10	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		10	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			10	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		10	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		10	
Redes de Transporte Internacionales	X		10	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		10	
Transmisión	X		10	
Redes de Transporte Internacionales	X		10	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		10	
Transmisión	X		10	
Redes de Transporte Internacionales	X		10	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		10	
Transmisión	X		10	
Redes de Transporte Internacionales	X		10	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		10	
Transmisión	X		10	
Redes de Transporte Internacionales	X		10	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		10	
Transmisión	X		10	
Redes de Transporte Internacionales	X		10	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		10	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		11	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		11	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		11	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		11	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		11	
Aval de la Propuesta Técnica	X		11/105	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		105	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		132	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Nariño



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	229

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		12	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		12	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		12	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		12	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		13	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		13	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		13	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		13	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		13	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		13	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		13	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		13	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		13	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		13	
Cobre (xDSL)	X		13	
Cobre (Coaxial)	X		13	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		13	

Punto a Multipunto	X		13	
Punto a Punto	X		13	
HSPA+ o Superiores	X		13	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		13	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		14	
Microondas	X		14	
Satelital	X		14	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		14	Bogotá D.C.
Municipio	X		14	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		14	
SIP	X		14	
H.323	X		14	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		14	
TPBCLC	X		14	
TPBCLDN	X		14	
TPBCLDI	X		14	
TMR	X		14	
TMC	X		14	
PCS	X		14	
Trunking	X		14	
Portador	X		14	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		14	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			14	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		14	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		14	
Redes de Transporte Internacionales	X		14	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		14	
Transmisión	X		14	
Redes de Transporte Internacionales	X		14	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		14	
Transmisión	X		14	
Redes de Transporte Internacionales	X		14	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		14	
Transmisión	X		14	
Redes de Transporte Internacionales	X		14	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		14	
Transmisión	X		14	
Redes de Transporte Internacionales	X		14	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		14	
Transmisión	X		14	
Redes de Transporte Internacionales	X		14	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		14	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		15	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		15	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		15	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		15	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		15	
Aval de la Propuesta Técnica	X		106	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		106	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		133	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

### Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Cauca



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	140

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		16	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		16	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		16	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		16	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		17	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		17	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		17	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		17	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		17	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		17	
Cobre (xDSL)	X		17	
Cobre (Coaxial)	X		17	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		17	

Punto a Multipunto	X		17	
Punto a Punto	X		17	
HSPA+ o Superiores	X		17	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		17	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		18	
Microondas	X		18	
Satelital	X		18	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento		X	18	Bogotá D.C.
Municipio	X		18	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		18	
SIP	X		18	
H.323	X		18	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		18	
TPBCLC	X		18	
TPBCLDN	X		18	
TPBCLDI	X		18	
TMR	X		18	
TMC	X		18	
PCS	X		18	
Trunking	X		18	
Portador	X		18	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		18	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			18	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		18	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		18	
Redes de Transporte Internacionales	X		18	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		18	
Transmisión	X		18	
Redes de Transporte Internacionales	X		18	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		18	
Transmisión	X		18	
Redes de Transporte Internacionales	X		18	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		18	
Transmisión	X		18	
Redes de Transporte Internacionales	X		18	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		18	
Transmisión	X		18	
Redes de Transporte Internacionales	X		18	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		18	
Transmisión	X		18	
Redes de Transporte Internacionales	X		18	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		18	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		19	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		19	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		19	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		19	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		19	
Aval de la Propuesta Técnica	X		19/107	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		107	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		134	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento del Valle



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	121

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		20	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		20	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		20	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		20	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		21	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		21	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		21	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		21	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		21	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		21	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		21	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		21	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		21	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		21	
Cobre (xDSL)	X		21	
Cobre (Coaxial)	X		21	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		21	

Punto a Multipunto	X		21	
Punto a Punto	X		21	
HSPA+ o Superiores	X		21	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		21	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		22	
Microondas	X		22	
Satelital	X		22	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		22	Bogotá D.C.
Municipio	X		22	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		22	
SIP	X		22	
H.323	X		22	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		22	
TPBCLC	X		22	
TPBCLDN	X		22	
TPBCLDI	X		22	
TMR	X		22	
TMC	X		22	
PCS	X		22	
Trunking	X		22	
Portador	X		22	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		22	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			22	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		22	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		22	
Redes de Transporte Internacionales	X		22	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		22	
Transmisión	X		22	
Redes de Transporte Internacionales	X		22	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		22	
Transmisión	X		22	
Redes de Transporte Internacionales	X		22	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		22	
Transmisión	X		22	
Redes de Transporte Internacionales	X		22	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		22	
Transmisión	X		22	
Redes de Transporte Internacionales	X		22	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		22	
Transmisión	X		22	
Redes de Transporte Internacionales	X		22	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		22	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		23	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		23	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		23	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		23	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		23	
Aval de la Propuesta Técnica	X		23/108	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		23/108	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		135	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Antioquia



