



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones
República de Colombia

UNION TEMPORAL BT - INRED



NUMERAL	DESCRIPCION	CUMPLE		FOLIO	OBSERVACION
		Si	No		
3.3	Requisitos Habilitantes para Participar en la Licitación Pública				
3.3.1.2	Registro TIC				
	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				El Registro TIC 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 se encuentran en los folios 33 y 34
	BT Latam Colombia S.A.	X		33	Registro TIC RTIC 96000342
	Red de Ingeniería Ltda - INRED Ltda	X		34	Registro TIC RTIC 96001234
3.3.2	Registro Único Tributario (RUT) Registro Único de Proponentes (RUP)				
	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				
	BT Latam Colombia S.A.	X		120	El miembro proponente BT Latam Colombia certifica la clasificación mediante RUT en la actividad principal con código número 6422
	Red de Ingeniería Ltda - INRED Ltda	X		121	El miembro proponente INRED certifica la clasificación mediante RUT en otras actividades con código número 6421
3.3.3	Experiencia Probable				
	El Proponente, o al menos uno de los Miembros del Proponente Plural, tiene una experiencia probable de mínimo 5 años como Proveedor.	X			En la carta de presentación de la propuesta (folio 2) no se indica el miembro del proponente que acredita la experiencia probable, sin embargo, mediante documento de respuestas a las aclaraciones radicado bajo el número 511770 el seis (6) de noviembre de 2012, se indica que el proponente que acredita la experiencia probable es BT LATAM COLOMBIA S.A.
	BT Latam Colombia S.A.	X		39	El miembro proponente BT Latam Colombia tiene 17,30556 años de experiencia probable en el RUP
	Red de Ingeniería Ltda - INRED Ltda	X		87	El miembro proponente INRED tiene 9,3 años de experiencia probable en el RUP
3.3.4	Experiencia Acreditada				
	Numeral 5 del Artículo 6.1.1.2 y el numeral 1.2 del Artículo 6.2.2.4 del Decreto 734 de 2012	X			En la carta de presentación de la propuesta (folio 2) no se indica el miembro del proponente que acredita la experiencia acreditada, sin embargo, mediante documento de respuestas a las aclaraciones radicado bajo el número 511770 el seis (6) de noviembre de 2012, se indica que el proponente que acredita la experiencia acreditada es BT LATAM COLOMBIA S.A.
	El Proponente presenta diez (10) contratos certificados, cuantificados en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV)			134	Presenta formato 3H relacionando cuatro (4) contratos y firmado por los representantes suplentes de BT LATAM y la revisora fiscal de la misma. Para los 4 contratos presenta certificaciones.
	1. Nombre o razón social del contratista.	X		134-142	Las 4 certificaciones cumplen con el nombre de la razón social del contratista
	2. Objeto o alcance Principal del Contrato.	X		134-142	Las 4 certificaciones, indican que los contratos tienen dentro de su objeto la prestación de servicios de telecomunicaciones

	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.				
	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		144,146 y 147	En el folio 144 BT LATAM COLOMBIA certifica que ha prestado servicios de telecomunicaciones desde el 15 de marzo de 1995.
	<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		144,146 y 147	<p>Presenta Certificación suscrita por los Representantes Legales Suplentes (Mario Henry Cardenas y Jaime Augusto Porras) donde manifiestan que cuentan con 1629 Puertos Dedicados Activos que cursan tráfico a Internet. En los folios 146 y 147 la Revisora Fiscal (Karen Jsbeydi Navarro Melo) certifica la prestación de servicios de telecomunicaciones, pero no presenta de manera clara los puertos dedicados activos que cursan tráfico a internet.</p> <p>Sin embargo, mediante documento de respuestas a las aclaraciones radicado bajo el número 511770 el seis (6) de noviembre de 2012 , en el folio 13, numeral 3, la Revisora Fiscal (Karen Jsbeydi Navarro Melo) certifica que los puertos dedicados activos que cursan el tráfico de internet utilizando protocolo IP y Tecnología terrestre satelital durante los últimos noventa (90) días hasta el 24 de octubre de 2012 corresponde a 725; y en el numeral 4 se certifica que los puertos dedicados activos que cursan el tráfico de internet utilizando protocolo IP y Tecnología Terrestre y Satelital durante los últimos noventa (90) días hasta el 24 de octubre del 2012 corresponde a 560; por tanto el total de puertos dedicados activos es de 1.285</p> <p>Los servicios son prestados así: Tecnología IP con acceso satelitales, Radios scal Microondas, Tecnología 3G y Fibra Óptica.</p>
3.3.5.1	Capacidad de Organización Técnica				
	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).	X		37 y 85	<p>El miembro BT LATAM con una participación del 80%, mediante el RUP certifica que el personal vinculado con la actividad de proveedor es de 141.</p> <p>El miembro INRED con una participación del 20%, mediante RUP certifica que el personal vinculado con la actividad de proveedor es de 25.</p> <p>De acuerdo con el numeral 3.3.5.1 del Pliego de Condiciones el numero vinculado mediante RUP es de 166 para el presente Proponente.</p>



