





Contrato 1195 de 2016

Manizales, 22 de marzo de 2017

E-2017-280

Doctora
Rebeca Mercedes Gerdts Miranda
Representante Legal
METROPOLITANA DE TELECOMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA,
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS –METROTEL S.A. ESP
Barranquilla Atlántico

Asunto:

Concepto modificación Plan de inversión del Anticipo

CONTRATO 1207 DE 2016, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Y

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS -METROTEL S.A. ESP

## Respetada doctora:

De acuerdo con solicitud de la Interventoría de aclarar los valores del Plan de Inversión del anticipo, conforme los valores establecidos en la oferta comercial aprobada por el Ministerio, la cual dio origen al Contrato 1207, la Interventoría recibió el ajuste del PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO, mediante correo electrónico del 17 de marzo de 2017, posteriormente se recibió en físico el documento el 21 de marzo de 2017, al respecto manifestamos lo siguiente:

# 1. SOLICITUD

El operador METROTEL remitió el Plan de Inversión del Anticipo 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 en la fase CAPEX, ajustes en la unidad de medida de "Acces Point, Controlador, Firewall y Portal Cautivo" a "GLOBAL" y adicionalmente se ajustó la columna "cantidad" la cual debe corresponder al número de zonas aprobadas en el contrato, que ascienden a 60 zonas.

#### 2. ANÁLISIS DE INTERVENTORÍA

#### 2.1. Jurídico

Una vez analizada la solicitud presentada por el operador METROTEL dirigida a la modificación al Plan de inversión del anticipo y revisado el contrato 1207 cuyo objeto es:





UNIVERSIDAD DE CALDAS

www.ucaldas.edu.co interventoria.wifi2@ucaldas.edu.co Calle 65 No 26 10 Tel (57)(6)8781500 Manizales Colombia







"Implementación de la Promoción de las 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".

No se encuentra inconveniente alguno jurídicamente para efectuar tal modificación, debido a que las cantidades que se encuentran en el plan de inversión del anticipo son meramente indicativos, teniendo en cuenta que la construcción de dicho documento, aprobado por la interventoría fue objeto de elaboración en la etapa de planeación, en la que aún no se conocía por parte de los operadores las zonas donde serían ubicadas los puntos Wifi, lo que sin duda determinaba su área de cobertura y técnicamente los elementos necesarios que para el caso particular corresponden a los AP que debían obtener para ubicar en las zonas. Por ello lo único identificable en cantidades hasta que se efectúe la verificación técnica corresponde al número objeto de zonas a instalar por el operador.

En cuanto a los valores es necesario que se efectúe la modificación en el entendido que los mismos deben corresponde al valor de la oferta económica presentada por el operador en la etapa previa a la suscripción del contrato y mal haría esta interventoría en aceptar modificaciones correspondientes a valores inexactos que lleven a dudas en cuanto al valor de la misma.

Pero se advierte al operador que en todo caso la cantidad de AP que ubique por zona debe cumplir con la solución establecida técnicamente en el anexo del contrato y con el objeto contractual que corresponde entre otros aspectos a la puesta en funcionamiento de la zona Wifi.

### 2.2. Técnico

Se revisa el nuevo Plan de Inversión de Anticipo y se compara con la oferta comercial, se encuentra que las modificaciones propuestas por el Operador METROTEL de ajustar los valores y unidades de acuerdo con lo establecido en la oferta comercial y en el contrato con respecto a la distribución de recursos para cada fuente de financiación en la fase CAPEX, están acordes a la oferta comercial que dio origen al Contrato 1207.

#### 2.3. Financiero

La Interventoría verificó la oferta comercial suministrada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, la cual sirvió de base para efectos de la suscripción del contrato 1207 de 2016.

