ESTUDIO DEL SECTOR ECONOMICO Y DE COSTOS CONTRACTUAL

En cumplimiento del Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, que establece el "deber de análisis de la Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizaciones, técnica y de Análisis de Riesgo. La Entidad debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso", Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, y las demás que modifiquen, aclaren o sustituyan).

DATOS GENERALES DE LA CONTRATACION	
Fecha emisión estudio	Mayo de 2025
Dependencia que elabora el estudio:	Subdirección de Informática y Sistemas
Nombre del director (a) que presenta el estudio y de los miembros del equipo técnico que participaron en su elaboración:	Adriana Montoya Ríos. Subdirectora de Informática y Sistemas David Gallo Técnico Operativo SIS
Ítem(s) del Plan de Contratación (Art. 2.2.1.1.1.4.1. Decreto 1082 de 2015)	Línea: 8061202 Verificado por: Jorge Andrés Correa Barrero
Objeto de la contratación:	"Adquisición e Instalación de Baterías para las UPS´s de la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico"
Procedimiento de contratación previsto:	Mínima Cuantía:
Valor del contrato (Presupuesto Oficial):	El valor del presente contrato se estima hasta por la suma de **Cuarenta y cuatro millones treinta y tres mil ciento cuarenta pesos M/cte. ($44.033.140)** IVA incluido, impuestos nacionales y distritales y demás gastos directos e indirectos en los que deba incurrir el contratista en la ejecución del objeto contractual. .

ELEMENTOS DEL ESTUDIO
1. Introducción Para garantizar la continuidad del suministro eléctrico a los equipos de cómputo, protegiéndolos de cortes, fluctuaciones de voltaje y picos de tensión la Secretaria Distrital de Desarrollo Económico requiere renovar las baterías de sus UPS´s (Sistemas Ininterrumpidos de Potencia). Esto ayuda a prevenir daños en los equipos, pérdidas de datos, interrupciones en la operación y posibles pérdidas de información.

Las UPS proporcionan energía de respaldo cuando falla la fuente principal de alimentación eléctrica, permitiendo que los equipos de cómputo sigan funcionando durante un tiempo limitado. Las UPS protegen los equipos de los efectos de las fluctuaciones de voltaje, picos de tensión y cortes de energía, evitando posibles daños físicos en los equipos de cómputo.

En caso de un corte de energía, las UPS permiten que los equipos se apaguen de forma segura, evitando la pérdida de datos no guardados, al evitar que los equipos se apaguen inesperadamente, los UPS ayudan a reducir el tiempo de inactividad y las interrupciones en la operación

Las UPS pueden ayudar a garantizar la continuidad de la operación de la Secretaria Distrital de Desarrollo Económico, proteger los equipos, prevenir la pérdida de datos y reducir los costos asociados con las interrupciones de energía

Conforme a lo anterior, la Subdirección de Informática y Sistemas, como área de apoyo transversal, tiene la responsabilidad de garantizar la seguridad de la información para mantener la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los activos de información institucionales.

La Secretaría Distrital de Desarrollo Económico suscribió el contrato 597 de 2013 cuyo objeto es: "Adquisición e instalación de dos UPS y adecuación de tablero eléctrico para salvaguardar los equipos de cómputo de la Secretaria Distrital de Desarrollo Económico"

Las UPS adquiridas bajo el contrato 597 de 2013 son:

- UPS No 1:
  Marca: EMERSON Network Power
  Modelo: Liebert NXr
  Capacidad: 45 KVA
  Banco de Baterías: 24 Baterías 12V 75A/H

- UPS No 2:
  Marca EMERSON Network Power
  Modelo: Liebert NXr
  Capacidad: 30 KVA
  Banco de Baterías: 24 Baterías 12V 75A/H

Cada UPS cuenta con un banco de veinticuatro (24) Baterías, Por lo tanto, resulta pertinente adelantar la contratación para adquirir 48 Baterías de 12 voltios 75 amperios/hora con el fin de mantener la continuidad del servicio que presta la entidad.

En este sentido, la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico debe adquirir Cuarenta y ocho (48) Baterías de 12 voltios 75 amperios/hora para garantizar el funcionamiento de las UPS´s de la entidad:

2. Objetivo del estudio

El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y la demanda para procesos de adquisición de baterías para UPS.

- Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que cuenta con la capacidad de suplir la presente necesidad de contratación por parte de la SDDE.
- Determinar las variables financieras y técnicas que sirvan de base para estructurar el proceso de selección, garantizando la pluralidad de oferentes y su selección objetiva.
- Establecer los precios promedio del mercado y el presupuesto de los bienes a contratar, tomando de referencia el análisis efectuado de los precios suministrados por parte del mercado.

Lo anterior en aras de que la SDDE seleccione el oferente más idóneo para suplir la necesidad de "Adquisición e Instalación de Baterías para las UPS´s de la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico" y mitigar el riesgo de incumplimiento por parte de este.

