



Contrato 1195 de 2016

Manizales, 22 de marzo de 2017

E-2017-278

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 1205 DE 2016, SUSCRITO ENTRE EL FONDO DE
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, EL
DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO 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 1205, 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 18 zonas.



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

Kr^c



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 convenio 1205 cuyo objeto es:

“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 los Municipios beneficiados de Atlántico”.

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, a manera de ejemplo 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 corresponder 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 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



UNIVERSIDAD DE CALDAS

www.ucaldas.edu.co

interventoria.wifi2@ucaldas.edu.co

Calle 65 No 26 10

Tel (57)(6)8781500

Manizales Colombia

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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 a la oferta comercial que dio origen al Convenio 1205.

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 1205 de 2016.

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

| PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|-------------------|----------------------|-----------------------------|--------------|------|--|
| | | FECHA | | DIA | | MES | | AÑO | |
| | | | | 12 | | DICIEMBRE | | 2016 | |
| I. DATOS GENERALES | | | | | | | | | |
| CONTRATO CONCURRENCIAL | | 1205 | DE | 2016 | PLAN INICIAL | X | MODIFICACIÓN | | |
| VALOR TOTAL CONTRATO ADMINISTRATIVO | | \$ 1.848.322.530,00 | | | VALOR TOTAL ANTICIPO | \$ 870.848.062,00 | | | |
| OBJETO DEL CONTRATO CONCURRENCIAL | | Asesoría técnica, administrativa y financiera tendiente a la implementación de la Promoción de las TIC mediante la instalación, puesta en funcionamiento, habitación y mantenimiento de los espacios de acceso público e internet a través de Zonas Wi-Fi en los municipios beneficiados de Anticipo. | | | | | | | |
| OPERADOR | | METROPOLITANA DE TELECOMUNICACIONES SOCIEDAD ANÓNIMA, EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS - METROTEL S.A. E.S.P. | | | | | | | |
| INTERVENIENTES | | Universidad de Caldas | | | | | | | |
| II. DATOS ESPECÍFICOS | | | | | | | | | |
| JUSTIFICACIÓN DEL ANTICIPO: El anticipo se otorga teniendo en cuenta que el adjudicatario del presente Contrato requiere unos recursos para el cumplimiento de los costos iniciales del presente proyecto, en particular la compra anticipada de la infraestructura del proyecto (CAPEX), la cual requiere de anticipos para lograr economías de escala en la medida en que adquiere el mayor porcentaje de infraestructura (recursos). | | | | | | | | | |
| CÓDIGO | 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 Ingeniería y Operación, Plan de Mantenimiento, Plan de Implementación, Plan de Promoción y Aprobación, Documento de Estudio de Campo y Visitas, etc.) | Global | 18 | \$ 21.621.700,00 | \$ 10.174.917,85 | \$ 11.446.782,15 | 2% | | |
| 2 | Suministro de los Accesos por AP | Acces Point | 18 | \$ 96.713.249,00 | \$ 45.512.117,18 | \$ 51.201.131,82 | 11% | | |
| 3 | Suministro de otros elementos de la solución de una zona Wi-Fi. Incluye todo lo necesario para su normal operación y funcionamiento | Global | 18 | \$ 234.163.121,00 | \$ 110.194.409,88 | \$ 123.968.711,12 | 27% | | |
| 4 | Suministro de Conmutadores de Acceso (incluido en el costo de los APs) | Conmutador | 18 | \$ - | \$ - | \$ - | 0% | | |
| 5 | Suministro Firewall (instalado en la Conmutación) | Firewall | 18 | \$ - | \$ - | \$ - | 0% | | |
| 6 | Suministro Sistema de Portal Cautivo | Portal Cautivo | 18 | \$ 29.232.356,00 | \$ 13.756.402,82 | \$ 15.475.953,18 | 3% | | |
| 7 | Adecuación de sitio para instalación y lugares de alojamiento, frías y calientes de permisos con las autoridades locales, otros por zona Wi-Fi. | Global | 18 | \$ 27.462.342,00 | \$ 12.918.749,18 | \$ 14.543.592,82 | 3% | | |
| 8 | Suministro de los elementos que constituyen el Sistema de Energía Comercial o Alternativa por zona Wi-Fi cumpliendo las normas RETE | Global | 18 | \$ 136.058.782,00 | \$ 64.027.852,71 | \$ 72.031.109,29 | 16% | | |
| 9 | Servicios de instalación, transporte de equipos, pruebas, configuración y Puesta en Servicio por zona Wi-Fi. | Global | 18 | \$ 139.940.722,00 | \$ 65.867.280,94 | \$ 74.073.441,06 | 16% | | |
| 10 | Suministro e instalación del sistema de Gestión | Sistema | 18 | \$ 9.671.080,00 | \$ 4.551.096,47 | \$ 5.119.983,53 | 1% | | |
| 11 | Equipos e instalación de Última milla | Global | 18 | \$ 50.580.000,00 | \$ 23.802.262,94 | \$ 26.777.737,06 | 6% | | |
| 12 | Totem de identificación de la Zona Wi-Fi | Totem Instalado | 18 | \$ 84.000.000,00 | \$ 25.411.784,71 | \$ 58.588.215,29 | 6% | | |
| 13 | Otros costos por Zona Wi-Fi por Red Wi-Fi. | Global | 18 | \$ 71.409.230,00 | \$ 33.604.343,53 | \$ 37.804.886,47 | 8% | | |
| TOTAL | | | | \$ 870.848.062,00 | \$ 409.811.088,80 | \$ 461.037.474,00 | 100% | | |