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	106

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		24	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		24	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		24	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		24	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		25	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		25	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		25	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		25	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		25	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		25	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		25	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		25	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		25	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		25	
Cobre (xDSL)	X		25	
Cobre (Coaxial)	X		25	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		25	

Punto a Multipunto	X		25	
Punto a Punto	X		25	
HSPA+ o Superiores	X		25	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		25	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		26	
Microondas	X		26	
Satelital	X		26	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		26	Bogotá D.C.
Municipio	X		26	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		26	
SIP	X		26	
H.323	X		26	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		26	
TPBCLC	X		26	
TPBCLDN	X		26	
TPBCLDI	X		26	
TMR	X		26	
TMC	X		26	
PCS	X		26	
Trunking	X		26	
Portador	X		26	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		26	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				
			26	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		26	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		26	
Redes de Transporte Internacionales	X		26	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		26	
Transmisión	X		26	
Redes de Transporte Internacionales	X		26	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		26	
Transmisión	X		26	
Redes de Transporte Internacionales	X		26	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		26	
Transmisión	X		26	
Redes de Transporte Internacionales	X		26	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		26	
Transmisión	X		26	
Redes de Transporte Internacionales	X		26	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		26	
Transmisión	X		26	
Redes de Transporte Internacionales	X		26	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		26	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		27	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		27	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		27	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		27	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		27	
Aval de la Propuesta Técnica	X		109	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		27	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		136	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Bolívar



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	95

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		28	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		28	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		28	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		28	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		29	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		29	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		29	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		29	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		29	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		29	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		29	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		29	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		29	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		29	
Cobre (xDSL)	X		29	
Cobre (Coaxial)	X		29	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		29	

Punto a Multipunto	X		29	
Punto a Punto	X		29	
HSPA+ o Superiores	X		29	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		29	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		30	
Microondas	X		30	
Satelital	X		30	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		30	Bogotá D.C.
Municipio	X		30	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		30	
SIP	X		30	
H.323	X		30	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		30	
TPBCLC	X		30	
TPBCLDN	X		30	
TPBCLDI	X		30	
TMR	X		30	
TMC	X		30	
PCS	X		30	
Trunking	X		30	
Portador	X		30	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		30	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			30	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		30	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		30	
Redes de Transporte Internacionales	X		30	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		30	
Transmisión	X		30	
Redes de Transporte Internacionales	X		30	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		30	
Transmisión	X		30	
Redes de Transporte Internacionales	X		30	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		30	
Transmisión	X		30	
Redes de Transporte Internacionales	X		30	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		30	
Transmisión	X		30	
Redes de Transporte Internacionales	X		30	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		30	
Transmisión	X		30	
Redes de Transporte Internacionales	X		30	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		30	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		31	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		31	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		31	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		31	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		31	
Aval de la Propuesta Técnica	X		31/110	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		110	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		137	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

### Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Magdalena



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	86

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		32	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		32	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		32	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		32	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		33	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		33	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		33	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		33	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		33	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		33	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		33	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		33	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		33	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		33	
Cobre (xDSL)	X		33	
Cobre (Coaxial)	X		33	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		33	

Punto a Multipunto	X		33	
Punto a Punto	X		33	
HSPA+ o Superiores	X		33	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		33	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		34	
Microondas	X		34	
Satelital	X		34	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		34	Bogotá D.C.
Municipio	X		34	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		34	
SIP	X		34	
H.323	X		34	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		34	
TPBCLC	X		34	
TPBCLDN	X		34	
TPBCLDI	X		34	
TMR	X		34	
TMC	X		34	
PCS	X		34	
Trunking	X		34	
Portador	X		34	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		34	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			34	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		34	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		34	
Redes de Transporte Internacionales	X		34	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		34	
Transmisión	X		34	
Redes de Transporte Internacionales	X		34	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		34	
Transmisión	X		34	
Redes de Transporte Internacionales	X		34	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		34	
Transmisión	X		34	
Redes de Transporte Internacionales	X		34	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		34	
Transmisión	X		34	
Redes de Transporte Internacionales	X		34	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		34	
Transmisión	X		34	
Redes de Transporte Internacionales	X		34	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		34	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		35	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		35	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		35	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		35	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		35	
Aval de la Propuesta Técnica	X		35/111	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		111	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		138	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Cordoba



