





Contrato 1195 de 2016

Manizales, 22 de marzo de 2017

E-2017-277

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

CONVENIO 1203 DE 2016, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, EL DISTRITO DE BARRANQUILLA 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 Convenio 1203, 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 "Access 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 convenio, que ascienden a 100 zonas.

# 2. ANÁLISIS DE INTERVENTORÍA

#### 2.1. Jurídico

Una vez analizada la solicitud presentada por el operador METROTEL dirigida a la modificación del Plan de inversión del anticipo y revisado el convenio 1203 cuyo objeto es:





UNIVERSIDAD DE CALDAS







"Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros tendientes a la 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 el Distrito Beneficiado".

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 indicativas, 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 convenio 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 convenio y con el objeto contractual que corresponde entre otros aspectos a la puesta en funcionamiento de las zonas 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 convenio con respecto a la distribución de recursos para cada fuente de financiación en la fase CAPEX, están acordes con la oferta comercial que dio origen al Convenio 1203.

## 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 convenio 1203 de 2016.





UNIVERSIDAD DE CALDAS



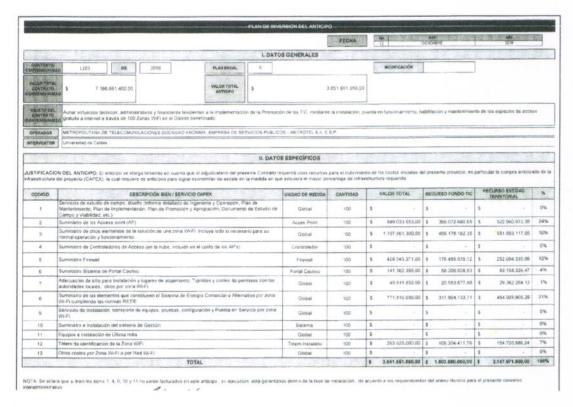








Ahora bien, en el mes de diciembre de 2016 el operador elaboró el formato PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO, así:



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













							FECHA		DIA NO.	MES		100		
								PEGNA	D	16	Maczo		267	
		100			Bert NV	I. DATO	OS GENERALES							33
CONTRATO	1203	DE	2016		PLAN RECIAL					MODIFICACIÓN	X	7		
VALOR TOTAL CONTRATO ONVENOINNEX		591 400 DC		٧	ALOR TOTAL S		.4	3.651,551,550.0	0			_		
OBJETO DEL CONTRATO DAVENGIANEXO	Aunar esfuerzos técni granuto a internet a tr	cos, administravés de 100 /	rativos y finanç Zonas WiFi en	peros lendientes a la el Distrito beneficiad	s implementación d	te la Promor	ción de las TIC mediar	nte la installeción	, pue	sta en funcionamiento	habérapion y mameni	miento de	e los espacios de a	edde si
OPERADOR	METROPOLITANA DE 1	TELECOMUNK	CACIONES SOC	REDAD ANÓNIMA, EM	PRESA DE SERVICI	OS PUBLICO	DS - METROTEL S.A. E.I	5 P	_					
TERVENTOR	Universidad de Caldas									-				_
														_
						II. DATO	S ESPECÍFICOS							
	DEL ANTICIPO: El an del proyecto (CAPEX)	ni com respo	ere on arrespo	a bera intra ettinos	icalario del presen nias de escala en l	le Contrato la medida er	requents unos recurso n que adquiera el mayo	os para el cubner or porcentaje de	olenio infrae	de los costos iniciales salfructura requerida	s del presente proyecto	en parti	cular la compra ant	ticipar
CODIGO.				/ SERVICIO CAPEX			UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		VALOR TOTAL	RECURSO FONDO TIC		CURSO ENTIDAD TERRITORIAL	
1 6	Servicios de estudio de Mantenimiento. Pían de Campo y Viabilidad, etc	Implementac	to (Informe deta són: Plan de Pr	allado de Inganieria y romoción y Apropiaci	y Operación, Plan- ón, Documento de	de Estudio de	Global	100	5	23 361 900 00		8	23 361 900 00	,
	Suministro de los Appes	-					global	100	\$	889.033.700.00	\$ 444.518.850	8	444.516,850.00	2
3 8	Summistro de otros eten normal operación y func	nentos de la s	solubón de una	zona Wi-Fi Incluya	foco lo necesano	para su	Global	100	\$	1 107 861 300 00	\$ 553,930,650	8	553,930,650,00	3
	relies obstactor & desc	nonamierso.					7.74							
-	Suministro de Controlad		iso (en la nube.	roluido en el costo	de los AP's i		Global	100	8		8 .			-
4 8			iso (en la nube.	naludo en el costo	de los AP's i		Global	100	5	428.543.400.00	\$ . \$ 214 271 700	5	214,271,700.00	-
4 S	Suministro de Controlad	ores de Acce		nciudo en el costo	de los APsi				-	428.543.400.00 196.178.000.00		-		1
4 8 5 6 S	Suministro de Controlad Suministro Freweil	ores de Acce ortal Cautivo i Instalación y	y lugares de alo			os con las	Global	100	5		\$ 214 271 700 \$ 98 089 600	\$	214,271,700,00 98,089,000,00 24,967,900,00	5
4 8 5 8 6 S 7 A 8 8	Suministro de Controlad Suministro Freyest Suministro Sistems de P Idecuación de sito para	ores de Acce fortal Cautivo i Instalación y os por zona V	y lugares de ald	ojamiento, Trámites y	costos de permiso		Global	100	5	196 178 000 00	\$ 214 271 700 \$ 98 089 000 \$ 24 957 900	\$	98,089,000 00	5 1
4 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Suministro de Confrotad fuministro Firewall fuministro Sistema de Pi déculación de selo para utondades locales otro uministro de los elemen	rortal Gautivo i Instalación y os por zona V vios que cons rmas RET€	y lugares de ald Vi-Fi stituyen et Siste	gamento, Trámbes y ma de Energia Com	costos de permiso ercal o Alternativa	por zona	Global Global Global	100 100 100	5 5	196 178,000.00 49,915,800.00	\$ 214 271 700 \$ 98 089 000 \$ 24,957 900	\$	98,089,000.00	10 10
4 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Suministro de Confectaci Suministro E rewait Suministro E stema de P déculación de sisto para Justinidades locales, otro Juministro de los elemento de los elementos de los elementos de los elementos de los elem	rortal Cautivo i Instalación y os por zona V Vios que cons rmas RETIE transporte da	lugares de alo yu-Fi sthuyen el Siste e equipos, prues	gamento, Trámbes y ma de Energia Com	costos de permiso ercal o Alternativa	por zona	Global Global Global	100 100 100	5 5	196 178,000 CO 49,915,800 CO 422,206,450 CO 271,426,000 CO	\$ 214.271.700 \$ 98.089.000 \$ 24.957.900 \$ 36.301.450	\$ \$ \$	98,089,000 00 24,957,900 00 385,905,000 00	12 7
4 S S S S S W W S S W W S S W W S S W W S S W W S S W W S S W W S S S W W S S S W W S	Suministro de Confrolad Suministro Frewall Suministro Sistema de Pi decuación de siño para sutoridades locales, otro Luministro de los element Life Foumplemedo las nor envicios de linistalación. 6-F)	ores de Acce rortal Cautivo si Instalación y sis por zona V silos que cons mas RETIE iransporte del del tistema de	lugares de alo yu-Fi sthuyen el Siste e equipos, prues	gamento, Trámbes y ma de Energia Com	costos de permiso ercal o Alternativa	por zona	Global Global Global Global	100 100 100 100	5 5 5	196 178,000 CO 49,915,800 CO 422,206,450 CO 271,426,000 CO	\$ 214 271 700 \$ 98 089 000 \$ 24,957 900	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	98,089,000 00 24,957,900 00 385,905,000 00	12 7
4 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Suministro de Confrotad Suministro Frewsill Suministro Bisterna de Pi decuación de sino para sufornidade locales, de sufornidade locales, de	ores de Acce tortal Cautivo i Instalación y os por zona V rifos que construis que construis transporte de del sistema di Ulbria milla	v lugares de ald W.F. sthuyen el Siste e equipos, pruel e Gestión	gamento, Trámbes y ma de Energia Com	costos de permiso ercal o Alternativa	por zona	Global Global Global Global Global Global	100 100 100 100 100	5 5 5	196 178,000 CO 49,915,800 CO 422,206,450 CO 271,426,000 CO	\$ 214 271 700 \$ 98 089 000 \$ 24 967 900 \$ 36 301 450 \$ \$	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	98,089,000,00 24,957,900,00 385,905,000,00 271,426,000,00	12 77 00 00
4 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Suministro de Confrotado fuministro E result fuministro E result fuministro Sistema de Pro- decuación de sino para funcionadas locales, otro fuministro de los elemen- mentos de Instalación fenéro fuministro el instalación quipos e instalación de quipos e instalación de	ores de Acce rortal Cautivo i Instalación y os por zona V ritos que cons mas RETIE itransporte de del sistema di Ulbria milla le la Zona Well	Villigares de alo W.Fr. sthuyen et Siste e équipos, privet e Gestión	gamento, Trámbes y ma de Energia Com	costos de permiso ercal o Alternativa	por zona	Global Global Global Global Global Global Sistema Global	100 100 100 100 100 100 100	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	196 178 000 00 49 915 800 00 422 206 450 00 271 426 000 00	\$ 214 271 700 \$ 98 089 000 \$ 24 967 900 \$ 36 301 450 \$ 5	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	98,089,000 00 24,957,900 00 385,905,000 00	5

La modificación propuesta por el Operador METROTEL de ajustar los valores 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 el ajuste en la columna "cantidad" la cual debe corresponder al número de zonas aprobadas en el





UNIVERSIDAD DE CALDAS

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

th









convenio, que ascienden a 100 zonas, se considera VIABLE, teniendo en cuenta que los ajustes contemplan los valores establecidos en la oferta comercial que dio origen al convenio 1203, 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 Convenio 1203 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 Convenio 1203.