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:

| PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO | | | | | | | |
|--|--|------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| FECHA | | DI | ME | AÑO | | | |
| 10 | | Marzo | 2017 | | | | |
| I. DATOS GENERALES | | | | | | | |
| CONTRATO CONVENCIONAL | 1205 | DE | 2016 | PLAN INICIAL | | MODIFICACION | X |
| VALOR TOTAL CONTRATO CONVENCIONAL | \$ 1.848.322.530.00 | | | VALOR TOTAL ANTICIPO | \$ 870.848.562.00 | | |
| OBJETO DEL CONTRATO CONVENCIONAL | 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 Wi-Fi en los municipios beneficiados de Atlántico | | | | | | |
| OPERADOR | METROTEL, TANA DE TELECOMUNICACIONES SOCIEDAD ANÓNIMA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS - METROTEL, S.A. S.P. | | | | | | |
| INTERVENIOR | Universidad de Caldas | | | | | | |
| II. DATOS ESPECÍFICOS | | | | | | | |
| JUSTIFICACIÓN DEL ANTICIPO: El anticipo se otorga teniendo en cuenta que el adjudicatario del presente Contrato requerirá unos recursos para el subinvento de los costos iniciales del presente proyecto, en particular la compra anticipada de la infraestructura del proyecto (CAPEX), la cual requiere de anticipos para lograr economías de escala en la medida en que adquiere el mayor porcentaje de infraestructura requerida | | | | | | | |
| CÓDIGO | 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 Ingeniería y Operación, Plan de Mantenimiento, Plan de Implementación, Plan de Promoción y Aprobación, Documento de Estudio de Campo y Viabilidad, etc.) | Global | 18 | \$ 21.521.708 | \$ 10.810.854 | \$ 10.810.854 | 21% |
| 2 | Suministro de los Accesos (por AP) | Global | 18 | \$ 96.713.244 | \$ 48.356.622 | \$ 48.356.622 | 11% |
| 3 | Suministro de otros elementos de la solución de una zona Wi-Fi, incluye todo lo necesario para su normal operación y funcionamiento | Global | 18 | \$ 234.163.122 | \$ 117.081.561 | \$ 117.081.561 | 27% |
| 4 | Suministro de Controladores de Acceso (incluido en el costo de los AP's) | Global | 18 | \$ - | \$ - | \$ - | 0% |
| 5 | Suministro Firewall (instalado en la Gobernación) | Global | 18 | \$ - | \$ - | \$ - | 0% |
| 6 | Suministro Sistema de Portal Cautivo | Global | 18 | \$ 25.232.360 | \$ 14.616.180 | \$ 14.616.180 | 3% |
| 7 | Adecuación de sitio para instalación y lugares de alojamiento, Trámites y costos de permisos con las autoridades locales, otros por zona Wi-Fi. | Global | 18 | \$ 27.452.342 | \$ 13.726.171 | \$ 13.726.171 | 3% |
| 8 | Suministro de los elementos que constituyen el Sistema de Energía Comercial o Alternativa por zona Wi-Fi cumpliendo las normas RETIE | Global | 18 | \$ 130.058.762 | \$ 66.029.381 | \$ 66.029.381 | 16% |
| 9 | Servicios de Instalación, transporte de equipos, pruebas, configuración y Puesta en Servicio por zona Wi-Fi | Global | 18 | \$ 139.940.722 | \$ 69.973.361 | \$ 69.973.361 | 16% |
| 10 | Suministro e instalación del sistema de Gestión | Sistema | 18 | \$ 9.671.080 | \$ 4.835.540 | \$ 4.835.540 | 1% |
| 11 | Equipos e instalación de Última milla | Global | 18 | \$ 50.580.000 | \$ 25.290.000 | \$ 25.290.000 | 6% |
| 12 | Totem de identificación de la Zona Wi-Fi | Totem instalado | 18 | \$ 54.000.000 | \$ 27.000.000 | \$ 27.000.000 | 6% |
| 13 | Otros costos por Zona Wi-Fi o por Red Wi-Fi | Global | 18 | \$ 71.409.222 | \$ 10.091.410 | \$ 10.091.410 | 8% |
| TOTAL | | | | \$ 870.848.562 | \$ 408.811.088 | \$ 461.037.474 | 100% |

Nota: Centro de dem. No. 12 Otros costos por zona Wi-Fi, incluyen entre otros los siguientes: Administración y gestión del proyecto, Configuraciones de los dispositivos a instalar, viáticos, gastos de representación del personal del proyecto, papelería, gastos varios

Firma: *Maria Clara Rodríguez*
 Nombre: **MARIA CLARA RODRIGUEZ**
 Representante Legal o su delegado del Contratista: **52005106**

Firma: _____
 Nombre: _____
 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 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 convenio, que ascienden a 18 zonas, se considera VIABLE, teniendo en cuenta que los ajustes contemplan los valores establecidos en la oferta comercial que dio origen al convenio 1205, 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 1205 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 1205.