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	78

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		36	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		36	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		36	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		36	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		37	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		37	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		37	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		37	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		37	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		37	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		37	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		37	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		37	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		37	
Cobre (xDSL)	X		37	
Cobre (Coaxial)	X		37	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		37	

Punto a Multipunto	X		37	
Punto a Punto	X		37	
HSPA+ o Superiores	X		37	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		37	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		38	
Microondas	X		38	
Satelital	X		38	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		38	Bogotá D.C.
Municipio	X		38	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		38	
SIP	X		38	
H.323	X		38	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		38	
TPBCLD	X		38	
TPBCLDN	X		38	
TPBCLDI	X		38	
TMR	X		38	
TMC	X		38	
PCS	X		38	
Trunking	X		38	
Portador	X		38	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		38	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			38	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		38	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		38	
Redes de Transporte Internacionales	X		38	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		38	
Transmisión	X		38	
Redes de Transporte Internacionales	X		38	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		38	
Transmisión	X		38	
Redes de Transporte Internacionales	X		38	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		38	
Transmisión	X		38	
Redes de Transporte Internacionales	X		38	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		38	
Transmisión	X		38	
Redes de Transporte Internacionales	X		38	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		38	
Transmisión	X		38	
Redes de Transporte Internacionales	X		38	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		38	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		39	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		39	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		39	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		39	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		39	
Aval de la Propuesta Técnica	X		39/112	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		112	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		139	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Boyaca



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	86

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		40	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		40	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		40	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		40	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		41	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		41	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		41	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		41	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		41	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		41	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		41	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		41	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		41	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		41	
Cobre (xDSL)	X		41	
Cobre (Coaxial)	X		41	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		41	

Punto a Multipunto	X		41	
Punto a Punto	X		41	
HSPA+ o Superiores	X		41	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		41	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		42	
Microondas	X		42	
Satelital	X		42	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		42	Bogotá D.C.
Municipio	X		42	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		42	
SIP	X		42	
H.323	X		42	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		42	
TPBCLC	X		42	
TPBCLDN	X		42	
TPBCLDI	X		42	
TMR	X		42	
TMC	X		42	
PCS	X		42	
Trunking	X		42	
Portador	X		42	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		42	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			42	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		42	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		42	
Redes de Transporte Internacionales	X		42	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		42	
Transmisión	X		42	
Redes de Transporte Internacionales	X		42	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		42	
Transmisión	X		42	
Redes de Transporte Internacionales	X		42	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		42	
Transmisión	X		42	
Redes de Transporte Internacionales	X		42	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		42	
Transmisión	X		42	
Redes de Transporte Internacionales	X		42	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		42	
Transmisión	X		42	
Redes de Transporte Internacionales	X		42	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		42	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		43	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		43	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		43	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		43	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		43	
Aval de la Propuesta Técnica	X		43/113	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		43	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		140	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Norte de Santander



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	77

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		44	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		44	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		44	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		44	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		45	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		45	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		45	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		45	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		45	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		45	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		45	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		45	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		45	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		45	
Cobre (xDSL)	X		45	
Cobre (Coaxial)	X		45	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		45	

Punto a Multipunto	X		45	
Punto a Punto	X		45	
HSPA+ o Superiores	X		45	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		45	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		46	
Microondas	X		46	
Satelital	X		46	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		46	Bogotá D.C.
Municipio	X		46	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		46	
SIP	X		46	
H.323	X		46	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		46	
TPBCLD	X		46	
TPBCLDN	X		46	
TPBCLDI	X		46	
TMR	X		46	
TMC	X		46	
PCS	X		46	
Trunking	X		46	
Portador	X		46	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		46	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			46	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		46	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		46	
Redes de Transporte Internacionales	X		46	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		46	
Transmisión	X		46	
Redes de Transporte Internacionales	X		46	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		46	
Transmisión	X		46	
Redes de Transporte Internacionales	X		46	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		46	
Transmisión	X		46	
Redes de Transporte Internacionales	X		46	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		46	
Transmisión	X		46	
Redes de Transporte Internacionales	X		46	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		46	
Transmisión	X		46	
Redes de Transporte Internacionales	X		46	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		46	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		47	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		47	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		35	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		47	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		47	
Aval de la Propuesta Técnica	X		47/114	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		47	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		141	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

### Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Cundinamarca



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	83

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		48	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		48	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		48	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		48	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		49	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		49	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		49	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		49	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		49	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		49	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		49	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		49	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		49	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		49	
Cobre (xDSL)	X		49	
Cobre (Coaxial)	X		49	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		49	

