UNION TEMPORAL CONECTIVIDAD PARA LOS COLOMBIANOS

Libertad y Orden

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

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 (Consorcio 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 264, 266, 268
	SUTEC SUCURSAL COLOMBIA S.A.	X		264	Registro TIC RTIC96001089
	GLOBAL TARGET S.A.S.	X		266	Registro TIC RTIC96000408
	TESC INGENIERIA, TECNOLOGIA Y CONSTRUCCIONES S.A	X		268	Registro TIC RTIC96001170
3.3.2	**Registro Único de Proponentes (RUP) Registro Único Tributario (RUT)**				
	El Proponente o cada uno de los Miembros del Proponente Plural (Consorcio 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				
	SUTEC SUCURSAL COLOMBIA S.A.	X		423	El miembro proponente SUTEC SUCURSAL COLOMBIA S.A. certifica la clasificación mediante RUT en la actividad secundaria con código número 6422 y en otras actividades 6421
	GLOBAL TARGET S.A.S.	X		425	El miembro proponente GLOBAL TARGET S.A.S. certifica la clasificación mediante RUT en la actividad secundaria con código número 6422
	TESC INGENIERIA, TECNOLOGIA Y CONSTRUCCIONES S.A	X		427	El miembro proponente TESC INGENIERIA, TECNOLOGIA Y CONSTRUCCIONES S.A certifica la clasificación mediante RUT en otras actividades 6422
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		272	De acuerdo con la carta de presentación de la propuesta (folio 11) el miembro del proponente que acredita la experiencia probable es SUTEC
	SUTEC SUCURSAL COLOMBIA S.A.	X		272	El proponente SUTEC SUCURSAL COLOMBIA S.A. tiene 7,58 años de experiencia probable en el RUP
	GLOBAL TARGET S.A.S.	X		310	El proponente GLOBAL TARGET S.A.S. tiene 3,75 años de experiencia probable según RUP
	TESC INGENIERIA, TECNOLOGIA Y CONSTRUCCIONES S.A	X		330	El proponente TESC INGENIERIA, TECNOLOGIA Y CONSTRUCCIONES S.A tiene 13 años de experiencia probable según 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				De acuerdo con la carta de presentación de la propuesta (folio 11) el miembro del proponente que acredita la experiencia acreditada es GLOBAL TARGET
	El Proponente presenta diez (10) contratos certificados, cuantificados en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV)	X		369	Presenta formato 3H relacionando un (1) contrato y firmado por el representante suplente de Global Target S.A.S. y la revisora fiscal de la misma.
	1. Nombre o razón social del contratista.	X		372	La certificacion relacionada en el folio 372 cumple con el nombre o razón social del contratista
	2. Objeto o alcance Principal del Contrato.	X		377	El contrato relaciona objeto y alcance relacionados con Telecomunicaciones
	3. Descripción detallada de las obligaciones contractuales ejecutadas.	X		377-381	En los folios 377 al 381 se describen las obligaciones contractuales ejecutadas.

