





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









"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









					PL.	AN DE INVERSI	ÓN DEL ANTICIPO					
Va 2020							FECHA		DSA 12	NES DICIEMBRE	AR0 2016	
						I. DATOS G	ENERALES					
CONTRATO	1207	OE .	2016]	PLAN INICIAL	X			MODIFICACIÓN			
ALOR TOTAL CONTRATO	\$ 4.301	1.560.505,00		J	VALOR TOTAL ANTICIPO	\$	2.008.287.980,00					
BJETO DEL CONTRATO	Implementación de la Promoción de las TIC, mediante la instalación, puesía en funcionamiento. habilitación y mantenimiento de los especios de acceso gratuito a internet a través de Zonas Wifi en Bogotá D.C. y Valledupar											
PERADOR	METROPOLITANA DE TELECOMUNICACIONES SOCIEDAD ANÓNIMA, EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS - METROTEL S.A. E.S.P.											
ITERVENTOR	Universidad de Caldas	ı										
STIFICACIO	ON DEL ANTICIPO: El a infraestructura del pro	anticipo se otor oyecto (CAPEX	ga teniendo en), la cual requie	cuenta que el a ere de anticipos	adjudicatario del pres para lograr econom	sente Contrato re ías de escala en	la medida en que ac	os para el cubrin dquiera el mayor	niento de los costos inicia porcentaje de infraestruc	iles del presente proyecti ctura requerida.		ora
CODIGO.		DES	SCRIPCIÓN BIEI	N / SERVICIO CA	IPEX		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 Vabilidad, etc.)						Global	60	\$ 88,035,488,00	\$ 88.035.488,00	N/A	49
	Campo y viabilidad, etc.) Suministro de los Access point (AP)											
2	Suministro de los Aco	ess point (AP)					Acces Point	60	\$ 196.145.700,00	\$ 196.145.700,00	N/A	10
3	Suministro de los Aco Suministro de otros e normal operación y fu	lementos de la	solución de un	a zona Wi-Fi. In	cluya todo lo necesa	ario para su	Acces Point Global	60	\$ 196.145.700,00 \$ 223.861.948,00		N/A N/A	11
	Suministro de otros e	lementos de la ncionamiento		a zona Wi-Fi. In	icluya todo lo necesa	ario para su				\$ 223.861.948,00		11
3	Suministro de otros e normal operación y fu	lementos de la ncionamiento		a zona Wi-Fi. In	icluya todo lo necesa	ario para su	Global	60	\$ 223,861.948,00	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381,00	N/A	11 49 59
3	Suministro de otros e normal operación y fu Suministro de Control	lementos de la ncionamiento ladores de Acci	eso	a zona Wi-Fi. In	rcluya todo lo necesa	ario para su	Global Crontrolador	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	10 ¹ 11 ¹ 49 59
3 4 5	Suministro de otros e normal operación y fu Suministro de Control Suministro Firewall	lementos de la ncionamiento ladores de Acci e Portal Cautivi ara Instalación	eso o y lugares de al				Global Crontrolador Firewall	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	11 49 59
3 4 5 6	Suministro de otros e normal operación y fu Suministro de Control Suministro Firewall Suministro Sistema d Adecuación de sitto p autoridades locales, Suministro de los elei Wi-Fi cumpliendo las	lementos de la nicionamiento ladores de Acorde de Portal Cautiviara Instalación otros por zona mentos que cor normas RETIE	o y lugares de al Wi-Fi. astituyen el Sist	iojamiento, Trár tema de Energía	nites y costos de per a Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo	60 60 60	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381.00 \$ 103.270.058,00 \$ 79.751.065,00	\$ 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	111 49 59
3 4 5 6 7	Suministro de otros e normal operación y fu Suministro de Control Suministro Firewall Suministro Sistema d Adecuación de sitio p autoridades locales, Suministro de los eles	lementos de la nicionamiento ladores de Acorde de Portal Cautiviara Instalación otros por zona mentos que cor normas RETIE	o y lugares de al Wi-Fi. astituyen el Sist	iojamiento, Trár tema de Energía	nites y costos de per a Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo Global	60 60 60 60	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381.00 \$ 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 \$ 236,618,698,00 \$ 237,651,908,00 \$ 277,999,867,00	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	111 49 59 59 49 12 12 14
