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	Marzo de 2020
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:	Beatriz Helena Zamora González Directora de Gestión Corporativa Armando Calderón Loaiza Subdirector de Informática y Sistemas Iván Darío Tibavisco Castillo Profesional Universitario
Ítem(s) del Plan de Contratación (Art. 2.2.1.1.1.4.1. Decreto 1082 de 2015)	Línea de contratación: **1028083**
Objeto de la contratación:	Adquirir, instalar y configurar repuestos para la unidad de backups Librería HP MSL 048, y la unidad de almacenamiento NASS EVA 6300 de la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico.
Procedimiento de contratación previsto:	**Mínima cuantía: X**
Valor del contrato (Presupuesto Oficial):	Veintiún millones cuatrocientos cuarenta y ocho mil quinientos sesenta pesos ($21.448.560), IVA incluido y demás impuestos.

ELEMENTOS DEL ESTUDIO

1. Introducción

La Secretaría cuenta con la libreria HP MSL 4048 G3 para realizar las copias de respaldo de la información de los servidores y con una Unidad de Almacenamiento HP EVA 6300. La Librería HP MSL 4048 G3 tiene 2 driver los cuales se encuentran dañados y no es posible realizar las copias de seguridad, la unidad de almacenamiento HP EVA 6300 proporciona el almacenamiento centralizado de grandes cantidades de datos de los distintos aplicativos usados por la Secretaría

de Desarrollo Económico, con éste equipo se realiza balance de carga, tolerancia a fallos. En la actualidad varios discos duros presentan fallas por lo que se hace necesaria la adquisición de los discos para remplazar los que se encuentran en mal estado.

Por lo expuesto, la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico requiere adquirir los drivers y los discos duros para garantizar el normal funcionamiento de la librería HP MSL 4048 G3 y la Unidad de Almacenamiento HP EVA 6300; a través de los cuales se ejecutan las copias de seguridad de la información de los servidores, las Base de Datos Oracle, la plataforma de virtualización y el sistema de Almacenamiento Masivo –NAS; sin que sea necesario interrumpir los servicios de los aplicativos SI CAPITAL (SISCO, PERNO, SAE, SAI, OPGET, CORDIS, entre otros).

2. Objetivo del estudio

El presente estudio tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y la demanda para procesos de **mínima cuantía**, permitiendo:

- Conocer las características fundamentales de las empresas que conforman el segmento del mercado que cuentan 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 del servicio 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 contratista idóneo para suplir las necesidades para la adquisición de bienes y servicios (discos y drivers para la unidad de backups Librería HP MSL 048, y la unidad de almacenamiento NASS EVA 6300) mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado.

3. Ficha Resumen desde la perspectiva comercial

FICHA RESUMEN DEL ESTUDIO	
Requerimiento	Adquirir, instalar y configurar repuestos para la unidad de backups Librería HP MSL 048, y la unidad de almacenamiento NASS EVA 6300 de la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico.
Área solicitante	Subdirección de Informática y Sistemas

Proveedores	Consultados	3	Participaron*	3	Porcentaje de participación	100%	
Fecha de Inicio del estudio de mercado	Febrero de 2020			Fecha de Finalización	Febrero de 2020		
Valor estimado del contrato	Veintiún millones cuatrocientos cuarenta y ocho mil quinientos sesenta pesos ($21.448.560), IVA incluido y demás impuestos.						
Plazo estimado Ejecución	El plazo de ejecución del contrato que se suscriba será de **un (1) Mes**, contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.						
Modalidad de contratación	Prestación de servicios						

Para la elaboración del estudio de mercado se invitó a presentar oferta a las siguientes empresas: GMSR Ingeniería SAS, Nube IT SAS, Virtec Consultant SAS.

Nota: Los 3 proveedores potenciales que se contactaron para el estudio, enviaron cotización y ninguno manifestó tener algún impedimento en la participación del proceso y no generaron ninguna observación.

4. Análisis de la situación actual

4.1. Histórico de contratación

La Secretaría de Desarrollo Económico no ha celebrado ningún contrato con objeto igual o similar al del presente proceso.

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 DE CONDICIONES TECNICAS PARA LA PRESTACION SERVICIO Y/O ENTREGA DE BIEN,* adjunto 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 "***G4741 Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos***", ya que se

necesita adquirir y configurar discos y drivers para la unidad de backups Librería HP MSL 048, y la unidad de almacenamiento NASS EVA 6300, de la Secretaria de Desarrollo Económico.

5.2 Aspectos Legales

Es aplicable a la presente contratación, lo dispuesto por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto No.1082 de 2015, y las demás normas que la complementen o modifiquen, así como las normas comerciales y civiles aplicables por la naturaleza del objeto a contratar.

El artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, reglamenta el principio de transparencia y señala las distintas modalidades de selección por parte de las entidades estatales que se encuentran sometidas al Estatuto General de la Contratación de la Administración Pública.

Por su parte, el artículo 2.2.1.2.1.5.1 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, la modalidad de selección aplicable al presente proceso, es **Mínima cuantía**, contratación cuyo valor no excede del 10% de la menor cuantía de la entidad estatal, independientemente de su objeto.

5.2 Análisis de la oferta: (perspectiva comercial)

- **Oferentes en el mercado y experiencia**

Teniendo en cuenta que en el proceso de selección se deben incluir REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES, y con el fin de que estos se ajusten al mercado especifico de los bienes y servicios a adquirir, a continuación, se analiza la experiencia de las empresas del sector que manifiestan poder proveer los servicios requeridos por la SDDE.

Se solicitó a la totalidad de empresas contactadas en desarrollo del estudio de mercado que remitieran la experiencia relacionada con la prestación del servicio o la venta de los bienes objeto de estudio, con la finalidad de dar cumplimiento al ordinal d) del artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015 y se obtuvo respuesta por parte de 3 empresas.

A continuación, se relacionan los posibles oferentes que pueden ofrecer el bien y servicio a la SDDE con su respectiva experiencia específica y el tipo de proveedor en la cadena de abastecimiento:

Entidad oferente	Ciudad	Años de experiencia	Tipo en la cadena de abastecimiento*
GMSR INGENIERIA SAS	Bogotá	15 años	Actividades de tecnología de Información y Actividades de Servicios informáticos
NUBE IT SAS	Bogotá	5 años	Actividades de consultoría informática y actividades de servicios de tecnología especializada en Cloud Services.
VIRTEC CONSULTANT SAS	Bogotá	3 años	Actividades de tecnología de Información y Actividades de Servicios informáticos

- **Dinámica de producción, distribución y entrega de bienes y servicios**

El proponente que salga favorecido con el presente proceso contractual debe entregar a la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico los bienes y servicios, en el término de un (1) mes siguiente a la fecha del acta de inicio.

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

La Secretaría de Desarrollo Económico realizó un estudio de mercado con el fin de identificar la demanda existente y las posibles empresas proveedoras de discos y drivers para la unidad de backups Librería HP MSL 048 y para la unidad de almacenamiento NASS EVA 6300.

Adicionalmente, se efectuó un estudio para identificar el procedimiento aplicado por otras entidades estatales para procesos contractuales similares. Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) 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	ONTRALORÍA DE BOGOTÁ
No. de proceso	CB-SASI-006-2019
Tipo de Proceso	Subasta Inversa
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Régimen de Contratación	Ley 80 de 1993, Decreto 1082-2015

Objeto a Contratar	Adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento la ampliación de almacenamiento en discos duros para la 3PAR de la Contraloría de Bogotá D.C., conforme a las especificaciones técnicas.
Cuantía a Contratar	$99.940.509
Tipo de Contrato	Compraventa
Estado del Contrato	Terminado
Cuantía Definitiva del Contrato	$77.666.715
Nombre o Razón Social del Contratista	COLSOF S.A
Lugar de Ejecución	Bogotá D.C.
Duración del contrato	Será el plazo comprendido entre la suscripción del acta de inicio hasta el 30 de diciembre de 2019.
Requisitos Jurídicos Habilitantes	las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, Decreto ley 019 de 2012 y en el Decreto 1082 de 2015 y demás normatividad reglamentaria y concordante
Requisitos Técnicos Habilitantes	**Experiencia.** Experiencia acreditada del oferente en el RUP
Requisitos Financieros Habilitantes	Capacidad financiera y organizacional Incide de liquidez
Fuente:	Secop II

Entidad Contratante	**Dirección de Salud de Caldas**
No. de proceso	DTSC-MC-046-2019
Tipo de Proceso	Mínima cuantía
Estado del Proceso	Proceso adjudicado y celebrado
Régimen de Contratación	Ley 80 de 1993, Decreto 1082-2015
Objeto a Contratar	Seleccionar en igualdad de oportunidades al proponente que ofrezca las mejores condiciones para contratar el soporte técnico y suministro de piezas de repuesto para los servidores y almacenamientos Hewlett Packard de la dirección territorial de salud de caldas.