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Valle del Cauca



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	133

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		188	
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		188	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		188	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		188	
Teléfonos				
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		188	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		188	
Televisores				
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		188	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		188	
DVD				
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		188	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		189	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		189	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		189	
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		189	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		189	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	189	
Cobre (xDSL)	X		189	
Cobre (Coaxial)		X	189	
Otras (¿Cuáles?)		X	189	
Inalámbricas				
WiMax		X	189	
Punto a Multipunto	X		189	
Punto a Punto	X		189	
HSPA+ o Superiores		X	189	
Otras (¿Cuáles?)		X	189	

Satelital	X		189	Visat - Punto Multipunto
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		189	
Microondas	X		189	
Satelital	X		189	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			189	Bogotá
Municipio			189	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		189	SIP, H323
H.323	X		189	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		189	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		190	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				
				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		190	
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		190	
Redes de Transporte Internacionales	X		190	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		190	
Transmisión	X		190	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		190	
Transmisión	X		190	
Redes de Transporte Internacionales	X		190	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		190	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		190	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		190	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		190	
Agente de Monitoreo				
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		190	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		190	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		191	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		191	
Aval de la Propuesta Técnica	X		191	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		191	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		192	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Antioquía



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	115

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		193	
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		193	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		193	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		193	
Teléfonos				
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		193	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		193	
Televisores				
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		193	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		193	
DVD				
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		193	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		194	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		194	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		194	
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		194	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		194	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	194	
Cobre (xDSL)	X		194	
Cobre (Coaxial)		X	194	
Otras (¿Cuáles?)		X	194	
Inalámbricas				
WiMax		X	194	
Punto a Multipunto	X		194	
Punto a Punto	X		194	
HSPA+ o Superiores		X	194	
Otras (¿Cuáles?)		X	194	
Satelital	X		194	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		194	
Microondas	X		194	
Satelital	X		194	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento	X		194	Bogotá
Municipio	X		194	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		194	
H.323	X		194	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		194	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		195	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		195	
Redes de Transporte Internacionales	X		195	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		195	
Transmisión	X		195	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		195	
Transmisión	X		195	
Redes de Transporte Internacionales	X		195	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		195	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		195	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		195	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		195	
Agente de Monitoreo				
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		195	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		195	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		196	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		196	
Aval de la Propuesta Técnica	X		196	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		196	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		197	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Bolívar



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	104

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		198	
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		198	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		198	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		198	
Teléfonos				
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		198	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		198	
Televisores				
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		198	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		198	
DVD				
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		198	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		199	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		199	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		199	
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		199	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		199	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	199	
Cobre (xDSL)	X		199	
Cobre (Coaxial)		X	199	
Otras (¿Cuáles?)		X	199	
Inalámbricas				
WiMax		X	199	
Punto a Multipunto	X		199	
Punto a Punto	X		199	
HSPA+ o Superiores		X	199	
Otras (¿Cuáles?)		X	199	
Satelital	X		199	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		199	
Microondas	X		199	
Satelital	X		199	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			199	Bogotá
Municipio			199	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		199	
H.323	X		199	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		199	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		200	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino	X			Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		200	
Redes de Transporte Internacionales	X		200	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		200	
Transmisión	X		200	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		200	
Transmisión	X		200	
Redes de Transporte Internacionales	X		200	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		200	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		200	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		200	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		200	
Agente de Monitoreo				
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		200	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		200	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		201	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		201	
Aval de la Propuesta Técnica	X		201	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		201	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		202	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Boyacá