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 <u>puesta en funcionamiento</u> 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 Doctora 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

	のである。 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないでは、 ないできたがらない。 ないできたがらない。 ないできたがら、 ないできたがらできたがらできたがらできたがらできたがらできたがらできたがらできたがら	PLAN DE IN	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	Q	CONTRACTOR NO.			
				FECHA	DIA	MES	AÑO	
		I. DAT	I. DATOS GENERALES			Marzo	2017	П
CONVENIO/ANEXO	xo 1203 <b>DE</b> 2016	PLAN INICIAL						
VALOR TOTAL CONTRATO /CONVENIO/ANEXO	xo 7,386,691,400.00	VALOR TOTAL \$		3,651,551,550.00	MODIFICACION	×		
OBJETO DEL CONTRATO FCONVENIORANEXO	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros tendientes a la implementación de la Promoción de las TIC, mediante la instalación, puesta en funcionamiento, habilitación y mantenimiento de los espacios de acceso	endientes a la implementación de la Promo	ción de las TIC, median	te la instalación,	puesta en funcionamient	o, habilitación y mantenin	niento de los espacios de	cceso
OPERADOR	METROPOLITANA DE TELECOMUNICACIONES SOCIEDAD ANÓNIMA FMPRESA DE SERVICIOS BUBLICOS AUTROGRAS.	ANÓNIMA EMPRESA DE SERVICIOS BÍTBITAS	O MITTOCHE					
INTERVENTOR	Universidad de Caldas		OS - METROJEL S.A. E.S.	4				
		SAVO II	II DATOS ESDECÍFICOS					
JUSTIFICACIO la infraestructur	JUSTIFICACION DEL ANTICIPO: El anticipo se otorga teniendo en cuenta que el adjudicatario del presente Contrato requerirá unos recursos para el cubrimiento de los costos iniciales del presente proyecto, en particular la compra anticipada de infraestructura requerida.	gque el adjudicatario del presente Contrato lograr economias de escala en la medida e	requerirá unos recurso n que adquiera el mayo	s para el cubrimi r porcentaje de i	ento de los costos iniciale nfraestructura requerida.	s del presente proyecto,	en particular la compra an	icipada de
copido.	DESCRIPCIÓN BIEN / SERVICIO	ICIO CAPEX	INIDAD SE MEDIA					
-	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 Es	de Ingeniería y Operación, Plan de on y Apropiación, Documento de Estudio de		CANTIDAD	VALOR TOTAL	RECURSO FONDO TIC	TERRITORIAL	%
2	Suministro de los Access point (AP)			8	\$3,361,900.00		\$ 23,361,900.00	1%
ı	Suministro de otros elementos de la solución de una zona Wi-Ei Indina Indo la nacazaria accesa.	M-Fi Inclina todo la paga sujagi il-iM	global	100	\$ 889,033,700.00	\$ 444,516,850	\$ 444,516,850.00	24%
2	normal operación y funcionamiento	a road to the cesario para su	Global	100	\$ 1,107,861,300.00	\$ 553,930,650	\$ 553,930,650.00	30%
4	Suministro de Controladores de Acceso (en la nube, incluido en el costo de los AP's)	lo en el costo de los AP's)	Global	100	69	69	,	760
5	Suministro Firewall		Global	100	\$ 428,543,400.00	214.271	\$ 214.277.700.00	8 20
9	Suministro Sistema de Portal Cautivo		Global	100	\$ 196 178 000 00	6	4	12.70
7	Adecuación de sitio para Instalación y lugares de alojamiento, autoridades locales, otros por zona Wi-Fi.	to, Trámites y costos de permisos con las	Global	100		9 69	\$ 98,089,000.00	2%
ω	Suministro de los elementos que constituyen el Sistema de Energía Comercial o Alternativa por zona WI-Fi cumpliendo las normas RETIE	Energia Comercial o Alternativa por zona	Global	100	\$ 422,206,450.00		0	8 90
6	Servicios de Instalación, transporte de equipos, pruebas, configuración y Puesta en Servicio por zona WI-Fi	onfiguración y Puesta en Servicio por zona	Global	100	\$ 271,426,000.00			9,7
10	Suministro e Instalación del sistema de Gestión		Sistema	100	6			2,
11	Equipos e instalación de Última milla		Billion	3		69	69	%0
12	Tôtem de identificación de la Zona WiFi		Totam Installado	001			₩	%0
13	Otros costos por Zona Wi-Fi o por Red Wi-Fi.		LOTETH HISTAIGO	100	\$ 263,025,000.00	\$ 131,512,500	\$ 131,512,500.00	7%

NOTA: Se aciara que si bien los items 4, 10 y 11 no serán facturados en este anticipo, su ejecución está garantizada dentro de la fase de instalación, de acuerdo a los requerimientos del anexo técnico para el presente convenio interadministrativo.

100%

2,147,971,500.00

3,651,551,550.00 \$ 1,503,580,050.00 \$

69

%/ %0

Global

TOTAL

Otros costos por Zona Wi-Fi o por Red Wi-Fi. Tôtem de identificación de la Zona WiFi

100 901

Representante Legal o su delegado del Contratista 52 005 106 Nombre: Mana

Representante Legal o su delegado del Interventor Nombre