Punto a Multipunto	X		49	
Punto a Punto	X		49	
HSPA+ o Superiores	X		49	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		49	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		50	
Microondas	X		50	
Satelital	X		50	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		50	Bogotá D.C.
Municipio	X		50	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		50	
SIP	X		50	
H.323	X		50	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		50	
TPBCLC	X		50	
TPBCLDN	X		50	
TPBCLDI	X		50	
TMR	X		50	
TMC	X		50	
PCS	X		50	
Trunking	X		50	
Portador	X		50	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		50	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			50	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		50	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		50	
Redes de Transporte Internacionales	X		50	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		50	
Transmisión	X		50	
Redes de Transporte Internacionales	X		50	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		50	
Transmisión	X		50	
Redes de Transporte Internacionales	X		50	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		50	
Transmisión	X		50	
Redes de Transporte Internacionales	X		50	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		50	
Transmisión	X		50	
Redes de Transporte Internacionales	X		50	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		50	
Transmisión	X		50	
Redes de Transporte Internacionales	X		50	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		50	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		51	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		51	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		51	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		51	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		51	
Aval de la Propuesta Técnica	X		51/115	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		51	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		142	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Santander



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	62

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		52	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		52	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		52	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		52	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		53	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		53	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		53	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		53	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		53	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		53	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		53	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		53	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		53	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		53	
Cobre (xDSL)	X		53	
Cobre (Coaxial)	X		53	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		53	

Punto a Multipunto	X		53	
Punto a Punto	X		53	
HSPA+ o Superiores	X		53	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		53	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		54	
Microondas	X		54	
Satelital	X		54	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		54	Bogotá D.C.
Municipio	X		54	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		54	
SIP	X		54	
H.323	X		54	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		54	
TPBCLC	X		54	
TPBCLDN	X		54	
TPBCLDI	X		54	
TMR	X		54	
TMC	X		54	
PCS	X		54	
Trunking	X		54	
Portador	X		54	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		54	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			54	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		54	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		54	
Redes de Transporte Internacionales	X		54	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		54	
Transmisión	X		54	
Redes de Transporte Internacionales	X		54	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		54	
Transmisión	X		54	
Redes de Transporte Internacionales	X		54	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		54	
Transmisión	X		54	
Redes de Transporte Internacionales	X		54	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		54	
Transmisión	X		54	
Redes de Transporte Internacionales	X		54	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		54	
Transmisión	X		54	
Redes de Transporte Internacionales	X		54	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		54	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		55	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		55	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		55	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		55	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		55	
Aval de la Propuesta Técnica	X		55/116	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		116	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		143	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Tolima



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	58

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		56	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		56	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		56	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		56	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		57	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		57	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		57	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		57	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		57	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		57	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		57	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		57	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		57	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		57	
Cobre (xDSL)	X		57	
Cobre (Coaxial)	X		57	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		57	

Punto a Multipunto	X		57	
Punto a Punto	X		57	
HSPA+ o Superiores	X		57	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		57	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		58	
Microondas	X		58	
Satelital	X		58	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento		X	58	Bogotá D.C.
Municipio	X		58	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		58	
SIP	X		58	
H.323	X		58	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		58	
TPBCLC	X		58	
TPBCLDN	X		58	
TPBCLDI	X		58	
TMR	X		58	
TMC	X		58	
PCS	X		58	
Trunking	X		58	
Portador	X		58	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		58	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			58	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		58	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		58	
Redes de Transporte Internacionales	X		58	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		58	
Transmisión	X		58	
Redes de Transporte Internacionales	X		58	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		58	
Transmisión	X		58	
Redes de Transporte Internacionales	X		58	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		58	
Transmisión	X		58	
Redes de Transporte Internacionales	X		58	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		58	
Transmisión	X		58	
Redes de Transporte Internacionales	X		58	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		58	
Transmisión	X		58	
Redes de Transporte Internacionales	X		58	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		58	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		59	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		59	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		59	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		59	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		59	
Aval de la Propuesta Técnica	X		59/117	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		59	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		144	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Sucre



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	48

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		60	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		60	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		60	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		60	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		61	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		61	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		61	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		61	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		61	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		61	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		61	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		61	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		61	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		61	
Cobre (xDSL)	X		61	
Cobre (Coaxial)	X		61	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		61	