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	88

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		203	
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		203	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		203	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		203	
Teléfonos				
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		203	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		203	
Televisores				
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		203	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		203	
DVD				
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		203	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		204	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		204	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		204	
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		204	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		204	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	204	
Cobre (xDSL)	X		204	
Cobre (Coaxial)		X	204	
Otras (¿Cuáles?)		X	204	
Inalámbricas				
WiMax		X	204	
Punto a Multipunto	X		204	
Punto a Punto	X		204	
HSPA+ o Superiores		X	204	
Otras (¿Cuáles?)		X	204	
Satelital	X		204	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		204	
Microondas	X		204	
Satelital	X		204	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			204	Bogotá
Municipio			204	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		204	
H.323	X		204	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		204	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		205	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		205	
Redes de Transporte Internacionales	X		205	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		205	
Transmisión	X		205	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		205	
Transmisión	X		205	
Redes de Transporte Internacionales	X		205	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		205	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		205	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		205	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		205	
Agente de Monitoreo				
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		205	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		205	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		206	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		206	
Aval de la Propuesta Técnica	X		206	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		206	
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto 				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		207	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Magdalena



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	94

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		208	
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		208	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		208	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		208	
Teléfonos				
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		208	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		208	
Televisores				
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		208	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		208	
DVD				
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		208	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		209	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		209	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		209	
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		209	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		209	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	209	
Cobre (xDSL)	X		209	
Cobre (Coaxial)		X	209	
Otras (¿Cuáles?)		X	209	
Inalámbricas				
WiMax		X	209	
Punto a Multipunto	X		209	
Punto a Punto	X		209	
HSPA+ o Superiores		X	209	
Otras (¿Cuáles?)		X	209	
Satelital	X		209	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		209	
Microondas	X		209	
Satelital	X		209	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			209	Bogotá
Municipio			209	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		209	
H.323	X		209	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		209	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		210	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		210	
Redes de Transporte Internacionales	X		210	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		210	
Transmisión	X		210	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		210	
Transmisión	X		210	
Redes de Transporte Internacionales	X		210	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		210	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		210	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		210	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		210	
Agente de Monitoreo				
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		210	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		210	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		211	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		211	
Aval de la Propuesta Técnica	X		211	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		211	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		212	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Córdoba



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	85

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		213	
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		213	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		213	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		213	
Teléfonos				
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		213	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		213	
Televisores				
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		213	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		213	
DVD				
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		213	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		214	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		214	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		214	
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		214	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		214	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	214	
Cobre (xDSL)	X		214	
Cobre (Coaxial)		X	214	
Otras (¿Cuáles?)		X	214	
Inalámbricas				
WiMax		X	214	
Punto a Multipunto	X		214	
Punto a Punto	X		214	
HSPA+ o Superiores		X	214	
Otras (¿Cuáles?)		X	214	
Satelital	X		214	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		214	
Microondas	X		214	
Satelital	X		214	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			214	Bogotá
Municipio			214	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		214	
H.323	X		214	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		214	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		215	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		215	
Redes de Transporte Internacionales	X		215	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		215	
Transmisión	X		215	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		215	
Transmisión	X		215	
Redes de Transporte Internacionales	X		215	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		215	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		215	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		215	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		215	
Agente de Monitoreo				
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		215	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		215	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		216	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		216	
Aval de la Propuesta Técnica	X		216	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		216	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		217	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Norte de Santander



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	78

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		218	
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		218	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		218	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		218	
Teléfonos				
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		218	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		218	
Televisores				
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		218	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		218	
DVD				
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		218	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		219	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		219	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		219	
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		219	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		219	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	219	
Cobre (xDSL)	X		219	
Cobre (Coaxial)		X	219	
Otras (¿Cuáles?)		X	219	
Inalámbricas				
WiMax		X	219	
Punto a Multipunto	X		219	
Punto a Punto	X		219	
HSPA+ o Superiores		X	219	
Otras (¿Cuáles?)		X	219	
Satelital	X		219	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		219	
Microondas	X		219	
Satelital	X		219	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			219	Bogotá
Municipio			219	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		219	
H.323	X		219	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		219	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		220	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		220	
Redes de Transporte Internacionales	X		220	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		220	
Transmisión	X		220	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		220	
Transmisión	X		220	
Redes de Transporte Internacionales	X		220	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		220	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		220	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		220	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		220	
Agente de Monitoreo				
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		220	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		220	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		221	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		221	
Aval de la Propuesta Técnica	X		221	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		221	
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto 				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		222	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Cundinamarca