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
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

www.ucaldas.edu.co

interventoria.wifi2@ucaldas.edu.co

Calle 65 No 26 10

Tel (57)(6)8781500

Manizales Colombia

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

I. DATOS GENERALES

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------|----|----------------------|--------------|-------------------|--------------|---|
| CONTRATO CONVENIENCIA | | 1205 | DE | 2016 | PLAN INICIAL | | MODIFICACIÓN | X |
| VALOR TOTAL CONTRATO CONVENIENCIA | | \$ 1,848,322,530.00 | | VALOR TOTAL ANTICIPO | | \$ 870,848,562.00 | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| OBJETO DEL CONTRATO CONVENIENCIA | 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 los municipios beneficiados de Atlántico |
| OPERADOR | METROPOLITANA DE TELECOMUNICACIONES SOCIEDAD ANONIMA, EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS - METROTEL S.A.S.P |
| INTERVENIOR | Universidad de Caldas |

II. DATOS ESPECÍFICOS

JUSTIFICACIÓN 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 la infraestructura del proyecto (CAPEX), la cual requiere de anticipos para lograr economías de escala en la medida en que adquiere el mayor porcentaje de infraestructura requerida

| 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 Ingeniería y Operación, Plan de Mantenimiento, Plan de Implementación, Plan de Promoción y Apropiación, Documento de Estudio de Campo y Viabilidad, etc.) | Global | 18 | \$ 21,621,708 | \$ 10,810,854 | \$ 10,810,854 | 2% |
| 2 | Suministro de los Access point (AP) | Global | 18 | \$ 96,713,244 | \$ 48,356,622 | \$ 48,356,622 | 11% |
| 3 | Suministro de otros elementos de la solución de una zona Wi-Fi. Incluya todo lo necesario para su normal operación y funcionamiento | Global | 18 | \$ 234,163,122 | \$ 117,081,561 | \$ 117,081,561 | 27% |
| 4 | Suministro de Controladores de Acceso (incluido en el costo de los AP's) | Global | 18 | \$ - | \$ - | \$ - | 0% |
| 5 | Suministro Firewall (instalado en la Gobernación) | Global | 18 | \$ - | \$ - | \$ - | 0% |
| 6 | Suministro Sistema de Portal Captivo | Global | 18 | \$ 29,232,360 | \$ 14,616,180 | \$ 14,616,180 | 3% |
| 7 | Adecuación de sitio para instalación y lugares de alojamiento, Trámites y costos de permisos con las autoridades locales, otros por zona Wi-Fi | Global | 18 | \$ 27,452,342 | \$ 13,726,171 | \$ 13,726,171 | 3% |
| 8 | Suministro de los elementos que constituyen el Sistema de Energía Comercial o Alternativa por zona Wi-Fi cumpliendo las normas RETIE | Global | 18 | \$ 136,058,762 | \$ 68,029,381 | \$ 68,029,381 | 16% |
| 9 | Servicios de instalación, transporte de equipos, pruebas, configuración y Puesta en Servicio por zona Wi-Fi | Global | 18 | \$ 139,946,722 | \$ 69,973,361 | \$ 69,973,361 | 16% |
| 10 | Suministro e instalación del sistema de Gestión | Sistema | 18 | \$ 9,671,080 | \$ 4,835,540 | \$ 4,835,540 | 1% |
| 11 | Equipos e instalación de Última milla | Global | 18 | \$ 50,580,000 | \$ 25,290,000 | \$ 25,290,000 | 6% |
| 12 | Totem de identificación de la Zona WiFi | Totem instalado | 18 | \$ 54,000,000 | \$ 27,000,000 | \$ 27,000,000 | 6% |
| 13 | Otros costos por Zona Wi-Fi o por Red Wi-Fi (| Global | 18 | \$ 71,409,222 | \$ 10,091,418 | \$ 61,317,804 | 8% |
| TOTAL | | | | \$ 870,848,562 | \$ 409,811,088 | \$ 461,037,474 | 100% |

Nota: Dentro del ítem No. 13 Otros costos por zona Wi-Fi se incluyen entre otros los siguientes: Administración y gerencia del proyecto, Configuraciones de los dispositivos a instalar, viáticos, gastos de representación del personal del proyecto, papelería, gastos varios

Firma
Nombre:
Representante Legal o su delegado del Contratista

Mariana Clara de Villalva
Mariana Clara de Villalva
52005106

Nombre
Representante Legal o su delegado del Interventor

[Firma]