



# METROTEL

CV: 3f7dda68

COE\_58113

Barranquilla, 16 de marzo de 2017

Señor:  
JUAN CARLOS JIMENEZ SANZ  
Director de Interventoría  
Universidad de Caldas  
Calle 65 # 26-10  
Manizales

Asunto: Envío de Documentación para cobro del convenio 1207 – Wifi Bogota D.C y Valledupar.

Cordial saludo,

Muy atentamente realizamos la entrega de los siguientes documentos:

1. Original del Plan de Inversión Ajustado de acuerdo con lo establecido en la oferta comercial y en el convenio con respecto a la distribución de recursos para cada fuente de financiación, con la respectiva firma de la representante legal para su firma y posterior envío.
2. Original de los Formatos Financieros Aprobados con la firma del Gerente del Convenio
3. Original de la Orden de Giro del patrimonio Autónomo Fideicomiso Metrotel – Fontic - 0001207 con sus respectivas firmas autorizadas por Metrotel S.A ESP para su firma.
  - Original de Factura No 90000621 por valor de \$ 2.008.287.980
  - Certificación suscrita por el Contador de la empresa Metrotel S.A ESP.
    - Cedula de ciudadanía y tarjeta profesional del contador.
  - Copia de la cuenta de cobro No 2016-012.
  - Copia Designación del representante por parte de la Interventoría para la firma en desembolso de Fiducia.
  - Copia del Acta de Inicio
  - Copia del Plan de Inversión del Anticipo
  - RUT
  - Cámara de comercio de Metrotel S.A ESP.
  - Certificación Bancaria de Metrotel S.A ESP donde se consignaran los recursos.



# METROTEL

CV: 3f7dda68

- Parafiscales de Metrotel S.A
- Parafiscales de los últimos 6 meses
  - Cedula de Ciudadanía del Revisor Fiscal
  - Tarjeta Profesional del Revisor fiscal
  - Certificado de Junta de contadores del revisor fiscal.

Favor después de firmar la orden de Giro de la Fiducia favor remitirla a la siguiente dirección:

Laura Delgado Ramírez  
Analista de Negocios  
Gerencia Gestión Fiduciaria  
Teléfono: (571) 607 99 77 ext. 572  
Carrera 13 A # 29 – 24 Pisos 20, 21 y 24  
Bogotá – Colombia



KAREN PATRICIA RODRIGUEZ GONZALEZ  
Profesional de Proyectos

Anexo: lo anunciado.

Proyectó; Katherine P.

FORMATO PRESUPUESTO									
Formato 002									
Promoción Urbana de las TIC a través de zonas WiFi									
1. Fecha de presentación (dd/mm/aa)	2017-03-06		2. Fecha aprobación			3. Inicial	K		
4. Nombre del proyecto	WiFi Bogotá y Valledupar contrato Interadministrativo 1207 del 2016, suscrito entre el FONDOTIC y Metrol S.A ESP.								
5. No. Contrato o convenio No.	1207 del 2016		7. Operador:	Metrol S.A ESP					
8. Ente Territorial:									
9. Objeto del convenio	Anular esfuerzo técnicos, administrativo y financieros tendiente a la implementación de la promoción TIC, mediante la instalación, puesta en funcionamiento, habilitación y mantenimiento de los espacios de acceso gratuito a internet a través de Zonas WiFi en Bogotá D.C y Valledupar.								

  