Ahora bien, en el mes de diciembre de 2016 el operador elaboró el formato PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO, así:





UNIVERSIDAD DE CALDAS

www.ucaldas.edu.co
interventoria.wifi2@ucaldas.edu.co
Calle 65 No 26 10
Tel (57)(6)8781500
Manizales Colombia









				PL.	AN DE INVERSI	ÓN DEL ANTICIPO					
		en Rossian				FECHA	100	DAA 12	DICIEVBRE	2016	
F. S.					I. DATOS G	ENERALES				14 14 1 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	lie.
CONTRATO	1207	0E	2016	PLAN INICIAL	X			HODIFICACIÓN			
ALOR TOTAL	\$ 4.301.56	0 505,00		VALOR TOTAL ANTICIPO	\$	2 008.287.980,00					
BJETO DEL CONTRATO	Implementación de la Promoción de las TIC, mediante la instalación, puesta en funcionamiento, habilitación y manlenimiento de los espacios de acceso gratuito a infernet a través de Zonas With en Bogota D.C. y Valleduper										
PERADOR	METROPOLITANA DE TELECOMUNICACIONES SOCIEDAD ANÓNIMA. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS - METROTEL S.A. E.S.P.										
TERVENTOR	Universidad de Calida										
					II. DATOS E	parcirione					7101
copigo.	a infraestructura del proyec		), la cuai requiere de CRIPCIÓN BIEN / SE	anticipos para lograr economi	ias de escala en	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL	RECURSO FONDO TIC	RECURSO ENTIDAD TERRITORIAL	
1	Servicios de estudio de campo, diseño (informe detallado de Ingenieria y Operación, Plan de Mantenimiento, Plan de Implementación, Plan de Promoción y Apropiación, Documento de Estudio de					Global	60	\$ 88.035.488.00	\$ 88,035,488,00	N/A	4
	Campo y Vlabilidad, etc.) Suministro de los Access point (AP)										
2	Suministro de los Access	point (AP)				Acces Point	60	\$ 196,145,700,00	\$ 196,145,700,00	N/A	1
3		entos de la	solución de una zon	a Wi-Fi. Incluya todo lo necesa	ario para su	Acces Point Global	60	\$ 196.145.700,00 \$ 223.861.948,00		N/A N/A	
	Suministro de otros eleme	entos de la namiento		a Wi-Fi. Incluya todo lo necess	ario para su				\$ 223.861.948,00	-	,
3	Suministro de otros eleme normal operación y funcio	entos de la namiento		a Wi-Fi. Incluya todo lo necess	ario para su	Global	60	\$ 223.861.948,00	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381,00	N/A	1
3	Suministro de otros eleme normal operación y funcio Suministro de Controlado	entos de la inamiento res de Aco	950	a WI-Fi. Incluya toco to necess	ario para su	Global	60	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381.00	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381,00 \$ 103.270.058,00	N/A N/A	
3 4 5	Suministro de otros eleme normal operación y funcio Suministro de Controlado Suministro Firewall	entos de la namiento res de Acou urtai Cautivi instalación	eso o y lugares de alojam	s Wi-Fi. Incluys todo lo necess incluye todo lo necess iento, Trámites y costos de per		Global Crontrolador Firewall	60 60	\$ 223.861.948.00 \$ 86.058.381.00 \$ 103.270.058.00	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381,00 \$ 103.270.058,00 \$ 79.751.065,00	N/A N/A N/A	1
3 4 5	Suministro de otros eleminormal operación y funcio Suministro de Controlado Suministro Firewall Suministro Sistema de Po Adecuación de sitio para autoridades locales, otro	entos de la namiento res de Acor ertal Cautivi instalación s por zona tos que cor	o y lugares de alojam Wi-Fi. stituyen ei Sistema		rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo	60 60 60	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381.00 \$ 103.270.058.00 \$ 79.751.085.00	\$ 223.861.948.00 \$ 86.058.381,00 \$ 103.270.058,00 \$ 79.751.065,00 \$ 236.618.698,00	N/A N/A N/A	1 1 1 1 1 1 1
3 4 5 6	Suministro de otros elema normal operación y funcio Suministro de Controlado Suministro Firewall Suministro Sistema de Pic Adecuación de sitlo para autoridades locales, otro Suministro de los element Wi-Fi cumpliendo las norr	entos de la inamiento res de Acou- irital Cautivi instalación s por zona tos que cor mas RETIE	o y lugares de alojam Wi-Fi. stituyen ei Sistema	iento, Trámites y costos de per	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo Global	60 60 60 60	\$ 223.881.948.00 \$ 86.058.381.00 \$ 103.270.058.00 \$ 79.751.055.00 \$ 236.618.698.00	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381,00 \$ 103.270.058,00 \$ 79.751.065,00 \$ 236.618.696,00 \$ 237.651.908,00	N/A N/A N/A N/A N/A	1