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	83

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		223	
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		223	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		223	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		223	
Teléfonos				
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		223	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		223	
Televisores				
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		223	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		223	
DVD				
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		223	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		224	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		224	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		224	
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		224	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		224	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	224	
Cobre (xDSL)	X		224	
Cobre (Coaxial)		X	224	
Otras (¿Cuáles?)		X	224	
Inalámbricas				
WiMax		X	224	
Punto a Multipunto	X		224	
Punto a Punto	X		224	
HSPA+ o Superiores		X	224	
Otras (¿Cuáles?)		X	224	
Satelital	X		224	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		224	
Microondas	X		224	
Satelital	X		224	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			224	Bogotá
Municipio			224	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		224	
H.323	X		224	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		224	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		225	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		225	
Redes de Transporte Internacionales	X		225	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		225	
Transmisión	X		225	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		225	
Transmisión	X		225	
Redes de Transporte Internacionales	X		225	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		225	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		225	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		225	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		225	
Agente de Monitoreo				
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		225	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		225	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		226	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		226	
Aval de la Propuesta Técnica	X		226	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
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		226	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		227	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Santander



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	65

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		228	
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		228	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		228	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		228	
Teléfonos				
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		228	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		228	
Televisores				
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		228	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		228	
DVD				
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		228	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		229	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		229	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		229	
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		229	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		229	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	229	
Cobre (xDSL)	X		229	
Cobre (Coaxial)		X	229	
Otras (¿Cuáles?)		X	229	
Inalámbricas				
WiMax		X	229	
Punto a Multipunto	X		229	
Punto a Punto	X		229	
HSPA+ o Superiores		X	229	
Otras (¿Cuáles?)		X	229	
Satelital	X		229	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		229	
Microondas	X		229	
Satelital	X		229	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			229	Bogotá
Municipio			229	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		229	
H.323	X		229	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		229	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		230	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		230	
Redes de Transporte Internacionales	X		230	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		230	
Transmisión	X		230	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		230	
Transmisión	X		230	
Redes de Transporte Internacionales	X		230	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		230	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		230	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		230	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		230	
Agente de Monitoreo				
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		230	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		230	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		231	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		231	
Aval de la Propuesta Técnica	X		231	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		231	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		232	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Tolima



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	58

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		233	
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		233	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		233	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		233	
Teléfonos				
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		233	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		233	
Televisores				
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		233	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		233	
DVD				
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		233	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		234	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		234	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		234	
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		234	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		234	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	234	
Cobre (xDSL)	X		234	
Cobre (Coaxial)		X	234	
Otras (¿Cuáles?)		X	234	
Inalámbricas				
WiMax		X	234	
Punto a Multipunto	X		234	
Punto a Punto	X		234	
HSPA+ o Superiores		X	234	
Otras (¿Cuáles?)		X	234	
Satelital	X		234	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		234	
Microondas	X		234	
Satelital	X		234	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			234	Bogotá
Municipio			234	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		234	
H.323	X		234	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		234	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		235	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		235	
Redes de Transporte Internacionales	X		235	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		235	
Transmisión	X		235	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		235	
Transmisión	X		235	
Redes de Transporte Internacionales	X		235	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		235	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		235	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		235	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		235	
Agente de Monitoreo				
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		235	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		235	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		236	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		236	
Aval de la Propuesta Técnica	X		236	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		236	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		237	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Sucre



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	52

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		238	
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		238	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		238	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		238	
Teléfonos				
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		238	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		238	
Televisores				
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		238	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		238	
DVD				
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		238	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		239	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		239	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		239	
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		239	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		239	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	239	
Cobre (xDSL)	X		239	
Cobre (Coaxial)		X	239	
Otras (¿Cuáles?)		X	239	
Inalámbricas				
WiMax		X	239	
Punto a Multipunto	X		239	
Punto a Punto	X		239	
HSPA+ o Superiores		X	239	
Otras (¿Cuáles?)		X	239	
Satelital	X		239	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		239	
Microondas	X		239	
Satelital	X		239	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			239	Bogotá
Municipio			239	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		239	
H.323	X		239	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		239	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		240	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		240	
Redes de Transporte Internacionales	X		240	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		240	
Transmisión	X		240	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		240	
Transmisión	X		240	
Redes de Transporte Internacionales	X		240	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		240	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		240	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		240	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		240	
Agente de Monitoreo				
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		240	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		240	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		241	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		241	
Aval de la Propuesta Técnica	X		241	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		241	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		242	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Huila



