



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Versión: 7  
Fecha Act.: 2013/12/04  
Usuario: LRamírez

Visto Bueno  
Responsable: [Signature]  
29.09.14  
Fecha y hora entrega a Financiero:  
DD/MM/AAAA-HH-MM  
Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Visto Bueno  
Financiero: [Signature]  
Fecha y hora entrega a Jurídico:  
DD/MM/AAAA-HH-MM  
25/09/2014  
Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Visto Bueno  
Jurídico: [Signature]  
Fecha y hora entrega a Responsable:  
DD/MM/AAAA-HH-MM  
Observaciones:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### 1. FECHA DE ESTUDIOS PREVIOS:

25/09/2014

### 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 ☐.

Numeral 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.

Terminales de Transporte de Medellín S.A., celebró con la Secretaría de Movilidad del Municipio de Medellín el convenio interadministrativo No. 4600048514 de 2013, cuyo objeto es la operación de las Zonas de Estacionamiento Regulado en la vía pública de la ciudad de Medellín, y el arrastre y custodia de Vehículos inmovilizados.

La operación del software de recaudo ZER es soportada a través de un sistema de información desarrollado a la medida para dispositivos móviles DATAFONOS, componente y herramienta principal, para que impulsores y coordinadores puedan realizar el recaudo y regulación respectiva en las zonas autorizadas.

Con el fin de tener la dotación necesaria para desarrollar las actividades de operación del mencionado convenio, se hace necesario contratar la adquisición de rollos de papel térmico para la operación de los datafonos.

### 4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Compra de 31,450 rollos de papel térmico, para la operación de los datafonos del convenio interadministrativo No. 4600048514 de 2013

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

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



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Versión: 7  
Fecha Act.: 2013/12/04  
Usuario: LRamírez

El alcance del contrato se suscribe a la compra de TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA (31.450) unidades de rollos de papel térmico para datafonos.

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

Las especificaciones técnicas requeridas de los rollos de papel térmico a adquirir son:

#### Características técnicas:

Sensibilidad: Alta  
Velocidad de impresión: max. 12 inch /300 mm por segundo.  
Capa de protección: TopCoat  
Estabilidad: Resistencias a influencias ambientales.  
Duración: 12 años.  
Impresión: Excelente capacidad de lado adverso de ser imprimible en offset-UV, flexo UV y base agua.

#### Características físicas:

Gramaje: 58 -+4 g/m2  
Calibre: 60 -+5 micron  
Tamaño: 57 mm x 20 mts  
Carga de rotura longitudinal (md): >47 N/15mm  
Carga de rotura transversal (cd): > 11 N/15mm

#### Resistencia a influencias ambientales:

##### Clase de resistencia:

Calor: 60°C/24h  
Humedad: 40°C/90%r.h/24h.  
Luz incl. UV: 10.000 kJ/m2

##### Resistencia a influencias ambientales:

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Resistente 20 min al aceite vegetal | 4 h., temperatura ambiente.  |
| Plastificantes (cinta adhesiva)     | 24 h., temperatura ambiente. |
| Resistente 20 min al agua           | 24 h., temperatura ambiente. |

**NOTA:** Las anteriores especificaciones del bien objeto del contrato, deberán acreditarse presentando la respectiva ficha técnica certificada o suscrita por el fabricante.

### c. Lugar Ejecución del Contrato:

Terminal Norte: ☐

Terminal Sur: ☐

Otro: ☒

Especificar Otro: Convenio Zer – Medellín.



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Versión: 7  
Fecha Act.: 2013/12/04  
Usuario: LRamírez

### d. Plazo

La ejecución del contrato tendrá un plazo de sesenta (60) días calendario.

### 5. PRESUPUESTO OFICIAL

| Centro de Costo | Código Rubro | Nombre Rubro                      | No. CDP | Fecha CDP<br>(DD/MM/AAAA)) | Valor        |
|-----------------|--------------|-----------------------------------|---------|----------------------------|--------------|
| 650             | 542101       | Equipos, materiales y suministros | 2494    | 24/09/2014                 | \$28,225,201 |

### 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)                                    | X                        | <b>Especificaciones técnicas:</b> Se le asigna 500 puntos (máximo puntaje para quien aporte las 17 especificaciones completas); 300 puntos a quien presente entre 8 y 16 especificaciones debidamente certificadas; y 100 puntos a quienes certifiquen hasta 7 especificaciones. | 500   |
| OPORTUNIDAD  | X                        | <b>Tiempo de Entrega:</b> Se le asignan el máximo puntaje al menor tiempo de entrega ofrecido, a los demás se le asignara el puntaje de forma inversamente proporcional.   | 500   |
| PRECIO   |                          |  |   |
| CAPACIDAD FINANCIERA   |                          |  |   |
| EXPERIENCIA  |                          |  |   |
| GRAN ALMACEN (éxito, homecenter, carrefour)                  |                          |  |   |
| CONVENIO   |                          |  |   |
| PRECIOS CONTROLADOS O REGULADOS (Ej: Vigilancia, gasolina, ) |                          |  |   |

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



## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Versión: 7  
Fecha Act.: 2013/12/04  
Usuario: LRamírez

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| OTROS |  |  |  |
|-------|--|--|--|

### 7. ANÁLISIS DE RIESGOS

Los posibles riesgos en los que se puede incurrir en este contrato se controlan con la garantía comercial que se solicita para la contratación.

El análisis final de riesgos cubiertos por las pólizas, estará a cargo de la Secretaría general.

### 8. UNIDAD ADMINISTRATIVA Y/O PROYECTO

Convenio interadministrativo No. 4600048514 de 2013 ZER-AVI

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

Oscar Mauricio Betancourt Gallego, Asesor convenios y proyectos

Estos estudios previos serán publicados en la Página Web hasta **29 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 solicitante de la contratación Oscar Mauricio Betancourt, Asesor Convenios y proyectos, correo Electrónico: oscar.betancurt@terminalesmedellin.com, teléfono: 4448020 Ext 166. 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 publica de oferta se realiza la convocatoria en la página Web.

Para las modalidades de contratación de solicitud privada de ofertas y solicitud con una oferta, el plazo para manifestar el interés en participar, se agota al finalizar el término establecido para la publicación de los estudios previos en la Página Web; los términos y plazos al interior de las solicitudes públicas de oferta se rigen por lo establecido específicamente en el respectivo pliego de condiciones.

  
**OSCAR MAURICIO BETANCOURT GALLEGO**  
Cargo: Asesor convenios y proyectos  
Correo electrónico: oscar.betancurt@terminalesmedellin.com  
Teléfono: 4448020 Ext 166

Elaboró:  
Revisó:

Andrés Fabián Arboleda Quiroz – Ingeniero ZER-AVI  
Luisa Fernanda Restrepo Villegas – Abogada ZER-AVI



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