



Versión: 6  
Fecha Act.: 2013/02/01  
Usuario: LRamírez

## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Visto Bueno  
Responsable: \_\_\_\_\_

Fecha y hora entrega a Financiero:  
DD/MM/AAAA-HH-MM  
23/09/2014 4:45 pm

Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Visto Bueno  
Financiero: \_\_\_\_\_

Fecha y hora entrega a Jurídico:  
DD/MM/AAAA-HH-MM  
23/09/2014

Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Visto Bueno  
Jurídico: \_\_\_\_\_

Fecha y hora entrega a  
Responsable:  
DD/MM/AAAA-HH-MM  
23/09/2014.

Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 1. FECHA DE ESTUDIOS PREVIOS:

06/09/2014

### 2. FUNDAMENTOS JURÍDICOS.

De conformidad con lo dispuesto en la:

SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTA, Artículo 16, numeral 16.1 ☐,  
SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS, Artículo 16, numeral 16.2 ☒,  
SOLICITUD CON UNA OFERTA, Artículo 16, numeral 16.3 ☐.

Ítem 1 de la Resolución de Junta Directiva No.002 del 30 de Julio de 2008, modificada por la Resolución 01 de 2011, se requiere la celebración de un contrato con las siguientes especificaciones:

### 3. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD.

La red de voz y datos que sirve a las diferentes oficinas de Terminales Medellín S.A. se ha venido construyendo por etapas según las necesidades del momento. Actualmente la red funciona pero con inconvenientes y sin los adecuados estándares de calidad en lo que tiene que ver con el cumplimiento de las normas para cableado estructurado y de fibra óptica tanto de la IEEE 802.1 como de la EIA/TIA 568-B y 569-A, debido a que no ha tenido mantenimiento a lo largo de su vida. Para garantizar el adecuado funcionamiento y estandarizar el cableado de la red de voz y datos de las Terminales se necesita hacerle mantenimiento y repotenciar la red de servicio para el cual Terminales Medellín no tiene el personal capacitado que pueda hacer este mantenimiento, ni posee los equipos y herramientas para realizar las actividades correspondientes, por lo tanto se necesita contratarlo. El inicio del presente contrato fue autorizado por el Comité de Adquisiciones y Ventas de Bienes y Servicios tal como consta en el acta Número 23 del 10 de junio de 2014.

### 4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Mantenimiento de la red de voz y de datos de Terminales de Transporte de Medellín S.A., de acuerdo a las normas internacionales de redes de voz y de datos.

#### a. ALCANCE (ACTIVIDADES DEL CONTRATO)

El alcance del contrato se circunscribe a:

- Mantenimiento de la red de voz y de datos en las sedes Norte y Sur de Terminales Medellín, lo cual incluye: suministro de materiales, reparación y reconstrucción incluyendo dispositivos activos y pasivos

Ubicación: \\Sfconsola\Sat\SIG - Sistema Integrado de Gestion\Gestion de Bienes y Servicios \ Formatos \ Adq Bienes y Servicios



Versión: 6  
Fecha Act.: 2013/02/01  
Usuario: LRamírez

## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

- b) Configuración de la red y de los equipos
- c) Peinado del rack principal y de los rack de los centros de cableado, incluyendo la identificación de cada punto
- d) Marcación de los puntos de rack
- e) Certificación de todos los puntos de red
- f) Actualización de planos topológicos
- g) Entrega de un informe detallado del mantenimiento realizado

### b. Especificaciones Detalladas del Bien o Servicio a Adquirir u Obra Pública:

Las cantidades y especificaciones técnicas requeridas son:

TERMINAL DEL NORTE			
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Suministro e instalación cable UTP Cat 6A	metro	5450
2	Suministro e instalación faceplate dobles Cat 6A	unidad	60
3	Suministro e instalación Jacks RJ45 Cat 6A	unidad	110
4	Suministro instalación Patch Cord Cat 6A ( 1m)	unidad	60
5	Suministro instalación Patch Cord Cat 6A ( 2.10 m)	unidad	50
6	Suministro e instalación rack abierto 210	unidad	1
7	Suministro e instalación organizador vertical doble 25cm cable 6A	unidad	2
8	Suministro e instalación de Patch Panel 24 Pts Cat 6A (Incluye herrajes y jacks)	unidad	8
9	Organizador de cable 6A para rack abierto 2U	unidad	4
10	Organizador de cable 6A para rack abierto 1U	unidad	10
11	Certificación puntos de voz y datos	unidad	110
	<b>Fibra óptica</b>		
12	Suministro e instalación patch cord OM3 LC-LC MM 3 m	unidad	2
13	Conector fibra OM3 LC (incluye conectorización)	unidad	26
14	Pruebas de certificación de fibra óptica	unidad	28
3	<b>Infraestructura (Incluye accesorios)</b>		
15	Suministro e instalación tubería EMT 1"	metro	50
16	Suministro e instalación tubería EMT 3/4"	metro	30
17	Canastilla metálica 10x8	metro	50
18	Canaleta metálica 12x5 (Requerida para el cable 6A)	metro	240
19	Canaleta plástica 100x45	metro	80
4	<b>Traslados y mano de obra</b>		
20	Organización rack primario (solo si se reutiliza el cableado)	global	1
21	Traslado de equipos activos rack HP a rack principal 42U	global	1
22	Reubicación de equipos y bandejas existentes en rack de pared a racks abierto	global	1
5	<b>Remplazo de equipos activos</b>		
23	Módulos de fibra óptica MM (Incluye configuración sw)	unidad	2
24	Suministro e instalación router inalámbrico Auditorio	unidad	1
TERMINAL DEL SUR			

Ubicación: \\Sfconsola\Sat\SIG - Sistema Integrado de Gestion\Gestion de Bienes y Servicios \ Fórmatos \ Adq Bienes y Servicios



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Versión: 6  
Fecha Act.: 2013/02/01  
Usuario: LRamírez

<b>1</b>	<b>Cableado horizontal, incluye marcación</b>		
1	Suministro e instalación cable UTP Cat 6A	metro	230
2	Suministro e instalación faceplate dobles Cat 6A	unidad	30
3	Suministro e instalación Jacks RJ45 Cat 6A	unidad	50
4	Suministro instalación Patch Cord Cat 6A ( 1m)	unidad	25
5	Suministro e instalación de Patch Panel 24 Pts Cat 6A (Incluye herrajes y jacks)	unidad	1
6	Organizador de cable 6A para rack abierto 1U	unidad	1
7	Certificación puntos de voz y datos	unidad	25
<b>2</b>	<b>Fibra óptica</b>		
8	Conector fibra OM3 LC (incluye conectorización)	unidad	14
9	Pruebas de certificación de fibra óptica	unidad	20
<b>3</b>	<b>Infraestructura (Incluye accesorios)</b>		
10	Canaleta plástica 100x45	metro	20
<b>4</b>	<b>Traslados y mano de obra</b>		
11	Reubicación de equipos y bandejas existentes en rack de pared a racks abierto	global	1

**c. Lugar Ejecución del Contrato:**

Terminal Norte: ☒

Terminal Sur: ☒

Otro: ☐

Especificar Otro: ||

**d. Plazo**

La ejecución del contrato tendrá un plazo hasta de noventa (90) días calendario, pero en todo caso no podrá pasar del 31 de diciembre de 2014.

**5. PRESUPUESTO OFICIAL**

Centro de Costo	Código Rubro	Nombre Rubro	No. CDP	Fecha CDP (DD/MM/AAAA)	Valor
300	532202	Mantenimiento y Reparación	2444	04/09/2014	\$100.000.000

**6. FACTORES DE SELECCIÓN**

CRITERIO DE SELECCIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	FORMULA PARA EVALUAR EL CRITERIO Y FORMA DE ACREDITARLO.	PUNTAJE DETERMINADO POR EL RESPONSABLE (TOTAL 1000)
CALIDAD (Certificaciones)			
OPORTUNIDAD			
PRECIO	<b>OFERTA ECONOMICA MAS FAVORABLE A LOS INTERESES DE LA ENTIDAD</b>	Se le asignará el máximo puntaje (700 puntos) al menor precio ofrecido; a los demás, se le asignará en forma inversamente proporcional, de acuerdo a	700 (Puntaje máximo)