10. Item	11. Descripción del ítem por zona WiFi	12. Fuente recursos				14. Total Capital, Operación y/o Mantenimiento
		12.1 FONOTIC	12.2 Ente Territorial	12.3 Operador (expense)	13. Total ítem	
1	Servicio de estudio de campo, diseño (Informe detallado de Ingeniería y Operación, Plan de Implementación, Plan de Operación, Plan de Promoción y Atención al Cliente, Documento de Estado de Campo y Viabilidad, etc.)	\$ 88.035.480	\$ -	\$ -	\$ 88.035.480	
2	Suministro de los Accesos point (AP) - Realizar el costo unitario del AP en el campo al final de esta tabla habilitado para tal fin.	\$ 196.145.860	\$ -	\$ -	\$ 196.145.860	
3	Suministro de otros elementos de la solución de una zona WiFi, incluye todo lo necesario para su normal operación y funcionamiento	\$ 223.861.970	\$ -	\$ -	\$ 223.861.970	
4	Suministro de Controladores de Acceso (indicar en el campo de observación cual será la modalidad del Controlador para el servicio)	\$ 86.058.075	\$ -	\$ -	\$ 86.058.075	
5	Observación cual será la modalidad del Controlador (bien o servicio)	\$ 103.270.075	\$ -	\$ -	\$ 103.270.075	\$ 2.008.287.980
6	Suministro Sistema de Portal Cautivo	\$ 79.749.605	\$ -	\$ -	\$ 79.749.605	
7	Adecuación de sitio para instalación y lugares de acceso a Internet, incluye costos de alquiler, energía, etc.	\$ 236.618.755	\$ -	\$ -	\$ 236.618.755	
8	Sistema de Energía Comercial o Alternativa por Servicios de Instalación, transporte de equipos, cables, configuración y puesta en servicio por zona WiFi.	\$ 237.651.825	\$ -	\$ -	\$ 237.651.825	
9	Servicios de Instalación, Fianza al Servicio por zona WiFi, contribución y Fianza al Servicio por zona WiFi.	\$ 277.999.815	\$ -	\$ -	\$ 277.999.815	
10	Equipos e instalación de Última milla	\$ 120.481.030	\$ -	\$ -	\$ 120.481.030	
11	Equipos e instalación de Última milla	\$ 154.098.825	\$ -	\$ -	\$ 154.098.825	
12	Tóm de identificación de la Zona WiFi	\$ 110.484.875	\$ -	\$ -	\$ 110.484.875	
13	Otros costos por Zona WiFi o por Red WiFi (Indicarlo)	\$ 83.831.790	\$ -	\$ -	\$ 83.831.790	
14	Servicio de Conectividad de ancho de banda de 25 Mbps dedicado (mensual por zona WiFi)	\$ 1.554.285.000	\$ -	\$ -	\$ 1.554.285.000	\$ 1.982.594.125
15	Servicio de Mantenimiento de instalaciones y equipamiento mensual	\$ 388.298.125	\$ -	\$ -	\$ 388.298.125	
16	Precio de Plan de Aprobación mensual (incluye gastos de publicidad y material de apoyo)	\$ 170.344.980	\$ -	\$ -	\$ 170.344.980	
17	Precio Plan de Promoción (7/11/2/17/3)	\$ 170.344.400	\$ -	\$ -	\$ 170.344.400	
17.1	Evento Inauguración	\$ 85.172.200	\$ -	\$ -	\$ 85.172.200	\$ 340.888.360
17.2	Promoción en eventos locales.	\$ 51.103.400	\$ -	\$ -	\$ 51.103.400	
17.3	Aparcamiento en Pistas Regionales	\$ 34.068.800	\$ -	\$ -	\$ 34.068.800	
TOTALES		\$ 4.301.580.485	\$ -	\$ -	\$ 4.301.580.485	\$ 4.301.580.485

KAREN RODRIGUEZ GONZALEZ  
Gerente de Proyecto

No	ITEM precio UNITARIO por zona Wi-Fi	Municipio Bogota	Municipio Valledupar	Total
1	Servicios de estudio de campo, diseño (Informe detallado de Ingeniería y Operación, Plan de Mantenimiento, Plan de Implementación, Plan de Promoción y Apropiación, Documento de Estudio de Campo y Viabilidad, etc.)	\$ 1,421,786.00	\$ 1,967,450.00	88,035,480
2	Suministro de los Access point (AP). <i>Relacionar el costo unitario del AP en el campo al final de esta tabla habilitado para tal fin.</i>	\$ 3,167,785.00	\$ 4,383,537.00	196,145,860
3	Suministro de otros elementos de la solución de una zona Wi-Fi. Incluya todo lo necesario para su normal operación y funcionamiento	\$ 3,615,404.00	\$ 5,002,950.00	223,861,970
4	Suministro de Controladores de Acceso (indicar en el campo de observación cual será la modalidad del Controlador bien o servicio)	\$ 1,389,850.00	\$ 1,923,265.00	86,058,075
5	Suministro Firewall (indicar en el campo observación cual será la modalidad del Controlador bien o servicio)	\$ 1,667,827.00	\$ 2,307,918.00	103,270,075
6	Suministro Sistema de Portal Cautivo	\$ 1,287,965.00	\$ 1,782,306.00	79,749,605
7	Adecuación de sitio para Instalación y lugares de alojamiento, Trámites y costos de permisos con las autoridades locales, otros por zona Wi-Fi.	\$ 3,821,428.00	\$ 5,288,043.00	236,618,755
8	Suministro de los elementos que constituyen el Sistema de Energía Comercial o Alternativa por zona Wi-Fi cumpliendo las normas RETIE (Si	\$ 3,838,112.00	\$ 5,311,133.00	237,651,825
9	Servicios de Instalación, transporte de equipos, pruebas, configuración y Puesta en Servicio por zona Wi-Fi (incluya el Sistema de Energía)	\$ 4,489,738.00	\$ 6,212,845.00	277,999,815
10	Suministro e Instalación del sistema de Gestión (Para cada zona Wi-Fi).	\$ 1,945,785.00	\$ 2,692,571.00	120,481,030
11	Equipos e instalación de Última milla	\$ 2,488,720.00	\$ 3,443,845.00	154,098,825
12	Tótem de identificación de la Zona WiFi	\$ 1,784,350.00	\$ 2,469,125.00	110,484,875
13	Otros costos por Zona Wi-Fi o por Red Wi-Fi. (indicar)	\$ 1,515,398.00	\$ 2,096,980.00	93,831,790
<b>Total CAPEX Zona WIFI</b>		<b>32,434,148</b>	<b>44,881,968.0</b>	<b>2,008,287,980</b>