3. Ficha Resumen desde la perspectiva comercial

FICHA RESUMEN DEL ESTUDIO						
Requerimiento	"Adquisición e Instalación de Baterías para las UPS´s de la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico"					
Área solicitante	Subdirección de Informática y Sistemas					
Proveedores	Consultados	5	Participaron*	3	Porcentaje de participación	60 %
Fecha de Inicio del estudio de mercado	25/03/2025		Fecha de Finalización		01/04/2025	
Valor estimado del contrato	El valor del presente contrato se estima hasta por la suma de Cuarenta y cuatro millones treinta y tres mil ciento cuarenta pesos m/cte. **($44.033.140)** IVA incluido, impuestos nacionales y distritales y demás gastos directos e indirectos en los que deba incurrir el contratista en la ejecución del objeto contractual.					
Plazo estimado Ejecución	El plazo de ejecución del contrato que se suscriba será de Dos (2) meses,contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.					
Modalidad de contratación	Mínima Cuantía					

Para la elaboración del estudio de mercado se generó el evento **SDDE-SIP-027-2025** en la Plataforma SECOP II
Las empresas que participaron del estudio de mercado fueron:
QUANTYC SAS, SUCOMPUTO, UPS INGENIERIA LTDA, INVERSER LTDA Y TRONEX SAS (las cotizaciones de INVERSER LTDA Y TRONEX SAS se descartan por estar por fuera de los precios del mercado) se adjuntan cotizaciones.

4. Análisis de la situación actual

4.1. Histórico de contratación

A continuación, se resumen los procesos de selección que ha realizado la SDDE para adquirir baterías recargables para UPS y los contratos resultantes de los mismos:

No. Contrato	Contratista	Objeto	Modalidad de Selección	Plazo	Presupuesto oficial	Valor del Contrato	Diferencia entre P.O. y valor contratado
597-2013	AQSERV S.A.S	Adquisición e instalación de dos UPS y adecuación de tablero eléctrico para salvaguardar los equipos de cómputo de la Secretaria Distrital de Desarrollo Económico	Selección Abreviada - Menor Cuantía	1 mes	$202.130.646	$165.622.413	$36.508.233

Nota: El Presupuesto oficial del contrato 597-2013 ($ 202.130.646) es muy superior al presupuesto oficial del presente estudio ($ 44.033.180), esto se debe a la adquisición de las dos (2) UPS en el año 2013, el estudio actual solo contempla la compra de las Baterías, por tal motivo los precios no son comparables.

4.2. Requerimientos (Perspectiva técnica)

Para el presente proceso de selección, la Subdirección de Informática y Sistemas de la Dirección de Gestión Corporativa desarrolló los requerimientos técnicos mínimos, de obligatorio cumplimiento por el contratista, contemplados en el Anexo 1. FICHA TECNICA y EN LOS ESTUDIOS PREVIOS adjuntos al presente documento.

5. Análisis del entorno

5.1. Análisis del mercado: (perspectiva legal comercial y técnica)

5.1.1 Aspectos Económicos

De acuerdo a la clasificación de la Superintendencia de Sociedades, el sector económico donde se puede enmarcar el objeto a contratar es de la contratación “5165 Comercio al por mayor de partes y equipos electrónicos y de comunicaciones”,

5.1.2 Aspectos Legales

La Secretaría Distrital de Desarrollo Económico dará aplicación al artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, el cual señala que es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y en general, cualquier clase de motivación subjetiva.

De igual forma, se dará aplicación a lo preceptuado en el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, de conformidad con el cual la entidad debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2 numerales 3 y 5 de la Ley 1150 de 2007 y, Artículo 2.2.1.2.1.5.2. Decreto 1082 de 2015, esto es, la oferta más favorable para la entidad será aquella con el Menor Precio Total Ofertado.

5.1.3 Dinámica de la entrega de bienes.

El proponente que salga favorecido con el presente proceso contractual debe hacer la entrega material y efectiva de las baterías al Almacén de la entidad y asimismo instalarlas en los respectivos bancos de baterías de las UPS de la entidad, estas se encuentran ubicadas en la Secretaria Distrital de Desarrollo Económico.

5.2. Análisis del consumidor (análisis de la demanda) (Perspectiva comercial)

Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II) y en distintas páginas web de entidades estatales, de tal forma que se considere pertinente su análisis para la presente investigación de mercado. Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación.

Entidad Contratante	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
No. de proceso	2903211
Tipo de Proceso	Contratación régimen especial
Régimen de Contratación	Contratación régimen especial
Objeto a Contratar	Banco baterias plomo acido vrla 125vcc 60 baterias placa tubular 2vcc c10 gel 200ah c10 agm voltaje final 1.8vcc voltaje flotacion 2.2-2.3vcc voltaje igualacion 2.3vcc-2.4vcc
Cuantía a Contratar	$ 42.104.868,8
Tipo de Contrato	Compra venta
Estado del Contrato	Publicado
Cuantía Definitiva del Contrato	$42.104.868,8
Nombre o Razón Social del Contratista	WORLD SOLUTIONS QUICK SAS
Lugar de Ejecución	Medellín Antioquia
Duración del contrato	30 días
Requisitos Jurídicos Habilitantes	Ley 80 de 1993, Ley 1082-2015, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1510 de 2013, Ley 1474 de 2011
Requisitos Técnicos Habilitantes	Certificado de experiencia de al menos un (1) contrato ejecutado en los últimos tres (3) años a partir de la fecha de publicación de este proceso, de suministro de banco de baterías selladas VRLA con similares características iguales o superiores a las del banco a suministrar, en cuanto a: capacidad, nivel de tensión. Deberá adjuntar la carta membretada de la empresa a la que se le prestó el servicio
Requisitos Financieros Habilitantes	Indicadores financieros. Menor precio de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.5.2
Fuente:	Colombia Compra Eficiente SECOP II