3 4 5 6 7	Suministro de otros e normal operación y fu Suministro de Control Suministro Firewall Suministro Sistema di Adecuación de sitio p autoridades locales, Suministro de los eleis Wi-Fi cumpliendo las Servicios de Instalacio	lementos de la ncionamiento ladores de Aco e Portal Cautivo ara Instalación otros por zona mentos que cor normas RETIE ón, transporte d	o y lugares de al Wi-Fi. astituyen el Sisti	iojamiento, Trár tema de Energía	nites y costos de per a Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo Global	60 60 60 60 60	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381.00 \$ 103.270.058,00 \$ 79.751.065,00 \$ 236.618.698,00 \$ 237.651.908,00 \$ 277.999.867,00 \$ 120.481.734,00	\$ 223,861,948,00 \$ 86,058,381,00 \$ 103,270,058,00 \$ 79,751,065,00 \$ 236,618,698,00 \$ 237,651,908,00 \$ 277,999,867,00 \$ 120,481,734,00	N/A	111 49 59 12 12 14 69
3 4 5 6 7 8	Suministro de otros e normal operación y fu Suministro de Control Suministro Firewall Suministro Sistema d Adecuación de sisto p autoridades locales, Suministro de los eles Wi-Fi cumpliendo las Servicios de Instalaci Wi-Fi	enentos de la ncionamiento de la ncionamiento adores de Acco e Portal Cautivo ara instalación otros por zona mentos que coronormas RETIE ón, transporte cón del sistema	o y lugares de al Wi-Fi. natituyen el Sisti	iojamiento, Trár tema de Energía	nites y costos de per a Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo Global Global Global	60 60 60 60 60	\$ 223.861.948,00 \$ 86.058.381.00 \$ 103.270.058,00 \$ 79.751.065,00 \$ 236.618.698,00 \$ 237.651.908,00 \$ 277.999.867,00 \$ 120.481.734,00 \$ 154.098.232,00	\$ 223,861,948,00 \$ 86,058,381,00 \$ 103,270,058,00 \$ 79,751,065,00 \$ 236,618,698,00 \$ 237,651,908,00 \$ 277,999,667,00 \$ 120,481,734,00 \$ 154,098,232,00	N/A	111 49 55 55 49 12 12 12 14 49 89
3 4 5 6 7 8 9	Suministro de otros e normal operación y fu Suministro de Control Suministro Firewall Suministro Sistema d Adecuación de sisto p autoridades locales, Suministro de los ele Wi-Fi cumpliendo las Servicios de Instalaci Wi-Fi Suministro e Instalaci	ementos de la ncionamiento la dores de Acco la Portal Cautivi ara instalación otros por zona mentos que cor normas RETIE do, transporte do del sistema de Última milla de últi	o y lugares de al Wi-Fi. nstituyen el Sistituen el Sistituen de equipos, pru de Gestión	iojamiento, Trár tema de Energía	nites y costos de per a Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo Global Global Global Sistema	60 60 60 60 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 \$ 277.999.867,00 \$ 120.481.734,00 \$ 154.098.232,00 \$ 110.483.439,00	\$ 223,861,948,00 \$ 86,058,381,00 \$ 103,270,058,00 \$ 79,751,065,00 \$ 236,618,698,00 \$ 237,651,908,00 \$ 277,999,867,00 \$ 120,481,734,00 \$ 154,098,232,00 \$ 110,483,439,00	N/A	111 44 55 12 12 14 66 88 66
3 4 5 6 7 8 9 10	Suministro de otros e normal operación y fu Suministro de Control Suministro Firewall Suministro Sistema d Adecuación de sitto p autoridades locales, Suministro de los dels Wi-Fi cumpliendo las Servicios de Instalación Wi-Fi Suministro e Instalación Equipos a instalación	ementos de la ncionamiento la dores de Acco la Portal Cautivivara Instalación otros por zona mentos que cornormas RETIE dón, transporte do del sistema de Última milla in de la Zona V	o y lugares de al WI-Fi. WI-Fi. de equipos, pru de Gestión a	iojamiento, Trár tema de Energía	nites y costos de per a Comercial o Altern	rmisos con las	Global Crontrolador Firewall Portal Cautivo Global Global Global Sistema Global	60 60 60 60 60 60 60	\$ 223,881,948,00 \$ 86,058,381,00 \$ 103,270,058,00 \$ 79,751,065,00 \$ 236,618,698,00 \$ 237,651,908,00 \$ 277,999,867,00 \$ 120,481,734,00 \$ 154,098,232,00 \$ 110,483,439,00 \$ 93,831,462,00	\$ 223,861,948,00 \$ 86,058,381,00 \$ 103,270,058,00 \$ 79,751,065,00 \$ 236,618,698,00 \$ 237,651,908,00 \$ 277,999,867,00 \$ 120,481,734,00 \$ 154,098,232,00 \$ 110,483,439,00	N/A	111 45 55 45 12