Punto a Multipunto	X		61	
Punto a Punto	X		61	
HSPA+ o Superiores	X		61	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		61	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		62	
Microondas	X		62	
Satelital	X		62	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		62	Bogotá D.C.
Municipio	X		62	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		62	
SIP	X		62	
H.323	X		62	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		62	
TPBCLC	X		62	
TPBCLDN	X		62	
TPBCLDI	X		62	
TMR	X		62	
TMC	X		62	
PCS	X		62	
Trunking	X		62	
Portador	X		62	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		62	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			62	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		62	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		62	
Redes de Transporte Internacionales	X		62	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		62	
Transmisión	X		62	
Redes de Transporte Internacionales	X		62	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		62	
Transmisión	X		62	
Redes de Transporte Internacionales	X		62	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		62	
Transmisión	X		62	
Redes de Transporte Internacionales	X		62	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		62	
Transmisión	X		62	
Redes de Transporte Internacionales	X		62	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		62	
Transmisión	X		62	
Redes de Transporte Internacionales	X		62	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		62	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		63	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		63	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		63	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		63	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		63	
Aval de la Propuesta Técnica	X		63/118	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		63	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		145	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de La Guajira



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	54

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		64	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		64	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		64	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		64	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		65	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		65	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		65	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		65	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		65	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		65	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		65	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		65	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		65	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		65	
Cobre (xDSL)	X		65	
Cobre (Coaxial)	X		65	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		65	

Punto a Multipunto	X		65	
Punto a Punto	X		65	
HSPA+ o Superiores	X		65	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		65	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		66	
Microondas	X		66	
Satelital	X		66	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		66	Bogotá D.C.
Municipio	X		66	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		66	
SIP	X		66	
H.323	X		66	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		66	
TPBCLC	X		66	
TPBCLDN	X		66	
TPBCLDI	X		66	
TMR	X		66	
TMC	X		66	
PCS	X		66	
Trunking	X		66	
Portador	X		66	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		66	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			66	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		66	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		66	
Redes de Transporte Internacionales	X		66	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		66	
Transmisión	X		66	
Redes de Transporte Internacionales	X		66	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		66	
Transmisión	X		66	
Redes de Transporte Internacionales	X		66	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		66	
Transmisión	X		66	
Redes de Transporte Internacionales	X		66	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		66	
Transmisión	X		66	
Redes de Transporte Internacionales	X		66	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		66	
Transmisión	X		66	
Redes de Transporte Internacionales	X		66	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		66	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		67	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		67	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		67	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		67	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		67	
Aval de la Propuesta Técnica	X		67/119	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		67	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		146	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Casanare



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	55

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		68	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		68	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		68	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		68	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		69	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		69	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		69	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		69	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		69	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		69	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		69	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		69	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		69	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		69	
Cobre (xDSL)	X		69	
Cobre (Coaxial)	X		69	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		69	

Punto a Multipunto	X		69	
Punto a Punto	X		69	
HSPA+ o Superiores	X		69	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		69	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		70	
Microondas	X		70	
Satelital	X		70	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		70	Bogotá D.C.
Municipio	X		70	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		70	
SIP	X		70	
H.323	X		70	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		70	
TPBCLC	X		70	
TPBCLDN	X		70	
TPBCLDI	X		70	
TMR	X		70	
TMC	X		70	
PCS	X		70	
Trunking	X		70	
Portador	X		70	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		70	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			70	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		70	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		70	
Redes de Transporte Internacionales	X		70	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		70	
Transmisión	X		70	
Redes de Transporte Internacionales	X		70	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		70	
Transmisión	X		70	
Redes de Transporte Internacionales	X		70	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		70	
Transmisión	X		70	
Redes de Transporte Internacionales	X		70	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		70	
Transmisión	X		70	
Redes de Transporte Internacionales	X		70	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		70	
Transmisión	X		70	
Redes de Transporte Internacionales	X		70	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		70	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		71	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		71	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		71	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		71	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		71	
Aval de la Propuesta Técnica	X		71/120	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		71	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		147	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Caqueta



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	47

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		72	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		72	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		72	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		72	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		73	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		73	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		73	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		73	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		73	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		73	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		73	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		73	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		73	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		73	
Cobre (xDSL)	X		73	
Cobre (Coaxial)	X		73	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		73	

Punto a Multipunto	X		73	
Punto a Punto	X		73	
HSPA+ o Superiores	X		73	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		73	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		74	
Microondas	X		74	
Satelital	X		74	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		74	Bogotá D.C.
Municipio	X		74	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		74	
SIP	X		74	
H.323	X		74	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		74	
TPBCLD	X		74	
TPBCLDN	X		74	
TPBCLDI	X		74	
TMR	X		74	
TMC	X		74	
PCS	X		74	
Trunking	X		74	
Portador	X		74	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		74	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			74	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		74	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		74	
Redes de Transporte Internacionales	X		74	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		74	
Transmisión	X		74	
Redes de Transporte Internacionales	X		74	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		74	
Transmisión	X		74	
Redes de Transporte Internacionales	X		74	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		74	
Transmisión	X		74	
Redes de Transporte Internacionales	X		74	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		74	
Transmisión	X		74	
Redes de Transporte Internacionales	X		74	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		74	
Transmisión	X		74	
Redes de Transporte Internacionales	X		74	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		74	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		75	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		75	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		75	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		75	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		75	
Aval de la Propuesta Técnica	X		75/121	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		75	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		148	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Huila