3 4 5 6 7	Surrinistro de otros elema normal operación y funcio Suministro de Controlado Surrinistro Firewall Surrinistro Sistema de Pc Adecuación de sitio para autoridades locales, otro Surrinistro de los elemen Wi-Fi cumpliendo las norr Servicios de installación, t	entos de la ramiento res de Acou- iristalación s por zona tos que cor- mas RETIE ransporte o	p by lugares de alojam MI-Fi. stituyen el Sistama de equipos, pruebas,	iento, Trámites y costos de per de Energia Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo Global	60 60 60 60	\$ 223.881.948,00 \$ 86.058.381.00 \$ 103.270.058.00 \$ 79.751.085.00 \$ 236.618.698.00 \$ 237.651.908.00	\$ 223.861.948.00 \$ 66.056.381.00 \$ 103.270.056.00 \$ 79.751.065.00 \$ 236.618.699.00 \$ 237.651.909.00	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	1 1 1
3 4 5 6 7 8	Suministio de otros eleminormal operación y funcio Suministro de Controlado Suministro Girenvall Suministro Sistema de Po- Adecuación de sitio paradicidades locales, otro Suministro de los elemen Wi-Fi cumpliendo las noro Servicios de instalación, t Wi-Fi	entos de la mamiento res de Acor entre Cautivi instalación s por zona tos que cor mas RETIE rransporte o lei sistema	p by lugares de alojam Wi-Fi. stituyen ei Sistema de Gestión	iento, Trámites y costos de per de Energia Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo Global Global	60 60 60 60	\$ 223.861.948.00 \$ 66.052.381.00 \$ 103.270.058.00 \$ 79.751.065.00 \$ 236.618.698.00 \$ 237.651.908.00 \$ 277.999.867.00	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381,00 \$ 103.270.058,00 \$ 79.751.065,00 \$ 236.618.639,00 \$ 237.651.908,00 \$ 277.999.807,00 \$ 120.481.734,00	NIA NIA NIA NIA NIA NIA	1 1 1 1 1 1 1 1 1
3 4 5 6 7 8 9	Suministro de otros eleminomais operación y funcio Suministro de Controlado Suministro Bistema de Po- Adecuación de sitio para autoriadaes locales, otro Suministro de los elemen Wi-Fi cumpliendo las nor Servicios de instalación to Wi-Fi Suministro e instalación to Suministro e instalación de Suministro e Suministro e Suminist	entos de la namiento ves de Acountai Cautivi instalación s por zona tos que cornas RETIE ransporte o del sistema Última milia	p by lugares de alojam Wi-Fi. stituyen el Sistema de equipos, pruebas. de Gastión	iento, Trámites y costos de per de Energia Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Caulivo Global Global Global Sistema	60 60 60 60 60 60	\$ 223.881.948.00 \$ 66.058.381.00 \$ 103.270.058.00 \$ 79.751.085.00 \$ 236.618.698.00 \$ 237.651.908.00 \$ 277.999.897.00 \$ 120.481.734.00	\$ 223.861.948.00 \$ 86.058.381.00 \$ 103.270.056,00 \$ 79.751.065.00 \$ 236.618.699,00 \$ 237.651.908,00 \$ 277.992.867,00 \$ 120.481.734.00 \$ 154.098.232.00	NIA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3 4 5 6 7 8 9	Suministro de otros eleminormal operación y funcio.  Suministro de Controlado.  Suministro Sistema de Po Adecuación de sitto para autoridades locales, otro  Suministro Estema de Po Mulificación de los element Mulificampliendo las nors  Servicios de instalación.  Suministro e Instalación de le  Equipos e instalación de le  Equipos e instalación de le	entos de la namiento res de Acourtai Cautivirai cana por zona reas RETIE ransporte o lei sistema Última milia e la Zona V	p by lugares de alojam Wi-Fi. stituyen el Sistema de Gestion l	iento, Trámites y costos de per de Energia Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Caulivo Global Global Global Sistema Global	60 60 60 60 60 60 60 60	\$ 223.881.948.00 \$ 66.058.381.00 \$ 103.270.058.00 \$ 79.751.085.00 \$ 236.618.698.00 \$ 237.651.908.00 \$ 277.999.897.00 \$ 120.451.734.00 \$ 154.098.232.00	\$ 223.861.948.00 \$ 66.058.381.00 \$ 103.270.056,00 \$ 79.751.065.00 \$ 236.618.599,00 \$ 237.651.909,00 \$ 277.999.867,00 \$ 120.481.734,00 \$ 154.068.232.00 \$ 110.483.439,00	NIA	1 1 1 1