	4. Indicación de cumplimiento del contrato. Si se indica que no ha cumplido el contrato, el mismo no será tenido en cuenta para efectos de verificación y evaluación.	X		397-403	El proponente anexa el Acta de Liquidacion del contrato. En el folio 402 se certifica el cumplimiento del contrato.
	5. Identificación y cargo de la persona facultada para expedirla. La certificación debe venir suscrita por la persona que ejerza la representación legal del emisor o por aquel de que se acrediten las facultades para expedirla. Así mismo, debe venir acompañada de los datos de contacto (teléfono, correo electrónico y dirección) o en su defecto el Proponente podrá informar los datos de contacto en documento anexo a la Propuesta.	X		403	Acta de liquidación firmada por el Fondo TIC.
	6. Si la certificación incluye varios contratos, se debe identificar en forma precisa si se trata de adiciones, prórrogas u otrosíes al principal o son contratos nuevos, indicando en cada uno de ellos sus plazos y valor.	X		397-398	En el Acta de Liquidacion del contrato se describe la Adicion y Prorroga, al contrato presentado.
	7. Fecha de suscripción o de iniciación del contrato.	X		397	El contrato se suscribió el 22 de diciembre de 2008, finalizando en el 9 de noviembre de 2011
	8. Fecha de terminación del contrato.	X			
	9. Cuantía expresada en SMMLV a la fecha de terminación del contrato. Para las sociedades extranjeras se deberá indicar el Valor del contrato indicando claramente la moneda y el año al que corresponden los valores certificados.	N/A	N/A	N/A	No Aplica
	10. Porcentaje del valor del contrato que ejecutó como miembro de un Consorcio, Unión Temporal, Sociedad de Objeto Único, Empresa Unipersonal o Sociedades en general.	X		N/A	La participacion de GLOBAL TARGET S.A. en el contrato 451 de 2008 fue del 20%, de acuerdo con la infoirmación que reposa en los archivos del Fondo TIC
	11. Una copia del contrato de la experiencia que se está acreditando, siempre y cuando el contrato contenga la información antes mencionada. De no contenerla, el interesado deberá complementar la información suministrada con la información faltante a través de una certificación expedida por la empresa o firma contratante.	X		372-394	El proponente presentó copia del contratro para la acreditación de la experiencia acreditada
	12. Copia del acta de liquidación total del contrato o el documento que haga sus veces.	X		397	El proponente presentó copia del acta de liquidación para la acreditación de la experiencia acreditada
	El Valor de los recursos de fomento solicitados de cada uno de los proyectos, expresado en SMMLV, es menor o igual que veinte (20) veces el valor acreditado por los diez (10) contratos certificadospor el proponente, cuantificado en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV)	X		N/A	
	La certificación para verificar la experiencia del proponente en la prestación de servicios de telecomunicaciones está expedida por el Representante Legal y el Revisor Fiscal y cumple con los requerimientos del numeral 4.2.2.4 y el Anexo 3G.	X		370-371	
	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	370-371	El numeral 4.1.1 del Pliego de Condiciones establece que "(…) el Comité Asesor se reserva el derecho de verificar la información presentada por los Proponentes, así como de analizar la documentación que en cada caso se presente como sustento de las Propuestas". Con fundamento en dicha facultad, el Comité Asesor verificó la consistencia de la información presentada por la empresa GLOBAL TARGET S.A.S., encontrando que la misma no puede acreditar la provisión de redes y servicios de Telefonía y/o Internet en la medida que no ostenta un título habilitante que lo autorice a proveer servicios de valor agregado y no tiene la calidad de prestador de servicios públicos domiciliarios, en ambos casos por un periodo no inferior a cuatro (4) años continuos, inmediatamente anteriores a la fecha de cierre de la licitación, de acuerdo con las normas que regulan la prestación de cada servicio tal como se indicó en los numerales anteriores.

	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. 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.	X		370	Presenta Certificación suscrita por el Representante Legal Suplente (Juan Guillermo Puerta Zuluaga) y Revisor Fiscal (Angela Teresa Gutierrez Giraldo) donde manifiestan que cuentan con 289 Puertos Dedicados Activos que cursan tráfico a Internet. Los servicios son prestados asi: Acceso a Internet de Banda Ancha con tecnologías inlámbricas WI FI y tecnología satelital en los departamentos de la Guajira, Antioquia, Risaralda, Caldas y Quindio, en planes residenciales y corporativos a partir de 1 Mbps.
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		406-411	El proponente UT Conectividad para los Colombianos a través de la carta de presentación de la propuesta (folio 11) certifica la capacidad de organización técnica a través de los 3 miembros que integran la unión temporal. Folio 406 - Global Target (20%): Presenta Certificación suscrita por Juan Guillermo Puerta Zuluaga - Representante Legal y Angela Teresa Gutierrez - Revisora Fiscal, donde acredita que el número de socios o asociados, personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo mediante una relación contractual en la cual desarrollen actividades referentes estrictamente relacionadas con el presente proceso es igual a veinti cinco (25). Folio 408 SUTEC (60%): Presenta Certificación suscrita por Jorge Armando Pérez Vergara, Edna Ximena Meneses Jimenez -Apoderados y Carlos Arturo Bermudez - Revisor Fiscal, donde acredita que el número de socios o asociados, personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo mediante una relación contractual en la cual desarrollen actividades referentes estrictamente relacionadas con el presente proceso es doscientos cincuenta y uno (251). Folio 410 TESC (20%): Presenta Certificación suscrita por Jorge Armando Pérez Vergara Representante Legal y Carlos Arturo Bermudez - Revisor Fiscal, donde acredita que el número de socios o asociados, personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo mediante una relación contractual en la cual desarrollen actividades referentes estrictamente relacionadas con el presente proceso es dos (2).