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	37

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		76	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		76	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		76	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		76	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		77	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		77	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		77	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		77	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		77	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		77	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		77	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		77	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		77	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		77	
Cobre (xDSL)	X		77	
Cobre (Coaxial)	X		77	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		77	

Punto a Multipunto	X		77	
Punto a Punto	X		77	
HSPA+ o Superiores	X		77	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		77	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		78	
Microondas	X		78	
Satelital	X		78	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		78	Bogotá D.C.
Municipio	X		78	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		78	
SIP	X		78	
H.323	X		78	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		78	
TPBCLC	X		78	
TPBCLDN	X		78	
TPBCLDI	X		78	
TMR	X		78	
TMC	X		78	
PCS	X		78	
Trunking	X		78	
Portador	X		78	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		78	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			78	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		78	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		78	
Redes de Transporte Internacionales	X		78	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		78	
Transmisión	X		78	
Redes de Transporte Internacionales	X		78	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		78	
Transmisión	X		78	
Redes de Transporte Internacionales	X		78	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		78	
Transmisión	X		78	
Redes de Transporte Internacionales	X		78	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		78	
Transmisión	X		78	
Redes de Transporte Internacionales	X		78	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		78	
Transmisión	X		78	
Redes de Transporte Internacionales	X		78	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		78	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		79	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		79	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		79	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		79	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		79	
Aval de la Propuesta Técnica	X		79/122	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		79	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		149	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

### Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Putumayo



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	41

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		80	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		80	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		80	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		80	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		81	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		81	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		81	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		81	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		81	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		81	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		81	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		81	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		81	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		81	
Cobre (xDSL)	X		81	
Cobre (Coaxial)	X		81	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		81	

Punto a Multipunto	X		81	
Punto a Punto	X		81	
HSPA+ o Superiores	X		81	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		81	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		82	
Microondas	X		82	
Satelital	X		82	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		82	Bogotá D.C.
Municipio	X		82	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		82	
SIP	X		82	
H.323	X		82	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		82	
TPBCLC	X		82	
TPBCLDN	X		82	
TPBCLDI	X		82	
TMR	X		82	
TMC	X		82	
PCS	X		82	
Trunking	X		82	
Portador	X		82	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		82	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			82	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		82	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		82	
Redes de Transporte Internacionales	X		82	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		82	
Transmisión	X		82	
Redes de Transporte Internacionales	X		82	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		82	
Transmisión	X		82	
Redes de Transporte Internacionales	X		82	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		82	
Transmisión	X		82	
Redes de Transporte Internacionales	X		82	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		82	
Transmisión	X		82	
Redes de Transporte Internacionales	X		82	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		82	
Transmisión	X		82	
Redes de Transporte Internacionales	X		82	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		82	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		83	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		83	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		83	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		83	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		83	
Aval de la Propuesta Técnica	X		83/123	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		83	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		150	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Cesar



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	32

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		84	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		84	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		84	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		84	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		85	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		85	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		85	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		85	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		85	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		85	
Cobre (xDSL)	X		85	
Cobre (Coaxial)	X		85	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		85	

Punto a Multipunto	X		85	
Punto a Punto	X		85	
HSPA+ o Superiores	X		85	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		85	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		86	
Microondas	X		86	
Satelital	X		86	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		86	Bogotá D.C.
Municipio	X		86	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		86	
SIP	X		86	
H.323	X		86	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		86	
TPBCLC	X		86	
TPBCLDN	X		86	
TPBCLDI	X		86	
TMR	X		86	
TMC	X		86	
PCS	X		86	
Trunking	X		86	
Portador	X		86	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		86	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			86	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		86	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		86	
Redes de Transporte Internacionales	X		86	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		86	
Transmisión	X		86	
Redes de Transporte Internacionales	X		86	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		86	
Transmisión	X		86	
Redes de Transporte Internacionales	X		86	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		86	
Transmisión	X		86	
Redes de Transporte Internacionales	X		86	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		86	
Transmisión	X		86	
Redes de Transporte Internacionales	X		86	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		86	
Transmisión	X		86	
Redes de Transporte Internacionales	X		86	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		86	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		87	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		87	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		87	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		87	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		87	
Aval de la Propuesta Técnica	X		87/124	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		87	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		151	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Meta



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	30

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		88	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		88	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		88	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		88	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		89	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		89	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		89	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		89	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		89	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		89	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		89	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		89	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		89	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		89	
Cobre (xDSL)	X		89	
Cobre (Coaxial)	X		89	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		89	