Ubicación: \\Sfconsola\Sat\SIG - Sistema Integrado de Gestion\Gestion de Bienes y Servicios \ Formatos \ Adq Bienes y Servicios



Versión: 6  
 Fecha Act.: 2013/02/01  
 Usuario: LRamirez

## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

		la siguiente fórmula:  $P: 700 \cdot P_m / P_i$ Donde P=puntaje obtenido P <sub>m</sub> = Propuesta menor valor P <sub>i</sub> = Propuesta en estudio.	
CAPACIDAD FINANCIERA			
EXPERIENCIA	EXPERIENCIA EN EL OBJETO.	Se le asignará el máximo puntaje (300 puntos) al que aporte máximo 2 certificaciones en contratos similares debidamente firmadas por los contratantes y que sumados los valores estos sean iguales o superiores al presupuesto oficial de la presente contratación. $P: 300 \cdot P_m / P_i$ Donde P=puntaje obtenido P <sub>m</sub> = Propuesta menor valor P <sub>i</sub> = Propuesta en estudio	300 (Puntaje máximo)
GRAN ALMACEN (éxito, homecenter, carrefour)			
CONVENIO			
PRECIOS CONTROLADOS O REGULADOS (Ej: Vigilancia, gasolina, )			
UNICO O EXCLUSIVO (Posee los derechos de autor, es propietario y proveedor exclusivo del bien o servicio en el mercado o para la entidad) Ej: Software, Hardware). Se solicitará certificado que lo valide como proveedor único o exclusivo			
OTROS			

### 7. ANÁLISIS DE RIESGOS:

El riesgo que existe es incumplimiento de contrato.

El análisis final de riesgos estará a cargo de la Secretaría General.

### 8. UNIDAD ADMINISTRATIVA Y/O PROYECTO

Subgerencia de planeación y desarrollo

### 9. SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR DEL CONTRATO:

Ivan Dario Benjumea Saldarriaga, Profesional universitario TIC

Ubicación: \\Sfconsola\Sat\SIG - Sistema Integrado de Gestion\Gestion de Bienes y Servicios \ Formatos \ Adq Bienes y Servicios





Versión: 6  
Fecha Act.: 2013/02/01  
Usuario: LRamírez

## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Estos estudios previos serán publicados en la Página Web hasta 25 SEP 2014, con la finalidad de permitir una amplia participación en el presente proceso contractual. Las personas naturales y jurídicas que están interesadas en participar deberán ponerse en contacto con el funcionario designado como Supervisor y/o Interventor del Contrato por el solicitante de la contratación: Iván Darío Benjumea Saldarriaga, Profesional Universitario TIC, Correo Electrónico: [ivan.benjumea@terminalesmedellin.com](mailto:ivan.benjumea@terminalesmedellin.com), Teléfono: 444 80 20 Ext. 125. Posterior a la publicación de los estudios previos el funcionario solicitante enviará las solicitudes de oferta a quienes manifestaron su interés de participación en el proceso contractual, teniendo en cuenta que de conformidad con el Manual de Contratación en la solicitud con una sola oferta mínimo debe hacerse una solicitud de oferta, en la solicitud privada de ofertas mínimo debe hacerse 3 solicitudes de ofertas y en la solicitud pública de oferta se realiza la convocatoria en la página Web.

  
**RAÚL GILBERTO SALAZAR SALDARRIAGA**

Cargo: Subgerente de planeación y desarrollo

Correo electrónico: [raul.salazar@terminalesmedellin.com](mailto:raul.salazar@terminalesmedellin.com)

Teléfono: 444 8020 Ext 114

Elaboró:

Raúl G. Salazar

Revisó:

Raúl G. Salazar