INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

Ciudad y fecha: Bogotá, 26 de septiembre de 2022

ASUNTO: Evaluación económica y financiera de las ofertas presentadas en el PROCESO DE SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA **No. 014 - 2022** cuyo objeto es la **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ".**

✓ **Participantes**

INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS
GPS ELECTRONICS LTDA
GREEN AMPERIUM S.A.S
SOLUCIONES TECNICAS INDUSTRIALES S.A.S
GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.
SINERGY JDF SAS
EBRATT & ARENAS SAS
COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA – MAINGECOL SAS
C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS
CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS

1. EVALUACIÓN DEL OFRECIMIENTO MÁS FAVORABLE (PRECIOS)

La evaluación y verificación de las propuestas comprende:

a) Evaluación del menor precio.

b) La verificación del cumplimiento de los requisitos habilitantes.

c) La verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas.

El ICFE realizará en primer lugar la evaluación del menor precio ofertado, para posteriormente verificar sobre la oferta con el precio más bajo el cumplimiento de los requisitos habilitantes y de las especificaciones técnicas exigidas.

En el evento que se den las circunstancias contempladas en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 "Oferta con Valor Artificialmente Bajo" del Decreto 1082 de 2015, el ICFE requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por el ofertado y seguirá el procedimiento señalado en el citado artículo.

2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para la ejecución del presente contrato a celebrar se cuenta con la disponibilidad presupuestal soportada en el CDP No. 77522 de fecha 23 de agosto de 2022, por valor de VEINTISEIS MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS ($26.400.000,00) M/CTE, con cargo al Rubro:

RUBRO	NOMBRE RUBRO	VALOR
A-02-02-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	$ 5.300.000,00
A-05-01-02-005-004	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	$ 21.100.000,00

3. VERIFICACIÓN DE OFERTA ECONÓMICA Y DOCUMENTOS HABILITANTES

En la sección 18. REQUISITOS CAPACIDAD FINANCIERA Y ECONÓMICA, de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 014-ICFE-2022, se especifica que:

> *"El Comité económico verificará la entrega del cumplimiento de los documentos y requisitos establecidos en la Invitación y procederá a expedir su informe de evaluación. Lo que correspondan a cada caso CUMPLE O NO CUMPLE"* (pág. 20)

Y además, se relaciona el listado con los documentos que deben presentar, los cuales son:

I. **Certificado de Identificación Tributaria RUT:** Las personas interesadas en el presente proceso deberán anexar a la propuesta el RUT (Registro Único Tributario), expedido por la DIAN y/o el RUT (Registro de Información Tributaria) de la Dirección de Impuestos Distritales o su equivalente, debidamente actualizado.

II. **Certificación Bancaria,** el proponente deberá presentar la respectiva certificación bancaria, expedida dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha de presentación de la oferta, en la cual se indique nombre del titular, número de cuenta, sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro), la cual será estipulada dentro del contrato que se suscriba. Nota: En caso de ser adjudicado el proceso, el contratista deberá presentar la certificación actualizada.

III. **CARTA DE AUTORIZACIÓN PARA CONSIGNAR EN SU CUENTA BANCARIA**

La validación de dichos documentos, se relaciona en el siguiente cuadro;

DOCUMENTOS	INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS	GPS ELECTRONICS LTDA	GREEN AMPERIUM S.A.S
Certificado de Identificación Tributaria RUT	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación Bancaria	Cumple	Cumple	Cumple
Carta de autorización	Cumple	Cumple	No cumple
CONCLUSIÓN	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**

DOCUMENTOS	SOLUCIONES TECNICAS INDUSTRIALES S.A.S	GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.	SINERGY JDF SAS
Certificado de Identificación Tributaria RUT	Cumple	Cumple	Cumple
Certificación Bancaria	Cumple	Cumple	Cumple
Carta de autorización	Cumple	No cumple	Cumple
CONCLUSIÓN	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**

DOCUMENTOS	EBRATT & ARENAS SAS	COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA – MAINGECOL SAS
Certificado de Identificación Tributaria RUT	Cumple	Cumple	Cumple

