



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  
03/09/14 10:50AM

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

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

Fecha y hora entrega a Jurídico:  
DD/MM/AAAA-HH-MM  
03/09/2014

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

Visto Bueno  
Jurídico: \_\_\_\_\_

Fecha y hora entrega  
Responsable:  
DD/MM/AAAA-HH-MM  
04/09/2014.

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

### 1. FECHA DE ESTUDIOS PREVIOS:

14/08/2014

### 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. utiliza herramientas de cómputo en sus procesos misionales y de apoyo, ubicados tanto en la terminal norte como en la terminal sur. Estos equipos de cómputo cuentan con UPS que prestan servicio de respaldo ante la caída súbita de energía, que ocurre con frecuencia en las zonas donde están localizadas las terminales de transporte en Medellín, por tal motivo se requiere garantizar el buen funcionamiento de estos elementos a través de mantenimiento, reparación y cambio de repuestos, por lo cual es necesario contratar la prestación de estos servicios, toda vez que la empresa no cuenta con los equipos, herramientas, repuestos ni con el personal capacitado para hacerlo.

### 4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

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

Mantenimiento y reparación hasta de 20 UPS y/o Inversores.

### a. ALCANCE (ACTIVIDADES DEL CONTRATO)

El alcance del contrato se suscribe a las siguientes actividades:

- a) Un solo mantenimiento de 20 UPS y/o Inversores.
- b) Reparación e instalación de baterías para las siguientes UPS y/o inversores: UPS Minuteman - banco de 20 baterías de 12V-7AH selladas, Inversor Xantrex DR3624- banco de 8 baterías 12V-150AH selladas, UPS APS 620 banco de 1 batería 12V-12AH selladas:
- c) Entrega de informe de realización del servicio en medio digital y físico en caso de requerirse.
- d) Garantía de un (1) año en las baterías remplazadas.

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

- a) Un solo mantenimiento hasta de 20 UPS y/o Inversores, lo cual debe incluir como mínimo lo siguiente:
  - o Aseguramiento del buen estado físico y mecánico de barrajes, cableado del cargador, circuitos, transformadores, inductores, filtros, ventiladores, transformadores de corriente, SCR's, sensores de temperatura, tarjeta de control, fusibles y conectores, disipadores del inversor, regulador, Breakers, conexiones de entrada y salida, semiconductores y sistemas de enfriamiento local y del lugar de ubicación de las UPS.
  - o Verificación de las conexiones eléctricas de bancos de baterías, filtros, transformadores, Breakers, fusibles, terminales y conexiones de distribución, para evitar recalentamientos por mal contacto de estos.
  - o Ajuste de conexiones en caso de encontrar puntos calientes por mal contacto.
  - o Prueba de carga y descarga de baterías.
  - o Medición de las diferentes variables del equipo, tales como voltajes, corrientes y frecuencias de entrada y salida que permitan determinar el estado de operación del sistema.
  - o Calibración y ajuste de valores de salida teniendo en cuenta que el rango de tensiones no debe superar 10%.
  - o Pruebas con carga simulando por 5 minutos una o varias fallas en la alimentación eléctrica de la UPS.
  - o Revisión de los ventiladores internos de cada UPS, al igual que filtros y limpieza de los mismos.
  - o Prueba de alarmas en donde se evidencie que las señales de alarma son efectivas y muestran el estado real de cada UPS.
  - o Limpieza exterior del equipo, aseo de las zonas que puedan aspirarse y limpieza de los conectores de las tarjetas y las baterías.
- b) Reparación e instalación de las siguientes baterías: banco de 20 baterías de 12V-7AH selladas para UPS Minuteman, banco de 8 baterías 12V-150AH selladas para Inversor Xantrex DR3624, banco de 1 batería 12V-12AH selladas para UPS APS 620.

### c. Lugar Ejecución del Contrato:

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

Terminal Norte: ☒ Terminal Sur: ☒ Otro: ☐

Especificar Otro: \_\_\_\_\_

### d. Plazo

La ejecución del contrato tendrá un plazo de ciento veinte (120) días calendario, máximo hasta el 31 de diciembre de 2014

### 5. PRESUPUESTO OFICIAL

Centro de Costo	Código Rubro	Nombre Rubro	No. CDP	Fecha CDP (DD/MM/AAAA))	Valor
300	542201	Mantenimiento y reparación	2398	14/08/2014	\$10.000.000

### 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 100)
CALIDAD (Certificaciones)			
OPORTUNIDAD			
PRECIO	X (menor precio ofrecido)	$Puntaje = 100 * (\text{menor precio} / \text{precio})$	100
CAPACIDAD FINANCIERA			
EXPERIENCIA			
GRAN ALMACEN (éxito, homecenter, carrefour)			
CONVENIO			
PRECIOS CONTROLADOS O REGULADOS (Ej: Vigilancia, gasolina, )			
ÚNICO 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 solicitara certificado			



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

## ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

que lo valide como proveedor único o exclusivo			
OTROS			

### 7. ANÁLISIS DE RIESGOS

Este contrato tiene el riesgo de incumplimiento del contrato  
El análisis final de riesgos cubiertos por las pólizas, estará a cargo de la Secretaría general.

### 8. UNIDAD ADMINISTRATIVA Y/O PROYECTO

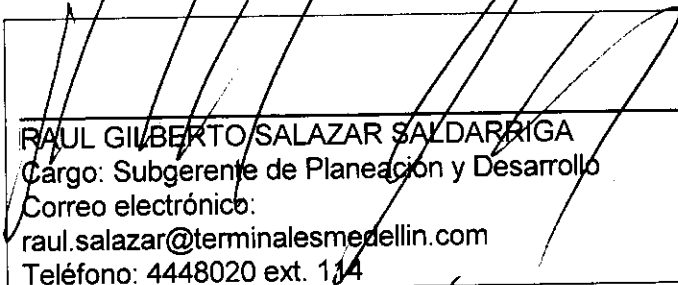
Subgerencia de Planeación y Desarrollo

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

RAUL GILBERTO SALAZAR SALDARRIAGA, Subgerente de Planeación y Desarrollo

Estos estudios previos serán publicados en la Página Web hasta DD/MM/AAAA **05 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 RAUL GILBERTO SALAZAR, Subgerente de Planeación y Desarrollo, [raul.salazar@terminalesmedellin.com](mailto:raul.salazar@terminalesmedellin.com), Tel: 4448020 ext. 114. 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

  
RAUL GILBERTO SALAZAR SALDARRIAGA  
Cargo: Subgerente de Planeación y Desarrollo  
Correo electrónico:  
[raul.salazar@terminalesmedellin.com](mailto:raul.salazar@terminalesmedellin.com)  
Teléfono: 4448020 ext. 114

Elaboró: Raúl G. Salazar  
Revisó: Raúl G. Salazar