Entidad Contratante	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SUROCCIDENTE E.S.E
No. de proceso	ESESUROCCIDENTE-040-2025
Tipo de Proceso	Contratación régimen especial
Régimen de Contratación	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	CONTRATAR LA COMPRA DE EQUIPOS DE UPS Y BATERIAS, DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO SUROCCIDENTE E.S.E., QUE RESULTAN REQUERIDAS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL HOSPITAL DE CAMPAÑA CORREGIMIENTO EL PLATEADO UNIDAD DE ATENCION ARGELIA
Cuantía a Contratar	$37.856.700
Tipo de Contrato	Compra venta
Estado del Contrato	Publicado
Cuantía Definitiva del Contrato	$37.856.700
Nombre o Razón Social del Contratista	TMC ITEL SAS
Lugar de Ejecución	Patía Cauca
Duración del contrato	20 días
Requisitos Jurídicos Habilitantes	Ley 80 de 1993, Ley 1082-2015, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1510 de 2013, Ley 1474 de 2011
Requisitos Técnicos Habilitantes	Los equipos ofrecidos deben ser originales de fábrica, con las etiquetas o rótulos íntegros, perfectamente legibles
Requisitos Financieros Habilitantes	Indicadores financieros. Menor precio de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.5.2
Fuente:	Colombia Compra Eficiente SECOP II

Entidad Contratante	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
No. de proceso	2869695
Tipo de Proceso	Contratación régimen especial
Régimen de Contratación	Proceso adjudicado y celebrado
Objeto a Contratar	Banco baterias plomo acido vrla 480vcc 40 baterias placa plana 12vcc 55 ah/c10 electrolito gel voltaje final 10.8vcc voltaje flotacion 13.2-13.8 vcc voltaje igualacion 13.8-14.4vcc
Cuantía a Contratar	$ 58.170.280
Tipo de Contrato	Suministros
Estado del Contrato	Publicado
Cuantía Definitiva del Contrato	$58.170.280
Nombre o Razón Social del Contratista	Saufer Soluciones Ltda
Lugar de Ejecución	Medellín Antioquia
Duración del contrato	30 días
Requisitos Jurídicos Habilitantes	Ley 80 de 1993, Ley 1082-2015, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1510 de 2013, Ley 1474 de 2011
Requisitos Técnicos Habilitantes	Cumple norma IEC 60896, parte 21: métodos de ensayo para baterías VRLA, Cumple norma IEC 60896, parte 22: requisitos para baterías VRLA, Cumple norma Eurobat: 10/-12 años, “LONG LIFE”
Requisitos Financieros Habilitantes	Indicadores financieros. Menor precio de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.5.2
Fuente:	Colombia Compra Eficiente SECOP II

Los procesos consultados son similares tanto en presupuesto como en condiciones técnicas al que se encuentra adelantando la Secretaría de Desarrollo Económico. De las consultas realizadas se puede evidenciar que el presupuesto oficial de la entidad se ajusta a los valores del mercado.

5.3. Análisis de las condiciones del mercado (factores internos y externos – DOFA). (Perspectiva de análisis de riesgo)

INTERNAS DEL PROCESO	Debilidades		Fortalezas	
	1.	Falla de los parámetros de desempeño desarrollados en la ficha técnica.	1.	Dar continuidad a la protección de los datos de información de la SDDE.
EXTERNAS DEL MERC	Oportunidades		Amenazas	
	1.	Optimización de recursos económicos	1.	Presentar un apagado masivo de equipos por falta de Energía

6. ANÁLISIS DE COSTOS Y/O PRECIOS DE MERCADO (Perspectiva financiera

6.1. Direccionadores de costo

Para definir el costo de los bienes a contratar, se publico el Evento “SDDE-SIP-027-2025” en la Plataforma SECOP II Se recibieron propuestas de las siguientes empresas:

QUANTYC SAS, SUCOMPUTO y UPS INGENIERIA LTDA se anexan las propuestas.

6.2. Estudios de costos

Se anexa estudio de mercado.

6.3. Precios promedio del mercado

Cuarenta y cuatro millones treinta y tres mil ciento cuarenta pesos m/cte. ($44.033.140)

ADRIANA MONTOYA RÍOS
Subdirectora de Informática y Sistemas

DAVID GALLO ROMERO
Técnico Operativo SIS