Certificación Bancaria	Cumple	Cumple	Cumple
Carta de autorización	No cumple	No cumple	Cumple
CONCLUSIÓN	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**

DOCUMENTOS	C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS	CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS
Certificado de Identificación Tributaria RUT	Cumple	Cumple
Certificación Bancaria	Cumple	Cumple
Carta de autorización	No cumple	No cumple
CONCLUSIÓN	**Cumple**	**Cumple**

Terminada la validación de los documentos, se tienen las siguientes observaciones:

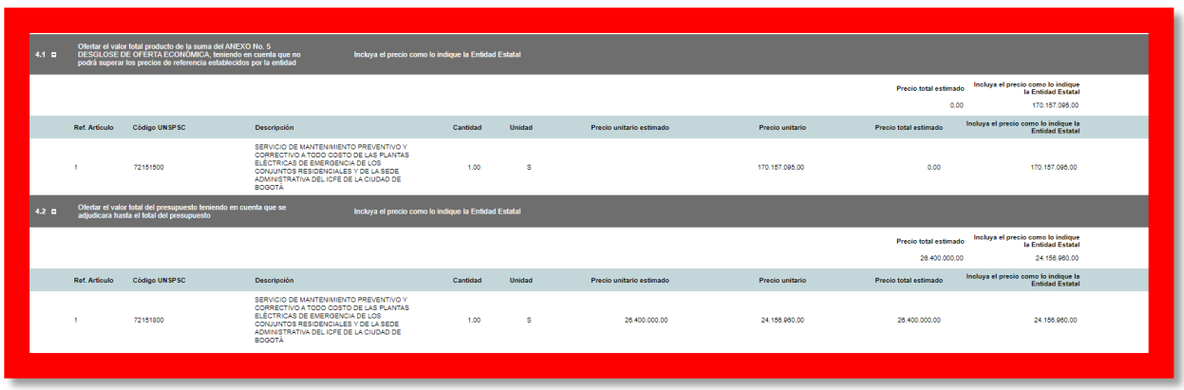
- El participante **GREEN AMPERIUM S.A.S** no presento la carta de autorización para consignar en su cuenta bancaria. Por tanto, si el participante **GREEN AMPERIUM S.A.S** queda adjudicado con el presente proceso debe allegar dicho documento.
- El participante **GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.** no presento la carta de autorización para consignar en su cuenta bancaria. Por tanto, si el participante **GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.** queda adjudicado con el presente proceso debe allegar dicho documento.
- El participante **EBRATT & ARENAS SAS** no presento la carta de autorización para consignar en su cuenta bancaria. Por tanto, si el participante **EBRATT & ARENAS SAS** queda adjudicado con el presente proceso debe allegar dicho documento.
- El participante **COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS** no presento la carta de autorización para consignar en su cuenta bancaria. Por tanto, si el participante **COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS** queda adjudicado con el presente proceso debe allegar dicho documento.
- El participante **C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS** no presento la carta de autorización para consignar en su cuenta bancaria. Por tanto, si el participante **C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS** queda adjudicado con el presente proceso debe allegar dicho documento.
- El participante **CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS** no presento la carta de autorización para consignar en su cuenta bancaria. Por tanto, si el participante **CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS** queda adjudicado con el presente proceso debe allegar dicho documento.

4. VERIFICACIÓN DE OFERTA ECONÓMICA

Los precios que se presenten serán los que el proponente, pueda ofrecer en rigurosa y estricta sujeción a las especificaciones, la oferta económica será verificada por el comité económico evaluador con el fin de verificar que el valor ofrecido por el proponente no supere el precio de referencia por ítem establecido por el ICFE.