Libertad y Orden

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Antioquia

Número de Puntos Digitales Compartel Ofertados	
No. total de Puntos Digitales Compartel	116

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		16	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		16	
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		16	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
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		17	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
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		17	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
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		17	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		17	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		17	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		17	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		17	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	18	
Cobre (xDSL)		X	18	
Cobre (Coaxial)		X	18	
Otras (¿Cuáles?)		X	18	
Inalámbricas				
WiMax		X	18	
Punto a Multipunto	X		18	
Punto a Punto	X		18	
HSPA+ o Superiores	X		18	
Otras (¿Cuáles?)		X	18	
Satelital	X		18	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	18	
Microondas	X		18	
Satelital	X		18	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			18	ANTIOQUIA

Municipio			18	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			18	
SS7	X		18	
SIP	X		18	SIP, H323
H.323	X		18	
BICC			18	
Otros (¿Cuáles?)	X		18	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			18	
TPBCL	X		18	
TPBCLE	X		18	
TPBCLDN	X		18	
TPBCLDI	X		18	
TMR	X		18	
TMC	X		18	
PCS			18	
Trunking			18	
Datos	X		18	
Voz	X		18	
Videos	X		18	
scada	X		18	
L2-BRIDGING	X		18	
END TO END	X		18	
DSCP	X		18	
VLAN	X		18	
RIP	X		18	
CRTP	X		18	
IGMP	X		18	
TCP ACCELERATION	X		18	
Portador	X		18	
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		19	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			19	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		19	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		19	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		19	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		19	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		19	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		19	FIBRA OPTICA
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		19	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		19	
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		19	
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		20	
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		20	
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		20	
Aval de la Propuesta Técnica	X		23	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		21	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		24	
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		29	

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Bolivar

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		33	
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		33	
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		33	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		34	
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		34	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		34	
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		34	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		34	
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		34	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		34	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		34	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		34	
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		34	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		34	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	35	
Cobre (xDSL)		X	35	
Cobre (Coaxial)		X	35	
Otras (¿Cuáles?)		X	35	
Inalámbricas				
WiMax		X	35	
Punto a Multipunto	X		35	
Punto a Punto	X		35	
HSPA+ o Superiores	X		35	
Otras (¿Cuáles?)		X	35	
Satelital	X		35	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	35	
Microondas	X		35	
Satelital	X		35	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			35	ANTIOQUIA

Municipio			35	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			35	
SS7	X		35	
SIP	X		35	SIP, H323
H.323	X		35	
BICC			35	
Otros (¿Cuáles?)	X		35	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			35	
TPBCL	X		35	
TPBCLE	X		35	
TPBCLDN	X		35	
TPBCLDI	X		35	
TMR	X		35	
TMC	X		35	
PCS			35	
Trunking			35	
Datos	X		35	
Voz	X		35	
Videos	X		35	
scada	X		35	
L2-BRIDGING	X		35	
END TO END	X		35	
DSCP	X		35	
VLAN	X		35	
RIP	X		35	
CRTP	X		35	
IGMP	X		35	
TCP ACCELERATION	X		35	
Portador	X		35	
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		36	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			36	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		36	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		36	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		36	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		36	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		36	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		36	FIBRA OPTICA
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		36	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		36	
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		36	
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		37	
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		37	
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		37	
Aval de la Propuesta Técnica	X		40	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		38	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		41	
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		46	

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	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		50	
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		50	
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		50	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		51	
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		51	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		51	
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		51	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		51	
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		51	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		51	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		51	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		51	
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		51	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		51	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	52	
Cobre (xDSL)		X	52	
Cobre (Coaxial)		X	52	
Otras (¿Cuáles?)		X	52	
Inalámbricas				
WiMax		X	52	
Punto a Multipunto	X		52	
Punto a Punto	X		52	
HSPA+ o Superiores	X		52	
Otras (¿Cuáles?)		X	52	
Satelital	X		52	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	52	
Microondas	X		52	
Satelital	X		52	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			52	ANTIOQUIA