Punto a Multipunto	X		89	
Punto a Punto	X		89	
HSPA+ o Superiores	X		89	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		89	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		90	
Microondas	X		90	
Satelital	X		90	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		90	Bogotá D.C.
Municipio	X		90	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		90	
SIP	X		90	
H.323	X		90	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		90	
TPBCLD	X		90	
TPBCLDN	X		90	
TPBCLDI	X		90	
TMR	X		90	
TMC	X		90	
PCS	X		90	
Trunking	X		90	
Portador	X		90	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		90	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			90	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		90	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		90	
Redes de Transporte Internacionales	X		90	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		90	
Transmisión	X		90	
Redes de Transporte Internacionales	X		90	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		90	
Transmisión	X		90	
Redes de Transporte Internacionales	X		90	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		90	
Transmisión	X		90	
Redes de Transporte Internacionales	X		90	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		90	
Transmisión	X		90	
Redes de Transporte Internacionales	X		90	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		90	
Transmisión	X		90	
Redes de Transporte Internacionales	X		90	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		90	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		91	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		91	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		91	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		91	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		91	
Aval de la Propuesta Técnica	X		91/125	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		91	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		152	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Arauca



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	32

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		92	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		92	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		92	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		92	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		93	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		93	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		93	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		93	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		93	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		93	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		93	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		93	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		93	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		93	
Cobre (xDSL)	X		93	
Cobre (Coaxial)	X		93	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		93	

Punto a Multipunto	X		93	
Punto a Punto	X		93	
HSPA+ o Superiores	X		93	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		93	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		94	
Microondas	X		94	
Satelital	X		94	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento		X	94	Bogotá D.C.
Municipio	X		94	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		94	
SIP	X		94	
H.323	X		94	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		94	
TPBCLD	X		94	
TPBCLDN	X		94	
TPBCLDI	X		94	
TMR	X		94	
TMC	X		94	
PCS	X		94	
Trunking	X		94	
Portador	X		94	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		94	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			94	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		94	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		94	
Redes de Transporte Internacionales	X		94	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		94	
Transmisión	X		94	
Redes de Transporte Internacionales	X		94	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		94	
Transmisión	X		94	
Redes de Transporte Internacionales	X		94	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		94	
Transmisión	X		94	
Redes de Transporte Internacionales	X		94	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		94	
Transmisión	X		94	
Redes de Transporte Internacionales	X		94	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		94	
Transmisión	X		94	
Redes de Transporte Internacionales	X		94	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		94	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		95	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		95	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		95	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		95	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		95	
Aval de la Propuesta Técnica	X		95/126	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		95	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		153	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica  
Departamento de Eje Cafetero [Caldas Quindío y Risaralda]



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	20

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		96	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		96	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		96	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		96	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		97	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		97	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		97	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		97	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		97	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		97	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		97	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		97	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		97	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		97	
Cobre (xDSL)	X		97	
Cobre (Coaxial)	X		97	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		97	

Punto a Multipunto	X		97	
Punto a Punto	X		97	
HSPA+ o Superiores	X		97	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		97	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		98	
Microondas	X		98	
Satelital	X		98	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		98	Bogotá D.C.
Municipio	X		98	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		98	
SIP	X		98	
H.323	X		98	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		98	
TPBCLD	X		98	
TPBCLDN	X		98	
TPBCLDI	X		98	
TMR	X		98	
TMC	X		98	
PCS	X		98	
Trunking	X		98	
Portador	X		98	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		98	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			98	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		98	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		98	
Redes de Transporte Internacionales	X		98	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		98	
Transmisión	X		98	
Redes de Transporte Internacionales	X		98	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		98	
Transmisión	X		98	
Redes de Transporte Internacionales	X		98	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		98	
Transmisión	X		98	
Redes de Transporte Internacionales	X		98	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		98	
Transmisión	X		98	
Redes de Transporte Internacionales	X		98	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		98	
Transmisión	X		98	
Redes de Transporte Internacionales	X		98	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		98	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		99	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		99	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		99	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		99	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		99	
Aval de la Propuesta Técnica	X		99/127	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		99	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		154	



Ministerio de Tecnologías de la  
Información y las Comunicaciones

## Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Atlántico



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
TOTAL	13

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n <sub>A</sub>	4
	n <sub>B</sub>	4
	n <sub>C</sub>	4

Se dotarán los Puntos Digitales Compartel con un mayor número de equipos de cómputo, de acuerdo con lo establecido en la Tabla 15 del literal b) del numeral 5.1.4.2.1 del Pliego de Condiciones	SI	NO
--	----	----