Terminada la corrección aritmética de las ofertas se observa, lo siguiente:

INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS

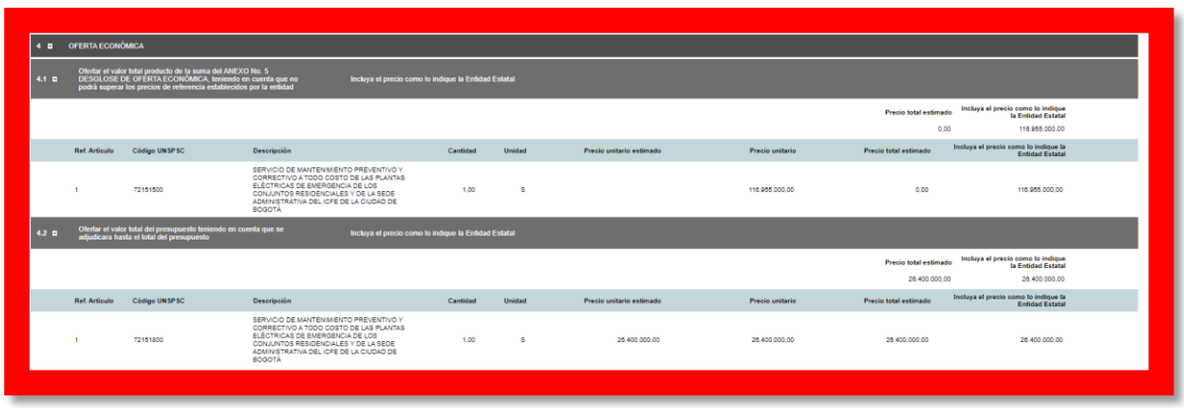


4.1	Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal					Precio total estimado: 0,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 170.157.095,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S		170.157.095,00	0,00	170.157.095,00
4.2	Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal					Precio total estimado: 26.400.000,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 24.156.960,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151600	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S	26.400.000,00	24.156.960,00	26.400.000,00	24.156.960,00

Se evidencia que INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS a la hora de montar si oferta económica, contesto de forma errónea la pregunta "*2. Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto.*" Pues en su respuesta puso $ 24.156.960 y la respuesta correcta es $ 26.400.000. **Por tanto, la oferta presentada por INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS queda rechazada.**

GPS ELECTRONICS LTDA

Al revisar la oferta económica de GPS ELECTRONICS LTDA se evidencia que el ANEXO económico esta diligenciado correctamente, pero a la hora de subir su oferta al Secop II el valor total de su oferta no coincido con el valor total de la oferta del ANEXO ECONÓMICO. Como se muestra a continuación:



4	OFERTA ECONÓMICA								
4.1	Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal					Precio total estimado: 0,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 116.955.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S		116.955.000,00	0,00	116.955.000,00
4.2	Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal					Precio total estimado: 26.400.000,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 26.400.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151600	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00

RESUMEN COTIZACION

No.	DESCRICION	VALOR REFERENCIA	PROPUESTA ECONOMICA
1	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 40.944.000,00	$ 21.555.000,00
2	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 177.505.410,00	$ 90.055.000,00
	TOTAL	$ 218.449.410,00	$ 111.610.000,00

GERSON JAIR SAENZ ROJAS

CC 80,065,772

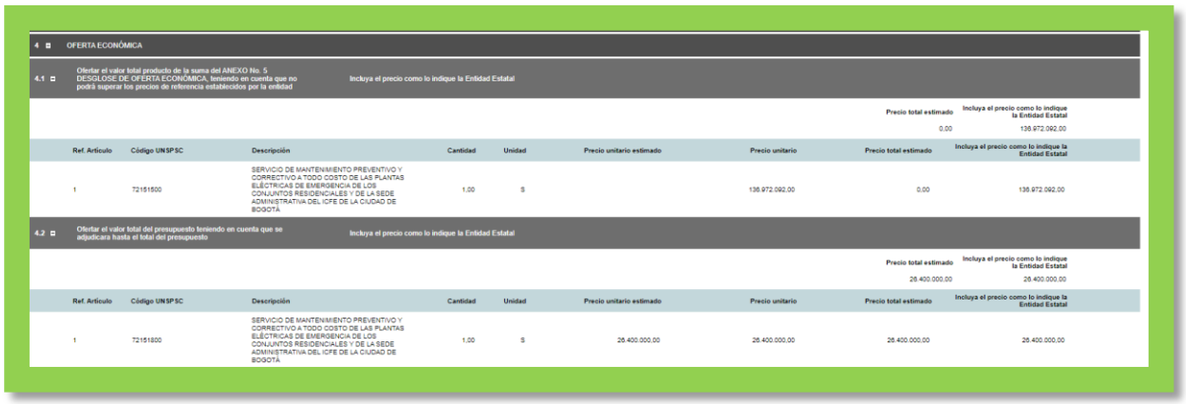
GPS ELECTRONICS LTDA

NIT 900,092,491-1

Por tanto, la oferta presentada por GPS ELECTRONICS LTDA queda rechazada.