OPEX POR MUNICIPIO				
No	Precio por Zona WIFI-Conectividad por Zona WIFI	Municipio Bogota	Municipio Valledupar	Total
14	Servicio de Conectividad de ancho de banda de 25 Mbps dedicado (mensual por zona Wi-Fi)	1,815,800.00	750,000.00	1,554,285,000.00
15	Servicio de Mantenimiento de instalaciones y equipamiento mensual	449,606.00	364,989.00	398,299,125.00
<b>Total OPEX Zona WIFI</b>		<b>2,265,406.00</b>	<b>1,114,989.00</b>	<b>1,952,584,125.00</b>

PRECIO DE PROMOCIÓN&APROPIACIÓN POR MUNICIPIO				
No	Precio de Promoción y Apropiación por Zona WIFI	Municipio Bogota	Municipio Valledupar	Municipio Valledupar
16	Precio de Plan de Apropiación mensual (incluye piezas de señalización y material de apoyo)	\$ 358,695	\$ 312,954	170,343,960
17	Precio Plan de Promoción (17.1+17.2+17.3)	358,696	312,954	170,344,400
17.1	Evento Inauguración	179,348	156,477	85,172,200
17.2	Promoción en eventos locales	107,609	93,886	51,103,400
17.3	Apalancamiento en Prensa Regional	71,739	62,591	34,068,800
<b>Total PROMOCIÓN&amp;APROPIACIÓN Zona WIFI</b>		<b>\$ 717,391.00</b>	<b>\$ 625,908.0</b>	<b>340,688,360</b>

<b>TOTAL CAPEX, OPEX Y PROMOCION Zona WIFI</b>	<b>4,301,560,465</b>
--	----------------------

**CRONOGRAMA DE FLUJO DE DESEMBOLSOS FONDO TIC A FIDUCIA**  
Formato No. 003-1.1

*Promoción Urbana de las TIC a través de zonas WiFi*

1. Fecha de presentación (dd/mm/año):	2017-03-06	2. fecha aprobación		3. Inicial	4. Modificación
5. Nombre del proyecto:	WIFI Bogota y Valledupar contrato Interadministrativo 1207 del 2016, suscrito entre el FONDOTIC y Metrotel S.A ESP.				
6. No. Contrato o convenio No:	1207	7. Operador:	Metrotel S.A ESP		
8. Ente Territorial:					
9. Objeto del contrato o convenio:	Anuar esfuerzo tecnicos, administrativo y financieros tendiente a la implementacion de la promocion TIC, mediante la Instalacion, puesta en funcionamiento, habilitacion y mantenimiento de los espacios de acceso gratuito a internet a traves de Zonas WIFI en Bogota D.C y Valledupar.				

Desembolso	Requisito para desembolso	Valor	fecha estimada para desembolso
Anticipo	Entrega del Plan de Inversion o manejo del anticipo, previa aprobacion de la interventoria del convenio y suscripcion del contrato de Fiducia	\$ 2,008,287,980	20-12-2016
Primero	Entrega de Informe mensual y financiero de los meses 1,2 y 3 del año 2017	\$ 130,172,275	15-05-2017
Segundo	Entrega de Informe mensual y financiero de los meses 4,5 y 6 del año 2017	\$ 560,861,025	15-08-2017
Tercero	Entrega de Informe mensual y financiero de los meses 7,8 y 9 del año 2017	\$ 560,861,025	15-11-2017
Cuarto	Entrega de Informe mensual y financiero de los meses 10 y 11 del año 2017	\$ 390,516,825	15-12-2017
Quinto	Entrega de Informe mensual y financiero de los meses 12 del año 2017 y 1 y 2 del año 2018	\$ 260,344,550	15-03-2018
Sexto	Entrega de Informe mensual y financiero de los meses 3,4 y 5 del año 2018	\$ 390,516,825	31-05-2018
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 4,301,560,505</b>	