Municipio			52	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			52	
SS7	X		52	
SIP	X		52	SIP, H323
H.323	X		52	
BICC			52	
Otros (¿Cuáles?)	X		52	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			52	
TPBCL	X		52	
TPBCLE	X		52	
TPBCLDN	X		52	
TPBCLDI	X		52	
TMR	X		52	
TMC	X		52	
PCS			52	
Trunking			52	
Datos	X		52	
Voz	X		52	
Videos	X		52	
scada	X		52	
L2-BRIDGING	X		52	
END TO END	X		52	
DSCP	X		52	
VLAN	X		52	
RIP	X		52	
CRTP	X		52	
IGMP	X		52	
TCP ACCELERATION	X		52	
Portador	X		52	
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		53	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			53	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		53	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		53	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		53	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		53	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		53	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		53	FIBRA OPTICA
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		53	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		53	
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		53	
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		54	
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		54	
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		54	
Aval de la Propuesta Técnica	X		57	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		55	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		58	
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		63	

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		67	
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		67	
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		67	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		68	
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		68	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		68	
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		68	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		68	
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		68	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		68	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		68	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		68	
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		68	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		68	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	69	
Cobre (xDSL)		X	69	
Cobre (Coaxial)		X	69	
Otras (¿Cuáles?)		X	69	
Inalámbricas				
WiMax		X	69	
Punto a Multipunto	X		69	
Punto a Punto	X		69	
HSPA+ o Superiores	X		69	
Otras (¿Cuáles?)		X	69	
Satelital	X		69	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	69	
Microondas	X		69	
Satelital	X		69	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			69	ANTIOQUIA

Municipio			69	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			69	
SS7	X		69	
SIP	X		69	SIP, H323
H.323	X		69	
BICC			69	
Otros (¿Cuáles?)	X		69	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			69	
TPBCL	X		69	
TPBCLE	X		69	
TPBCLDN	X		69	
TPBCLDI	X		69	
TMR	X		69	
TMC	X		69	
PCS			69	
Trunking			69	
Datos	X		69	
Voz	X		69	
Videos	X		69	
scada	X		69	
L2-BRIDGING	X		69	
END TO END	X		69	
DSCP	X		69	
VLAN	X		69	
RIP	X		69	
CRTP	X		69	
IGMP	X		69	
TCP ACCELERATION	X		69	
Portador	X		69	
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		70	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			70	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		70	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		70	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		70	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		70	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		70	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		70	FIBRA OPTICA
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		70	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		70	
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		70	
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		71	
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		71	
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		71	
Aval de la Propuesta Técnica	X		74	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		72	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		75	
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		80	

Libertad y Orden

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Verificación Requisitos Propuesta Técnica

Departamento de Cordoba

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		84	
Certifica que los equipos los Equipos de Cómputo cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		84	
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		84	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
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		85	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
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		85	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
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		85	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		85	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		85	
Certifica que las Redes LAN Cumplen con las características establecidos en el numeral 3.2.1 del Anexo Técnico del Pliego de Condiciones y sus respectivos anexos, que se instalarán con el tipo de Punto digital Compartel.	X		85	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		85	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	86	
Cobre (xDSL)		X	86	
Cobre (Coaxial)		X	86	
Otras (¿Cuáles?)		X	86	
Inalámbricas				
WiMax		X	86	
Punto a Multipunto	X		86	
Punto a Punto	X		86	
HSPA+ o Superiores	X		86	
Otras (¿Cuáles?)		X	86	
Satelital	X		86	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	86	
Microondas	X		86	
Satelital	X		86	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			86	ANTIOQUIA

Municipio			86	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			86	
SS7	X		86	
SIP	X		86	SIP, H323
H.323	X		86	
BICC			86	
Otros (¿Cuáles?)	X		86	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			86	
TPBCL	X		86	
TPBCLE	X		86	
TPBCLDN	X		86	
TPBCLDI	X		86	
TMR	X		86	
TMC	X		86	
PCS			86	
Trunking			86	
Datos	X		86	
Voz	X		86	
Videos	X		86	
scada	X		86	
L2-BRIDGING	X		86	
END TO END	X		86	
DSCP	X		86	
VLAN	X		86	
RIP	X		86	
CRTP	X		86	
IGMP	X		86	
TCP ACCELERATION	X		86	
Portador	X		86	
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		87	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			87	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		87	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		87	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		87	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		87	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		87	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		87	FIBRA OPTICA
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		87	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		87	
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		87	
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		88	
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		88	
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		88	
Aval de la Propuesta Técnica	X		91	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		89	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		92	
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		97	