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









					PL	AN DE INVERSI	IÓN DEL ANTICIPO					
							FECHA		DIA 15	MES Marzo	ANO 2017	4.0
						I. DATOS G	ENERALES			140120	2017	
	1 4202					1						
CONTRATO	1207	DE	2016		PLAN INICIAL			·	MODIFICACIÓN	X		
VALOR TOTAL CONTRATO	\$ 4,301,560,5	505.00			VALOR TOTAL ANTICIPO	\$	2,008,287,980.00					
OBJETO DEL CONTRATO	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											у
OPERADOR	METROPOLITANA DE TELECOMUNICACIONES SOCIEDAD ANÓNIMA, EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS - METROTEL S.A. E.S.P.											
INTERVENTOR	R Universidad de Caldas											
Designation		11,26				II. DATOS E	SPECIFICOS					
JUSTIFICACIO	ON DEL ANTICIPO: El anticipo	o se otorg	ga teniendo en cu	uenta que el adju	dicatario del pre	esente Contrato r	equerirá unos recur	sos para el cubri	imiento de los costos inici	ales del presente proyect	o, en particular la com	pra
inticipada de la	a infraestructura del proyecto ((CAPEX),	la cual requiere d	de anticipos para	a lograr econom	nias de escala en	la medida en que a	adquiera el mayo	r porcentaje de infraestru	ctura requerida.		
CODIGO.		DESC	CRIPCIÓN BIEN / S	SERVICIO CAPEX			UNIDAD DE	CANTIDAD	VALOR TOTAL	RECURSO FONDO TIC	RECURSO ENTIDAD	%
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 Viabilidad, etc.)						Global	60	\$ 88,035,480.00	\$ 88,035,480.00	TERRITORIAL N/A	4%
2	Suministro de los Access po	int (AP)					Global	60	\$ 196,145,860.00	\$ 196,145,860.00	N/A	10%
	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 Acces	ŝO				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 Porta	Il Cautivo					Global	60	\$ 79,749,605.00	\$ 79,749,605.00	N/A	4%
	Adecuación de sitio para Instalación y lugares de alojamiento, Trámites y costos de permisos con las autoridades locales, otros por zona Wi-Fi.						Global	60	\$ 236,618,755.00	\$ 236,618,755.00	N/A	12%
,	Suministro de los elementos que constituyen el Sistema de Energia Comercial o Alternativa por zona WI-Fi cumpliendo las normas RETIE											_
8				a de Energia Co	mercial o Altern	nativa por zona	Global	60	\$ 237,651,825.00	\$ 237,651,825.00	N/A	12%
8		s RETIE	stituyen el Sistema				Global	60	\$ 237,651,825.00 \$ 277,999,815.00	\$ 237,651,825.00 \$ 277,999,815.00	N/A N/A	12%
9	Wi-Fi cumpliendo las normas Servicios de Instalación, tran	s RETIE nsporte de	stituyen el Sistema e equipos, prueba									
9	Wi-Fi cumpliendo las normas Servicios de Instalación, tran Wi-Fi	s RETIE nsporte de sistema de	stituyen el Sistema e equipos, prueba				Global	60	\$ 277,999,815.00	\$ 277,999,815.00	N/A	14%
8 9 10 11 12	Wi-Fi cumpliendo las normas Servicios de Instalación, tran Wi-Fi Suministro e Instalación del s	s RETIE nsporte de sistema de ma milla	stituyen el Sistema e equipos, prueba: le Gestión				Global Sistema	60	\$ 277,999,815.00 \$ 120,481,030.00	\$ 277,999,815.00 \$ 120,481,030.00	N/A N/A	14%
8 9 10 11 12	Wi-Fi cumpliendo las normas Servicios de Instalación, tran Wi-Fi Suministro e Instalación del s Equipos e instalación de Últir	s RETIE nsporte de sistema de ma milla a Zona Wif	stituyen el Sistema e equipos, prueba: le Gestión				Global Sistema Global	60 60	\$ 277,999,815.00 \$ 120,481,030.00 \$ 154,098,825.00	\$ 277,999,815.00 \$ 120,481,030.00 \$ 154,098,825.00	N/A N/A N/A	14% 6% 8%
9 10 11 12	Wi-Fi cumpliendo las normas Servicios de Instalación, tran Wi-Fi Suministro e Instalación del s Equipos e instalación de Últir Tötem de identificación de la	s RETIE nsporte de sistema de ma milla a Zona Wif	stituyen el Sistema e equipos, prueba: le Gestión	as, configuración			Global Sistema Global Totem Instalado	60 60 60	\$ 277,999,815.00 \$ 120,481,030.00 \$ 154,098,825.00 \$ 110,484,875.00	\$ 277,999,815.00 \$ 120,481,030.00 \$ 154,098,825.00 \$ 110,484,875.00	N/A N/A N/A N/A	14% 6% 8% 6%
8 9 10 11 12 13 13 Wota Dentro del	Wi-Fi cumpliendo las normas Servicios de Instalación, tran Wi-Fi Suministro e Instalación del s Equipos e instalación de Últir Tötem de identificación de la	s RETIE Insporte de sistema de ma milla a Zona Wifi i o por Rec or zona Wi	e equipos, pruebas le Gestión Fi d Wi-Fi. TOTAI	as, configuración AL ntre otros los sigu	y Puesta en Se	ervicio por zona	Global Sistema Global Totem Instalado Global	60 60 60 60	\$ 277,999,815.00 \$ 120,481,030.00 \$ 154,098,825.00 \$ 110,484,875.00 \$ 93,831,790.00 \$ 2,008,287,980.00	\$ 277,999,815.00 \$ 120,481,030.00 \$ 154,096,825.00 \$ 110,484,875.00 \$ 93,831,790.00 \$ 2,008,287,980.00	N/A N/A N/A N/A N/A N/A	14% 6% 8% 6% 5%

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









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 corresponde 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