GREEN AMPERIUM S.A.S

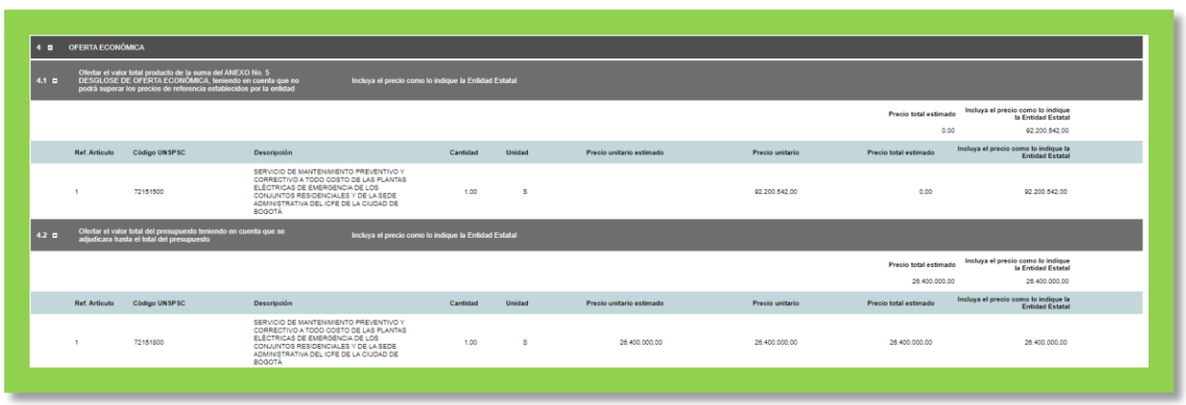
La oferta de **GREEN AMPERIUM S.A.S** fue presentada correctamente.



4	OFERTA ECONÓMICA								
4.1	Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						Precio total estimado: 0,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 136.972.092,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S	136.972.092,00	136.972.092,00	0,00	136.972.092,00
4.2	Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						Precio total estimado: 26.400.000,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 26.400.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151600	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00

SOLUCIONES TECNICAS INDUSTRIALES S.A.S

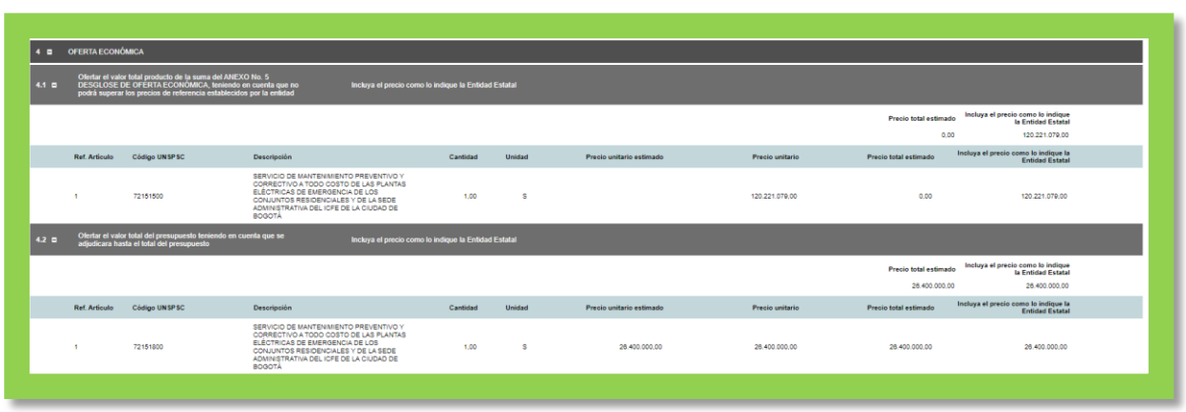
La oferta de **SOLUCIONES TECNICAS INDUSTRIALES S.A.S** fue presentada correctamente.