Libertad y Orden

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		101	
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		101	
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		101	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		102	
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		102	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		102	
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		102	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		102	
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		102	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		102	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		102	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		102	
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		102	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		102	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	103	
Cobre (xDSL)		X	103	
Cobre (Coaxial)		X	103	
Otras (¿Cuáles?)		X	103	
Inalámbricas				
WiMax		X	103	
Punto a Multipunto	X		103	
Punto a Punto	X		103	
HSPA+ o Superiores	X		103	
Otras (¿Cuáles?)		X	103	
Satelital	X		103	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	103	
Microondas	X		103	
Satelital	X		103	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			103	ANTIOQUIA

Municipio			103	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			103	
SS7	X		103	
SIP	X		103	SIP, H323
H.323	X		103	
BICC			103	
Otros (¿Cuáles?)	X		103	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			103	
TPBCL	X		103	
TPBCLE	X		103	
TPBCLDN	X		103	
TPBCLDI	X		103	
TMR	X		103	
TMC	X		103	
PCS			103	
Trunking			103	
Datos	X		103	
Voz	X		103	
Videos	X		103	
scada	X		103	
L2-BRIDGING	X		103	
END TO END	X		103	
DSCP	X		103	
VLAN	X		103	
RIP	X		103	
CRTP	X		103	
IGMP	X		103	
TCP ACCELERATION	X		103	
Portador	X		103	
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		104	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			104	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		104	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		104	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		104	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		104	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		104	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		104	FIBRA OPTICA
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		104	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		104	
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		104	
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		105	
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		105	
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		105	
Aval de la Propuesta Técnica	X		108	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		106	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		109	
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		114	

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	68

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		118	
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		118	
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		118	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		119	
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		119	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		119	
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		119	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		119	
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		119	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		119	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		119	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		119	
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		119	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		119	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	120	
Cobre (xDSL)		X	120	
Cobre (Coaxial)		X	120	
Otras (¿Cuáles?)		X	120	
Inalámbricas				
WiMax		X	120	
Punto a Multipunto	X		120	
Punto a Punto	X		120	
HSPA+ o Superiores	X		120	
Otras (¿Cuáles?)		X	120	
Satelital	X		120	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	120	
Microondas	X		120	
Satelital	X		120	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			120	ANTIOQUIA

Municipio			120	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			120	
SS7	X		120	
SIP	X		120	SIP, H323
H.323	X		120	
BICC			120	
Otros (¿Cuáles?)	X		120	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			120	
TPBCL	X		120	
TPBCLE	X		120	
TPBCLDN	X		120	
TPBCLDI	X		120	
TMR	X		120	
TMC	X		120	
PCS			120	
Trunking			120	
Datos	X		120	
Voz	X		120	
Videos	X		120	
scada	X		120	
L2-BRIDGING	X		120	
END TO END	X		120	
DSCP	X		120	
VLAN	X		120	
RIP	X		120	
CRTP	X		120	
IGMP	X		120	
TCP ACCELERATION	X		120	
Portador	X		120	
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		121	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			121	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		121	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		121	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		121	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		121	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		121	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		121	FIBRA OPTICA
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		121	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		121	
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		121	
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		122	
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		122	
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		122	
Aval de la Propuesta Técnica	X		125	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		123	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		126	
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		131	

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	63

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		135	
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		135	
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		135	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		136	
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		136	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		136	
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		136	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		136	
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		136	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		136	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		136	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		136	
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		136	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		136	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	137	
Cobre (xDSL)		X	137	
Cobre (Coaxial)		X	137	
Otras (¿Cuáles?)		X	137	
Inalámbricas				
WiMax		X	137	
Punto a Multipunto	X		137	
Punto a Punto	X		137	
HSPA+ o Superiores	X		137	
Otras (¿Cuáles?)		X	137	
Satelital	X		137	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	137	
Microondas	X		137	
Satelital	X		137	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			137	ANTIOQUIA