9



**CRONOGRAMA DE UTILIZACIONES FONDO TIC: FIDUCIA A OPERADOR**  
Formato No. 003-1.2

**Promoción Urbana de las TIC a través de zonas WiFi**

1. Fecha de presentación (dd/mm/año):	2017-03-06	2. fecha aprobación		3. Inicial	4. Modificación
5. Nombre del proyecto:	WIFI Bogota y Valledupar contrato Interadministrativo 1207 del 2016, suscrito entre el FONDOTIC y Metrotel S.A ESP.				
6. No. Contrato o convenio No:	1207	7. Operador:	Metrotel S.A ESP		
8. Ente Territorial:					
9. Objeto del contrato o convenio:	Anuar esfuerzo tecnicos, administrativo y financieros tendiente a la implementacion de la promocion TIC, mediante la Instalacion, puesta en funcionamiento, habilitacion y mantenimiento de los espacios de acceso gratuito a internet a traves de Zonas WIFI en Bogota D.C y Valledupar.				

Desembolso	Requisito para desembolso	valor	fecha estimada para desembolso
Anticipo	Entrega del Plan de Inversion o manejo del anticipo, previa aprobacion de la interventoria del convenio y suscripcion del contrato de Fiducia	\$ 2,008,287,980	Enero del 2017
Primero	Aprobacion por parte de la interventoria de (i) Entrega a satisfaccion del 50% de las Zonas WIFI. (ii) Informe mensual y Financiero de los meses 1,2 y 3 del año 2017 (iii) Servicio Efectivamente prestados de conectados y mantenimiento (OPEX) por las zonas WIFI aprobadas. Para los servicios que no han cumplido el mes completo se cobra el servicio por los dias efectivamente prestados. esto aplica tambien para los siguientes pagos.	\$ 130,172,275	Junio del 2017
Segundo	Aprobación por parte de Interventoria de: (i) Entrega a satisfacción del 100% de las zonas WiFi. (ii) Informes mensuales y financieros de los meses 4, 5 y 6 del año 2017 (iii) Servicios efectivamente prestados de conectividad y mantenimiento (OPEX) por las zonas WiFi aprobadas. (iv) El cumplimiento del 50% de las metas de Apropiación y Promoción para las zonas WiFi aprobadas y/o la prestación del servicio en cuatro meses consecutivos para cada zona WiFi aprobada. Si por causas no imputables al Operador no se han instalado y aprobado el 100% de las Zonas WiFi, el Operador podrá cobrar a corte del mes de abril de 2017, las Zonas que a esa fecha haya instalado y estén aprobadas por interventoria. De acuerdo con lo anterior, las zonas que no haya cobrado el Operador las podrá cobrar una vez hayan sido instaladas y aprobadas por interventoría, es decir que se podrán realizar pagos parciales.	\$ 560,861,025	Septiembre 2017
Tercero	Aprobación por parte de Interventoria de: (i) Informes mensuales y financieros de los meses 7, 8 y 9 del año 2017 (ii) los servicios efectivamente prestados de conectividad y mantenimiento (OPEX), (ii) El cumplimiento del 100% de las metas de Apropiación y Promoción para las zonas WiFi aprobadas y/o la prestación del servicio en cuatro meses consecutivos para cada zona WiFi aprobada. Para hacer efectivo este pago se deben haber realizado el 100% de los eventos de Inauguración.	\$ 560,861,025	Diciembre 2017
Cuarto	Aprobación por parte de Interventoria de: (i) Informes mensuales y financieros de los meses 10, 11 y 12 del año 2017 (ii) Los servicios efectivamente prestados de conectividad y mantenimiento (OPEX) por las zonas WiFi aprobadas.	\$ 390,516,825	Enero 2018
Quinto	Aprobación por parte de Interventoria de (i) Informes mensuales y financieros de los meses 1 y 2 del año 2018 (ii) Los servicios efectivamente prestados de conectividad y mantenimiento (OPEX) por las zonas WiFi aprobadas.	\$ 260,344,550	Abril 2018
Sexto	Aprobación por parte de Interventoria de (i) Informes mensuales y financieros de los meses 3,4 y 5 del año 2018 (ii) Los servicios efectivamente prestados de conectividad y mantenimiento (OPEX) por las zonas WiFi aprobadas. (iii) Aprobación del Informe final por parte de la interventoria.	\$ 390,516,825	Mayo 2018
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 4,301,560,505</b>	

9