El Plan de Inversión del Anticipo fue aprobado con la información mencionada en diciembre de 2016.

A continuación se presenta el Plan de inversión de Anticipo con los ajustes solicitados por el operador:





UNIVERSIDAD DE CALDAS

www.ucaldas.edu.co

interventoria.wifi2@ucaldas.edu.co Calle 65 No 26 10 Tel (57)(6)8781500 Manizales Colombia









				PLAN	DE INVERSI	IÓN DEL ANTICIPA	0					
						FECHA		04A 15	MES Marzo	ANO 2017		
					I. DATOS G	ENERALES						
CONTRATO	1207	DÉ	2016	PLAN INICIAL				MODIFICACIÓN	X			
VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 4,301.5	60,505.00		VALOR TOTAL ANTIGIPO	\$	2,008,287,980 00				1		
OBJETO DEL CONTRATO	Implementacion de la Promocion de las TIC mediante la instalación, puesta en funcionamiento, habilitación y mantenimiento de los espacios de acceso gratuito a internet a través de Zonas Wifi en Bogota D.C. y Valietupar										1	
OPERADOR	METROPOLITANA DE TELECONUNICACIONES SOCIEDAD ANÓNIMA, EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS - METROTEL S.A. E.S.P.											
INTERVENTOR	Universidad de Caldas											
					I DATOS E	SPECÍFICOS						
USTIFICACIO inficipada de la	ON DEL ANTICIPO: El ant a infraestructura del proye	ticipo se oto cto (CAPE)	rga teniendo en cuen (), la cual requiere de	ta que el adjudicatario del presei anticipos para lograr economías	nte Contrato n i de escala en	la medida en que	rsos para el cubr adquiera el mayo	imiento de los costos inici ir porcentaje de infraestru	ales del presente proyect clura requenda.	to, en particular la comp	жа	
CODIGO.		DESCRIPCIÓN BIEN / SERVICIO CAPEX				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TOTAL	RECURSO FONDO TIC	RECURSO ENTIDAD TERRITORIAL	%	
1	Servicios de estudio de campo, diseño (Informe detallado de Ingenieria y Operación, Plan de Mantenimiento, Plan de Implementación, Plan de Promoción y Apropiación, Documento de Estudio de Campo y Validada, etc.)					Global	60	\$ 88,035,480.00	\$ 88,035,480.00	N/A	4%	
2	Suministro de los Access point (AP)					Global	60	\$ 196,145,860.00	\$ 196,145,860.00	N/A	10%	
3	Suministro de otros elementos de la solución de una zona Wi-Fi. Incluya todo lo necesario para su normal operación y funcionamiento					Global	60	\$ 223,861,970.00	\$ 223,861,970.00	N/A	11%	
4	Suministro de Controladores de Acceso					Global	60	\$ 86,058,075.00	\$ 86,058,075.00	N/A	4%	
5	Suministro Firewall					Global	60	\$ 103,270,075.00	\$ 103 270,075.00	N/A	5%	
6	Suministro Sistema de P	Suministro Sistema de Portal Cautivo					60	\$ 79,749,605.00	\$ 79,749,605.00	- N/A	4%	
7	Adecuación de sitio para Instaliación y lugares de alojamiento, Trámites y costos de permisos con las autoridades locales, otros por zona Wil-Fi					Global	60	\$ 236,618,755.00	\$ 236,618,755.00	N/A	12%	
8	Suministro de los elementos que constituyen el Sistema de Energia Comercial o Alternativa por zona Wi-Fi cumpliendo las normas RETIE					Global	60	\$ 237,651,825,00	\$ 237,651,825.00	N/A	12%	
9	Servicios de Instalación, transporte de equipos, pruebas, configuración y Puesta en Servicio por zona Wi-Fi					Global	60	\$ 277,999,815.00	\$ 277,999,815.00	N/A	14%	
10	Suministro e Instalación del sistema de Gestión					Sistema	60	\$ 120,481,030.00	\$ 120,481.030.00	N/A	6%	
11	Equipos e instalación de Última milla					Global	60	\$ 154,098,825,00	\$ 154,098,825.00	N/A	8%	
12	Tôtem de identificación de la Zona WiFi					Totem Instalado	60	\$ 110,484,875.00	\$ 110,484,875.00	- N/A	6%	
13	Otros costos por Zona V	VI-FI o por R	ted Wi-Fi.			Global	60	\$ 93,831,790.00	\$ 93,831,790.00	N/A	5%	
			TOTAL					\$ 2,008,287,980.00	\$ 2,008,287,980.00	\$ .	100%	
iota Dentro de royecto, papeli	eria, gastos varios.			Talin Fresh	ción y gerenci	ia del proyecto, Cor	nfiguraciones de	los dispositivos a instalar.	vialicos, gastos de repre	esentación del personal	dei	
Love	Nombre:							Nombre				
N	Representante Legal o su delegado del Contratissa 52 005 106							Representante Legal o su delegado del Interventor				