Municipio			137	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			137	
SS7	X		137	
SIP	X		137	SIP, H323
H.323	X		137	
BICC			137	
Otros (¿Cuáles?)	X		137	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			137	
TPBCL	X		137	
TPBCLE	X		137	
TPBCLDN	X		137	
TPBCLDI	X		137	
TMR	X		137	
TMC	X		137	
PCS			137	
Trunking			137	
Datos	X		137	
Voz	X		137	
Videos	X		137	
scada	X		137	
L2-BRIDGING	X		137	
END TO END	X		137	
DSCP	X		137	
VLAN	X		137	
RIP	X		137	
CRTP	X		137	
IGMP	X		137	
TCP ACCELERATION	X		137	
Portador	X		137	
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		138	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			138	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		138	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		138	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		138	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		138	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		138	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		138	FIBRA OPTICA
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		138	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		138	
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		138	
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		139	
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		139	
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		139	
Aval de la Propuesta Técnica	X		142	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		140	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		143	
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		148	

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		152	
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		152	
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		152	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		153	
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		153	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		153	
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		153	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		153	
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		153	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		153	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		153	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		153	
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		153	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		153	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	154	
Cobre (xDSL)		X	154	
Cobre (Coaxial)		X	154	
Otras (¿Cuáles?)		X	154	
Inalámbricas			154	
WiMax		X	154	
Punto a Multipunto	X		154	
Punto a Punto	X		154	
HSPA+ o Superiores	X		154	
Otras (¿Cuáles?)		X	154	
Satelital	X		154	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	154	
Microondas	X		154	
Satelital	X		154	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			154	ANTIOQUIA

Municipio			154	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			154	
SS7	X		154	
SIP	X		154	SIP, H323
H.323	X		154	
BICC			154	
Otros (¿Cuáles?)	X		154	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			154	
TPBCL	X		154	
TPBCLE	X		154	
TPBCLDN	X		154	
TPBCLDI	X		154	
TMR	X		154	
TMC	X		154	
PCS			154	
Trunking			154	
Datos	X		154	
Voz	X		154	
Videos	X		154	
scada	X		154	
L2-BRIDGING	X		154	
END TO END	X		154	
DSCP	X		154	
VLAN	X		154	
RIP	X		154	
CRTP	X		154	
IGMP	X		154	
TCP ACCELERATION	X		154	
Portador	X		154	
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		155	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			155	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		155	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		155	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		155	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		155	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		155	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		155	FIBRA OPTICA
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		155	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		155	
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		155	
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		156	
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		156	
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		156	
Aval de la Propuesta Técnica	X		159	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		157	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		160	
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		165	

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		169	
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		169	
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		169	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		170	
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		170	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		170	
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		170	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		170	
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		170	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		170	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		170	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		170	
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		170	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		170	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	171	
Cobre (xDSL)		X	171	
Cobre (Coaxial)		X	171	
Otras (¿Cuáles?)		X	171	
Inalámbricas			171	
WiMax		X	171	
Punto a Multipunto	X		171	
Punto a Punto	X		171	
HSPA+ o Superiores	X		171	
Otras (¿Cuáles?)		X	171	
Satelital	X		171	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	171	
Microondas	X		171	
Satelital	X		171	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			171	ANTIOQUIA

Municipio			171	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			171	
SS7	X		171	
SIP	X		171	SIP, H323
H.323	X		171	
BICC			171	
Otros (¿Cuáles?)	X		171	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			171	
TPBCL	X		171	
TPBCLE	X		171	
TPBCLDN	X		171	
TPBCLDI	X		171	
TMR	X		171	
TMC	X		171	
PCS			171	
Trunking			171	
Datos	X		171	
Voz	X		171	
Videos	X		171	
scada	X		171	
L2-BRIDGING	X		171	
END TO END	X		171	
DSCP	X		171	
VLAN	X		171	
RIP	X		171	
CRTP	X		171	
IGMP	X		171	
TCP ACCELERATION	X		171	
Portador	X		171	
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		172	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			172	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		172	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		172	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		172	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		172	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		172	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		172	FIBRA OPTICA
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		172	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		172	
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		172	
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		173	
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		173	
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		173	
Aval de la Propuesta Técnica	X		176	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		174	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		177	
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		182	

Libertad y Orden

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		186	
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		186	
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		186	
Certifica que las Impresoras Muntifuncionales cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		187	
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		187	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		187	
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		187	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		187	
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		187	
Certifica que los DVD cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		187	
Redes LAN				
Instalará redes LAN Cableadas	X		187	
Instalará redes LAN Inalámbricas	X		187	
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		187	
Certifica que las Redes LAN cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		187	
Red de Acceso				
Tecnologías a Utilizar				
Cableadas				
Fibra Óptica		X	188	
Cobre (xDSL)		X	188	
Cobre (Coaxial)		X	188	
Otras (¿Cuáles?)		X	188	
Inalámbricas			188	
WiMax		X	188	
Punto a Multipunto	X		188	
Punto a Punto	X		188	
HSPA+ o Superiores	X		188	
Otras (¿Cuáles?)		X	188	
Satelital	X		188	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	188	
Microondas	X		188	
Satelital	X		188	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			188	ANTIOQUIA