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	40

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		243	
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		243	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		243	
Certifica que las Impresoras Multifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		243	
Teléfonos				
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		243	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		243	
Televisores				
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		243	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		243	
DVD				
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		243	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		244	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		244	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		244	
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		244	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		244	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	244	
Cobre (xDSL)	X		244	
Cobre (Coaxial)		X	244	
Otras (¿Cuáles?)		X	244	
Inalámbricas				
WiMax		X	244	
Punto a Multipunto	X		244	
Punto a Punto	X		244	
HSPA+ o Superiores		X	244	
Otras (¿Cuáles?)		X	244	
Satelital	X		244	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		244	
Microondas	X		244	
Satelital	X		244	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			244	Bogotá
Municipio			244	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		244	
H.323	X		244	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		244	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		245	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		245	
Redes de Transporte Internacionales	X		245	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		245	
Transmisión	X		245	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		245	
Transmisión	X		245	
Redes de Transporte Internacionales	X		245	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		245	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		245	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		245	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		245	
Agente de Monitoreo				
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		245	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		245	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		246	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		246	
Aval de la Propuesta Técnica	X		246	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		246	
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto 	X		273	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		247	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de César



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	32

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		248	
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		248	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		248	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		248	
Teléfonos				
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		248	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		248	
Televisores				
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		248	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		248	
DVD				
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		248	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		249	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		249	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		249	
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		249	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		249	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	249	
Cobre (xDSL)	X		249	
Cobre (Coaxial)		X	249	
Otras (¿Cuáles?)		X	249	
Inalámbricas				
WiMax		X	249	
Punto a Multipunto	X		249	
Punto a Punto	X		249	
HSPA+ o Superiores		X	249	
Otras (¿Cuáles?)		X	249	
Satelital	X		249	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		249	
Microondas	X		249	
Satelital	X		249	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			249	Bogotá
Municipio			249	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		249	
H.323	X		249	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		249	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		250	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		250	
Redes de Transporte Internacionales	X		250	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		250	
Transmisión	X		250	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		250	
Transmisión	X		250	
Redes de Transporte Internacionales	X		250	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		250	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		250	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		250	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		250	
Agente de Monitoreo				
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		250	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		250	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		251	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		251	
Aval de la Propuesta Técnica	X		251	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		251	
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Número de matrícula profesional • Firma del Ingeniero que avala el proyecto 	X		273	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		252	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Eje Cafetero



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	20

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		253	
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		253	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		253	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		253	
Teléfonos				
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		253	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		253	
Televisores				
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		253	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		253	
DVD				
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		253	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		254	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		254	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		254	
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		254	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		254	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	254	
Cobre (xDSL)	X		254	
Cobre (Coaxial)		X	254	
Otras (¿Cuáles?)		X	254	
Inalámbricas				
WiMax		X	254	
Punto a Multipunto	X		254	
Punto a Punto	X		254	
HSPA+ o Superiores		X	254	
Otras (¿Cuáles?)		X	254	
Satelital	X		254	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		254	
Microondas	X		254	
Satelital	X		254	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			254	Bogotá
Municipio			254	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		254	
H.323	X		254	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		254	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		255	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		255	
Redes de Transporte Internacionales	X		255	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		255	
Transmisión	X		255	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		255	
Transmisión	X		255	
Redes de Transporte Internacionales	X		255	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		255	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		255	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		255	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		255	
Agente de Monitoreo				
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		255	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		255	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		256	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		256	
Aval de la Propuesta Técnica	X		256	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		256	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		257	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Atlántico



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	13

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		258	
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		258	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		258	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		258	
Teléfonos				
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		258	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		258	
Televisores				
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		258	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		258	
DVD				
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		258	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		259	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		259	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		259	
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		259	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		259	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	259	
Cobre (xDSL)	X		259	
Cobre (Coaxial)		X	259	
Otras (¿Cuáles?)		X	259	
Inalámbricas				
WiMax		X	259	
Punto a Multipunto	X		259	
Punto a Punto	X		259	
HSPA+ o Superiores		X	259	
Otras (¿Cuáles?)		X	259	
Satelital	X		259	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		259	
Microondas	X		259	
Satelital	X		259	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			259	Bogotá
Municipio			259	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		259	
H.323	X		259	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		259	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		260	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		260	
Redes de Transporte Internacionales	X		260	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		260	
Transmisión	X		260	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		260	
Transmisión	X		260	
Redes de Transporte Internacionales	X		260	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		260	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		260	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		260	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		260	
Agente de Monitoreo				
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		260	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		260	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		261	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		261	
Aval de la Propuesta Técnica	X		261	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
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		261	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		262	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Guajira