La modificación propuesta por el Operador METROTEL de ajustar los valores de acuerdo con lo establecido en la oferta comercial y en el contrato con respecto a la distribución de recursos





UNIVERSIDAD DE CALDAS

www.ucaldas.edu.co interventoria.wifi2@ucaldas.edu.co Calle 65 No 26 10 Tel (57)(6)8781500 Manizales Colombia







para cada fuente de financiación en la fase CAPEX, ajustes en la unidad de medida de "Acces Point, Controlador, Firewall y Portal Cautivo" a "GLOBAL" y adicionalmente el ajuste en la columna "cantidad" la cual debe corresponder al número de zonas aprobadas en el contrato, que ascienden a 60 zonas, se considera VIABLE, teniendo en cuenta que los ajustes contemplan los valores establecidos en la oferta comercial que dio origen al contrato 1207, y a su vez, se redistribuyen los valores que corresponden a cada fuente de financiación (FonTic y Ente territorial). Esta aclaración no altera la oferta comercial aprobada por el Ministerio.

#### 3. CONCEPTO

Una vez realizada la revisión de la documentación soporte remitida por METROTEL. la Interventoría considera VIABLE la modificación al PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO del Contrato 1207 suscrito con el Operador METROTEL, en el cual se ajustan los valores totales de los ítems que conforman la fase CAPEX de acuerdo con los valores aprobados en la oferta comercial que dio origen al Contrato 1207.

Lo anterior, no modifica en ninguna de sus partes la oferta comercial aprobada por el Ministerio.

No obstante, se advierte al operador que en todo caso la cantidad de AP que ubique por zona debe cumplir con la solución establecida técnicamente en el anexo del contrato y con el objeto contractual que carresponde entre otros aspectos a la puesta en funcionamiento de la zona Wifi.

Cordial saludo.

Juan Carlos Jiménez Sanz

Director

Interventoría Integral Promoción Urbana de las Tic a través de Zonas WiFi Universidad de Caldas

Anexo: Plan de Inversión del Anticipo modificado (1 folio)

C.C. Doctor Javier Augusto Medina Parra - Supervisor MinTic

Doctora Jackeline Soto - Financiera MinTic

Laura Delgado- Fiduciaria Popular

Proyectó, revisó y aprobó Rigoberto Madrid Zapata - Director Técnico Katty Jhoana Rodríguez Lozano - Directora Jurídica Magda Rojas Barreto - Directora Financiera



UNIVERSIDAD DE CALDAS

www.ucaldas.edu.co interventoria.wifi2@ucaldas.edu.co Calle 65 No 26 10 Tel (57)(6)8781500 Manizales Colombia