Municipio			188	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			188	
SS7	X		188	
SIP	X		188	SIP, H323
H.323	X		188	
BICC			188	
Otros (¿Cuáles?)	X		188	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			188	
TPBCL	X		188	
TPBCLE	X		188	
TPBCLDN	X		188	
TPBCLDI	X		188	
TMR	X		188	
TMC	X		188	
PCS			188	
Trunking			188	
Datos	X		188	
Voz	X		188	
Videos	X		188	
scada	X		188	
L2-BRIDGING	X		188	
END TO END	X		188	
DSCP	X		188	
VLAN	X		188	
RIP	X		188	
CRTP	X		188	
IGMP	X		188	
TCP ACCELERATION	X		188	
Portador	X		188	
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		189	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			189	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		189	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		189	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		189	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		189	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		189	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		189	FIBRA OPTICA
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		189	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		189	
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		189	
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		190	
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		190	
Aval de la Propuesta Técnica	X		193	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		191	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		194	
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		199	

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		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		204	
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		204	
Certifica que los Teléfonos cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		204	
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		204	
Certifica que los Televisores cumplen con los Aspectos de Ingeniería, regulatorios y Normativos establecidos en el numeral 4 del Anexo Técnico.	X		204	
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		204	
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	205	
Cobre (xDSL)		X	205	
Cobre (Coaxial)		X	205	
Otras (¿Cuáles?)		X	205	
Inalámbricas			205	
WiMax		X	205	
Punto a Multipunto	X		205	
Punto a Punto	X		205	
HSPA+ o Superiores	X		205	
Otras (¿Cuáles?)		X	205	
Satelital	X		205	
Transmisión (Desde los Puntos Digitales Compartel hasta el Nodo Central de Operación)				
Tecnologías a Utilizar				
Fibra Óptica		X	205	
Microondas	X		205	
Satelital	X		205	
Nodo Central de Operación (NOC)				
Nodo 1				
Ubicación				
Departamento			205	ANTIOQUIA

Municipio			205	MEDELLIN
Tipos de Señalización que Soporta			205	
SS7	X		205	
SIP	X		205	SIP, H323
H.323	X		205	
BICC			205	
Otros (¿Cuáles?)	X		205	IAX, IAX2, MGCP, DVB-S2, ACM(QPSK-8PSK-16APSK), TDMA LDPC(QPSK-8PSK), OFDM, DSSS
Servicios que Soporta			205	
TPBCL	X		205	
TPBCLE	X		205	
TPBCLDN	X		205	
TPBCLDI	X		205	
TMR	X		205	
TMC	X		205	
PCS			205	
Trunking			205	
Datos	X		205	
Voz	X		205	
Videos	X		205	
scada	X		205	
L2-BRIDGING	X		205	
END TO END	X		205	
DSCP	X		205	
VLAN	X		205	
RIP	X		205	
CRTP	X		205	
IGMP	X		205	
TCP ACCELERATION	X		205	
Portador	X		205	
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		206	
Radio				
Satélite				
Indica el País de Destino			206	NAP De Las Americas en Miami de los Estado Unidos
Utilización de Redes de Terceros				
Se utilizarán redes de telecomunicaciones de terceros	X		206	
IFX NETWORKS				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		206	FIBRA OPTICA
Transmisión	X		206	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		206	FIBRA OPTICA
INTERNEXA				
Segmento de Red que Utilizará				
Red de Acceso	X		206	FIBRA OPTICA
Redes de Transporte Internacionales	X		206	FIBRA OPTICA
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		206	
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 los establecido en el numeral 3.7 del Anexo Técnico.	X		206	
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		206	
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		207	
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		207	
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		207	
Aval de la Propuesta Técnica	X		210	Nombre: Juan Manuel Díaz Gómez Profesión: Ingeniero de Telecomunicaciones Matricula Profesional: AN290-72539
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		208	
Se adjunta a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional.	X		211	
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		216	