Se Dictarán Siete (7) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Diez (10) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	
Se Dictarán Catorce (14) Capacitaciones en el Nivel 1 y/o en el Nivel 2	X

PROPUESTA TÉCNICA	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACIONES
	Si	No		
<b>Características Técnicas del Punto Digital Compartel</b>				
<b>Estaciones de Trabajo</b>				
Certifica que los equipos de cómputo cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones.	X		100	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		100	
<b>Impresoras Multifuncionales</b>				
Certifica que las impresoras multifuncionales cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		100	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		100	
<b>Teléfonos</b>				
Certifica que los Teléfonos cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		101	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		101	
<b>Televisores</b>				
Certifica que los Televisores cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		101	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		101	
<b>DVD</b>				
Certifica que los DVD cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		101	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		101	
<b>Redes LAN</b>				
Instalará redes LAN Cableadas		X		
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		101	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		101	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		101	
<b>Red de Acceso</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
<b>Cableadas</b>				
Fibra Óptica	X		101	
Cobre (xDSL)	X		101	
Cobre (Coaxial)	X		101	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Inalámbricas</b>				
WiMax	X		101	

Punto a Multipunto	X		101	
Punto a Punto	X		101	
HSPA+ o Superiores	X		101	
Otras (¿Cuáles?)				
<b>Satelital</b>	X		101	
<b>Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)</b>				
<b>Tecnologías a Utilizar</b>				
Fibra Óptica	X		102	
Microondas	X		101	
Satelital	X		101	
<b>Nodo Central de Operación (NOC)</b>				
<b>Nodo 1</b>				
Ubicación				
Departamento	X		102	Bogotá D.C.
Municipio	X		102	Bogotá D.C.
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7	X		102	
SIP	X		102	
H.323	X		102	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL	X		102	
TPBCLC	X		102	
TPBCLDN	X		102	
TPBCLDI	X		102	
TMR	X		102	
TMC	X		102	
PCS	X		102	
Trunking	X		102	
Portador	X		102	
<b>Redes de Transporte Internacionales</b>				
<b>Medio de Transmisión</b>				
Fibra Óptica	X		102	CABLE SUBMARINO DE FIBRA OPTICA COLOMBIA
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			102	Colombia
<b>Utilización de Redes de Terceros</b>				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		102	
<b>INTERNEXA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		102	
Redes de Transporte Internacionales	X		102	
<b>EDATEL</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		102	
Transmisión	X		102	
Redes de Transporte Internacionales	X		102	
<b>UNE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		102	
Transmisión	X		102	
Redes de Transporte Internacionales	X		102	
<b>TELEFONICA</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		102	
Transmisión	X		102	
Redes de Transporte Internacionales	X		102	
<b>ETB</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		102	
Transmisión	X		102	
Redes de Transporte Internacionales	X		102	
<b>MEDIACOMERCE</b>				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		102	
Transmisión	X		102	
Redes de Transporte Internacionales	X		102	
<b>Certificación de Cumplimiento</b>				
Certifica que la solución tecnológica propuesta cumple con los niveles de Calidad y Servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos. Asimismo certifico que la solución tecnológica y los equipos que se utilizarán cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		102	
<b>Gestión de la Información</b>				
Certifica que contará con la infraestructura de hardware, software, conectividad y sistemas de información que permitan garantizar que permita realizar la Gestión de Información, de conformidad con los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		103	
<b>Agente de Monitoreo</b>				

Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, dará cumplimiento a los requerimientos del numeral 3.7.4 del Anexo Técnico en relación con el sistema de monitoreo, y que durante la ejecución del contrato se realizarán las actividades que allí se especifican.	X		103	
<b>Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos</b>				
Certifica que desde el momento de la instalación y puesta en servicio de los Puntos Digitales Compartel hasta la fecha de terminación del contrato, se contará con una Mesa de Ayuda, de acuerdo con lo establecido en el numeral 3.9 del Anexo Técnico y atenderá las peticiones, quejas y recursos interpuestas por los usuarios, de acuerdo con lo establecido en el mencionado numeral.	X		103	
<b>Estrategia de Apropiación Social de TIC</b>				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de	X		103	
<b>Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio</b>				
Certifica que durante toda la ejecución del contrato dispondrá de los recursos y medios necesarios para dar cumplimiento a los niveles de calidad y servicio establecidos en el Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos.	X		103	
Aval de la Propuesta Técnica	X		103/128	
<b>La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.</b>				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente: • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto	X		103	Nombre: Rene Otero Salas Profesión: Ingeniero Electronico Matricula Profesional: CN206-59327
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		130	
<b>Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio</b>				
El proponente presenta la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio con la información requerida en el formato que se presenta como Anexo 3C.	X		155	