4	OFERTA ECONÓMICA								
4.1	Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						Precio total estimado: 0,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 92.200.542,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S	92.200.542,00	92.200.542,00	0,00	92.200.542,00
4.2	Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						Precio total estimado: 26.400.000,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 26.400.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151600	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00

GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.

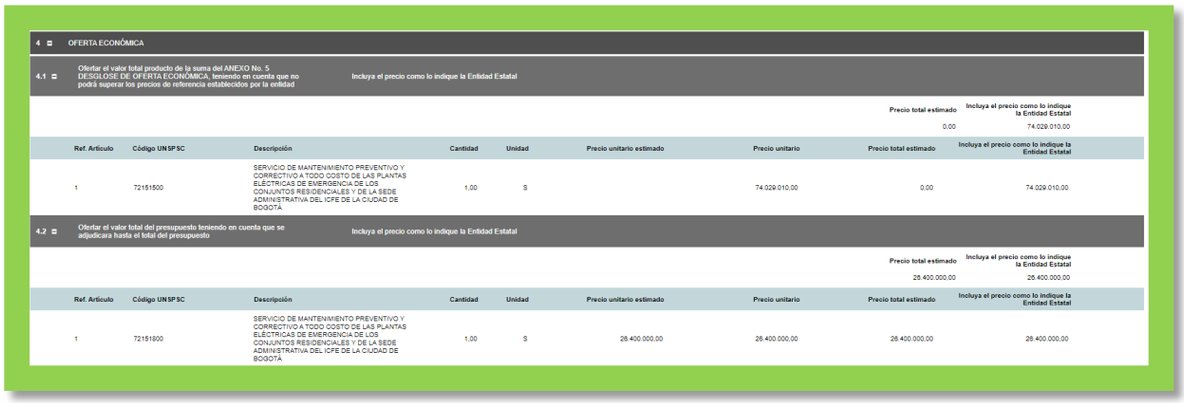
La oferta de **GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.** fue presentada correctamente.



4	OFERTA ECONÓMICA								
4.1	Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						Precio total estimado: 0,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 120.221.079,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S	120.221.079,00	120.221.079,00	0,00	120.221.079,00
4.2	Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						Precio total estimado: 26.400.000,00	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal: 26.400.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151600	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1,00	S	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00

SINERGY JDF SAS

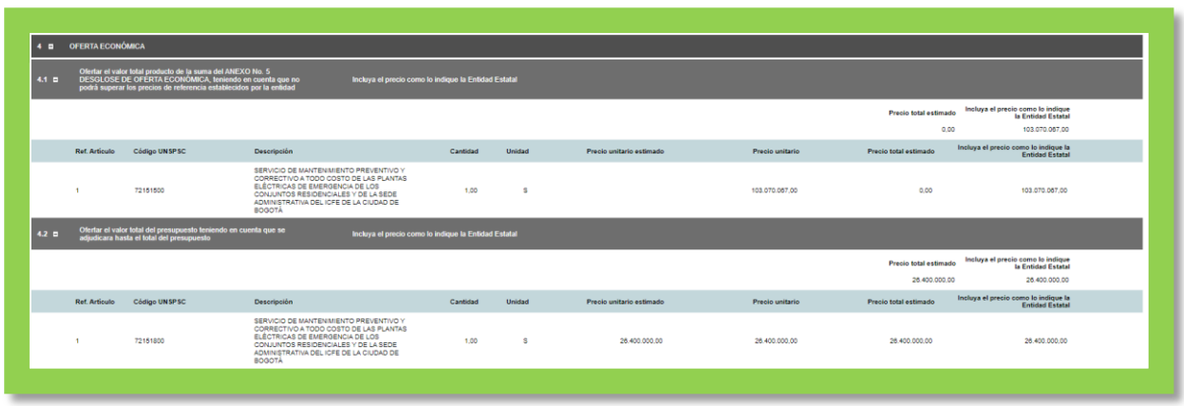
La oferta de **SINERGY JDF SAS** fue presentada correctamente.