Detalle del objeto	Adquisición de discos duros y componentes.
Cuantía a Contratar	$16.000.000
Tipo de Contrato	Suministros
Estado del Contrato	Proceso adjudicado y celebrado
Cuantía Definitiva del Contrato	$ 16.000.000
Nombre o Razón Social del Contratista	Alberto Álvarez López
Lugar de Ejecución	Dirección Territorial de Salud de Caldas, ubicada en la Cra. 121 29-29 Ciudad de Manizales Caldas.
Duración del contrato	20 días calendario
Requisitos Jurídicos Habilitantes	Estatuto General de Contratación (ley 80 de 1993), Ley artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y Estatuto Anticorrupción Ley 1474 de 2011.
Requisitos Técnicos Habilitantes	Experiencia acreditada. Acreditar la experiencia en ejecución de contratos de objeto similar. El valor del contrato(s) presentado debe ser igual o superior al 100% valor del presupuesto oficial del presente proceso.
Requisitos Financieros Habilitantes	No aplica
Fuente:	Secop II

De las consultas realizadas se puede evidenciar que **la Contraloría de Bogotá** adelantó un proceso de subasta inversa la cual difiere con la modalidad de contratación de mínima cuantía que está adelantando la Secretaría de Desarrollo Económico.

El proceso adelantado por la **Dirección de Salud de Caldas** es similar en lo relacionado con las condiciones técnicas, financieras y legales al proceso que se encuentra adelantando la Secretaría de Desarrollo Económico.

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

		Debilidades		Fortalezas
INTERNAS DEL PROCESO	1.	Demoras en la prestación de los servicios contratados.	1.	El tipo de proceso contractual que se efectuará permite que la Entidad ahorre recursos económicos.
	2.	No contar con los bienes y servicios objeto de la contratación	2	Garantizar el normal funcionamiento del Sistema de Almacenamiento Masivo y el Sistema de copias de respaldo.
		Oportunidades		**Amenazas**
EXTERNAS DEL MERCADO	1.	Disponer de los discos y drivers requeridos	1.	Que los bienes y servicios no cumplan con las condiciones técnicas estipuladas en la ficha técnica.
	2.	Garantizar la normal ejecución de las copias de respaldo de los servidores de la red de datos	2.	Falencias de los discos duros

5.6. Complejidad del mercado (número de proveedores que PUEDEN abastecer a la SDDE). (Debe cubrir la perspectiva comercial y análisis de riesgo)

Realizando un análisis de los procesos similares consultados en el SECOP y de conformidad con el estudio de mercado adelantado, se evidencia que existen varios proveedores que pueden atender la demanda de la SDDE, entre los cuales se encuentran:

Entidad oferente	CONTACTO	CORREO	Teléfono
GMSR INGENIERIA SAS	Ronald García Ramos	Ronald.garcia@gmsringenieria.co	3187079617
NUBE IT SAS		gerencia@nubeit.co	3112117248
VIRTEC CONSULTANT SAS	Ronald Augusto Perez	-	3143807844

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

6.1. Estudios de costos

Para definir el costo de los servicios a contratar, la Subdirección de Informática y a Sistemas – Dirección de Gestión Corporativa efectuó los estudios pertinentes de mercado con las siguientes

empresas: GMSR INGENIERIA SAS, NUBEIT, VIRTEC el cual se anexa y hace parte integral del presente proceso contractual.

Descripción	Cant	GMSR INGENIERIA SAS		NUBEIT SAS		VIRTEC CONSULTANT SAS	
		Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total
Driver LTO5 FC para librería HP MSL 048	2	4.563.000,00	9.126.000,00	5.180.000,00	10.360.000,00	5.310.000,00	10.620.000,00
Disco duro EVA SAS FAT 2.0Tb	3	2.337.000,00	7.011.000,00	2.610.000,00	7.830.000,00	2.550.000,00	7.650.000,00
Instalacion y Configuracion de las Partes	1	480.000,00	480.000,00	460.000,00	460.000,00	535.000,00	535.000,00
SUBTOTAL			16.617.000,00		18.650.000,00		18.805.000,00
IVA			3.157.230,00		3.543.500,00		3.572.950,00
TOTAL			19.774.230,00		22.193.500,00		22.377.950,00
SUMATORIA DE LAS OFERTAS	**64.345.680,00**						
PROMEDIO	**21.448.560,00**						

6.2. Precios promedio del mercado

Conforme el resultado arrojado por el estudio de mercado realizado, el presupuesto oficial del presente proceso de selección es de Veintiún millones cuatrocientos cuarenta y ocho mil quinientos sesenta pesos ($21.448.560), IVA incluido y demás impuestos a que haya lugar.

7. Anexos

Anexo 1. Ficha técnica
Anexo 2. Disponibilidad presupuestal
Anexo 3. Estudios previos

Firma:	Firma:	Firma:
Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
Iván Darío Tivabisco Profesional Universitario	**Armando Calderón Loaiza** Subdirector Informática y Sistemas	**Beatriz Helena Zamora González** Directora de Gestión Corporativa