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	59

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	4
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		263	
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		263	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		263	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		263	
Teléfonos				
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		263	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		263	
Televisores				
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		263	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		263	
DVD				
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		263	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		264	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		264	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		264	
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		264	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		264	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	264	
Cobre (xDSL)	X		264	
Cobre (Coaxial)		X	264	
Otras (¿Cuáles?)		X	264	
Inalámbricas				
WiMax		X	264	
Punto a Multipunto	X		264	
Punto a Punto	X		264	
HSPA+ o Superiores		X	264	
Otras (¿Cuáles?)		X	264	
Satelital	X		264	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		264	
Microondas	X		264	
Satelital	X		264	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			264	Bogotá
Municipio			264	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		264	
H.323	X		264	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		264	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLE				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		265	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		265	
Redes de Transporte Internacionales	X		265	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		265	
Transmisión	X		265	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		265	
Transmisión	X		265	
Redes de Transporte Internacionales	X		265	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		265	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		265	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		265	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		265	
Agente de Monitoreo				
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		265	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		265	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		266	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		266	
Aval de la Propuesta Técnica	X		266	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortíz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		266	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		267	



Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Casanare



Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	55

Número de veces en que se adicionará la Velocidad de Referencia a la Velocidad Efectiva Mínima por Tipo de Punto Digital Compartel	n _A	0
	n _B	4
	n _C	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		
Características Técnicas del Punto Digital Compartel				
Estaciones de Trabajo				
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		268	
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		268	
Impresoras Multifuncionales				
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	X		268	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		268	
Teléfonos				
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		268	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		268	
Televisores				
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		268	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		268	
DVD				
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		268	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		269	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		269	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		269	
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		269	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		269	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	269	
Cobre (xDSL)	X		269	
Cobre (Coaxial)		X	269	
Otras (¿Cuáles?)		X	269	
Inalámbricas				
WiMax		X	269	
Punto a Multipunto	X		269	
Punto a Punto	X		269	
HSPA+ o Superiores		X	269	
Otras (¿Cuáles?)		X	269	
Satelital	X		269	Vsat - Punto Multipunto

Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica	X		269	
Microondas	X		269	
Satelital	X		269	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			269	Bogotá
Municipio			269	Cundinamarca
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP	X		269	
H.323	X		269	
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador	X		269	
Nodo 2				
Ubicación				
Departamento				
Municipio				
Tipos de Señalización que Soporta				
SS7				
SIP				
H.323				
BICC				
Otros (¿Cuáles?)				
Servicios que Soporta				
TPBCL				
TPBCLC				
TPBCLDN				
TPBCLDI				
TMR				
TMC				
PCS				
Trunking				
Portador				
Redes de Transporte Internacionales				
Medio de Transmisión				
Fibra Óptica	X		270	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino				Estados Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros				
AVANTEL (Servicio de Voz)				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		270	
Redes de Transporte Internacionales	X		270	
TELEFONICA SOCIAL S.A. ESP				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		270	
Transmisión	X		270	
Redes de Transporte Internacionales				
BT LATAM COLOMBIA S.A.				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		270	
Transmisión	X		270	
Redes de Transporte Internacionales	X		270	
TELESAT CANADA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		270	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
INTELSAT				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso				
Transmisión	X		270	Segmento Satelital
Redes de Transporte Internacionales				
Certificación de Cumplimiento				

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		270	
Gestión de la Información				
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 lo establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		270	
Agente de Monitoreo				
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		270	
Mesa de Ayuda y Atención de Peticiones, Quejas y Recursos				
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		270	
Estrategia de Apropiación Social de TIC				
Certifica que desarrollará la Estrategia de Apropiación Social de las TIC de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del Anexo Técnico.	X		271	
Aspectos de Calidad y Niveles de Servicio				
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		271	
Aval de la Propuesta Técnica	X		271	Nombre: Alvaro Gerardo Chaves Ortiz Profesión: Ingeniero Electrónico Matricula Profesional: CU 206-5911 Nombre: Mario Henry Cardenas Garcia (como representante legal)
La Propuesta Técnica está suscrita por el Representante Legal o Apoderado del Proponente.				
La Propuesta Técnica está firmada por un Ingeniero Eléctrico, de Sistemas, Electrónico, o de Telecomunicaciones, indicando claramente:	X		271	
• Nombre				
• Número de matrícula profesional				
• Firma del Ingeniero que avala el proyecto				
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		273	
Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio				
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		272	