4	OFERTA ECONÓMICA								
4.1	Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						
								Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								0.00	74.029.010.00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S		74.029.010,00	0.00	74.029.010,00
4.2	Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						
								Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								26.400.000,00	26.400.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151800	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00

EBRATT & ARENAS SAS

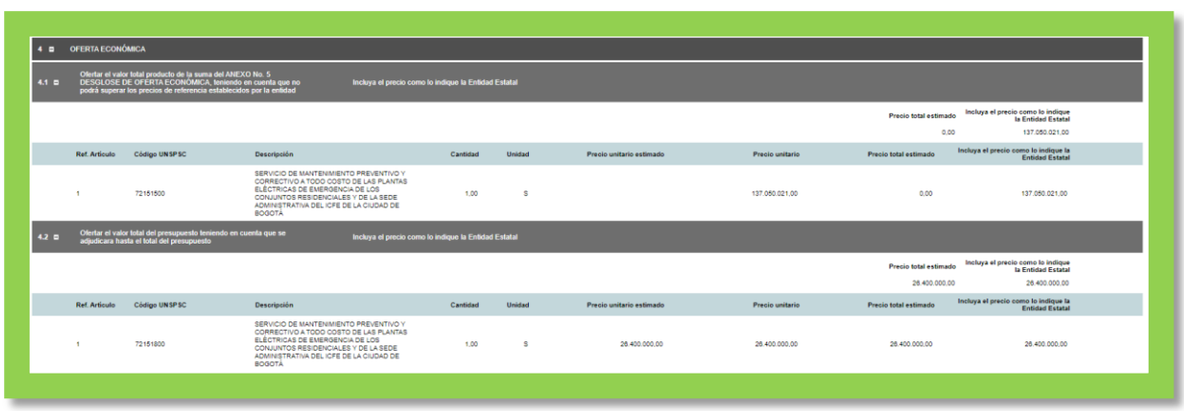
La oferta de **EBRATT & ARENAS SAS** fue presentada correctamente.



4	OFERTA ECONÓMICA								
4.1	Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						
								Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								0.00	103.070.067,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S		103.070.067,00	0.00	103.070.067,00
4.2	Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						
								Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								26.400.000,00	26.400.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151800	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00

COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS

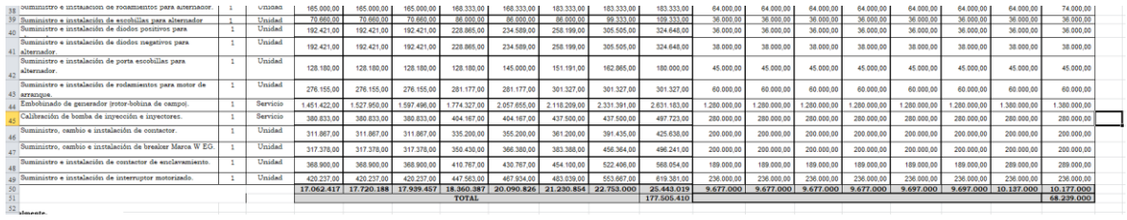
La oferta de **COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS** fue presentada correctamente.



4	OFERTA ECONÓMICA								
4.1	Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						
								Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								0.00	137.060.021,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S		137.060.021,00	0.00	137.060.021,00
4.2	Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto		Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal						
								Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
								26.400.000,00	26.400.000,00
	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	72151800	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA – MAINGECOL SAS

Al revisar la oferta económica presentada por **MAINGECOL SAS** se observa que el en su oferta económica presento la siguiente información:



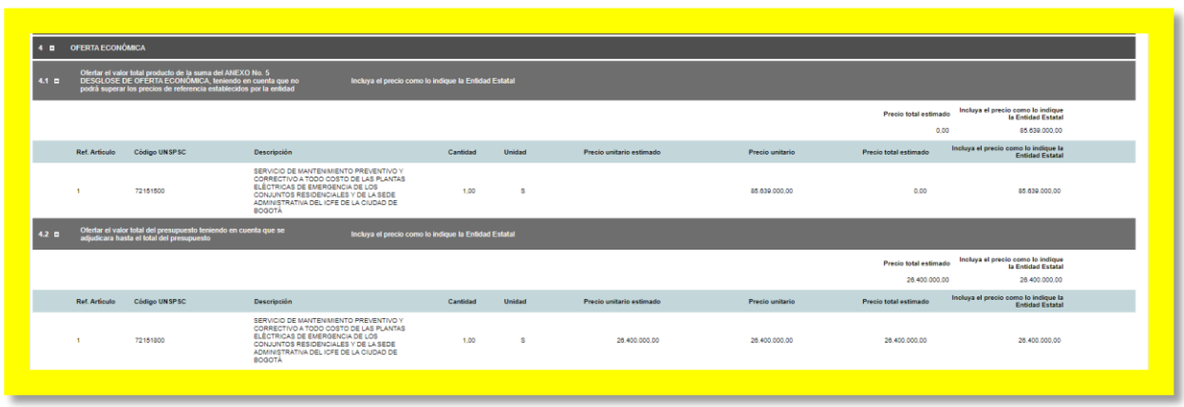
38	Suministro e instalación de rodamientos para alternador.	1	Unidad	165.000,00	165.000,00	165.000,00	166.333,00	166.333,00	183.333,00	183.333,00	183.333,00	64.000,00	64.000,00	64.000,00	64.000,00	64.000,00	64.000,00	64.000,00	74.000,00
39	Suministro e instalación de escobillas para alternador	1	Unidad	70.660,00	70.660,00	70.660,00	86.000,00	86.000,00	86.000,00	99.333,00	109.333,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00	36.000,00
40	Suministro e instalación de diodos positivos para	1	Unidad	192.421,00	192.421,00	192.421,00	228.865,00	234.589,00	258.199,00	305.505,00	324.648,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00
41	Suministro e instalación de diodos negativos para alternador.	1	Unidad	192.421,00	192.421,00	192.421,00	228.865,00	234.589,00	258.199,00	305.505,00	324.648,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00	38.000,00
42	Suministro e instalación de porta escobillas para alternador.	1	Unidad	128.180,00	128.180,00	128.180,00	128.180,00	145.000,00	151.191,00	162.865,00	180.000,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00	45.000,00
43	Suministro e instalación de rodamientos para motor de arranque.	1	Unidad	276.155,00	276.155,00	276.155,00	281.177,00	281.177,00	301.327,00	301.327,00	301.327,00	60.000,00	60.000,00	60.000,00	60.000,00	60.000,00	60.000,00	60.000,00	60.000,00
44	Embobinado de generador (rotor-bobina de campo).	1	Servicio	1.451.422,00	1.527.950,00	1.597.496,00	1.774.327,00	2.057.655,00	2.118.209,00	2.331.391,00	2.631.183,00	1.280.000,00	1.280.000,00	1.280.000,00	1.280.000,00	1.280.000,00	1.280.000,00	1.380.000,00	1.380.000,00
45	Calibración de bomba de inyección e inyectores.	1	Servicio	380.833,00	380.833,00	380.833,00	404.167,00	404.167,00	437.500,00	437.500,00	497.723,00	280.000,00	280.000,00	280.000,00	280.000,00	280.000,00	280.000,00	280.000,00	280.000,00
46	Suministro, cambio e instalación de contactor.	1	Unidad	311.867,00	311.867,00	311.867,00	335.200,00	355.200,00	361.200,00	391.435,00	425.638,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00
47	Suministro, cambio e instalación de breaker Marca W EG.	1	Unidad	317.378,00	317.378,00	317.378,00	350.430,00	366.380,00	383.388,00	456.364,00	496.241,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00	200.000,00
48	Suministro e instalación de contactor de enclavamiento.	1	Unidad	368.900,00	368.900,00	368.900,00	410.767,00	430.767,00	454.100,00	522.406,00	568.054,00	189.000,00	189.000,00	189.000,00	189.000,00	189.000,00	189.000,00	289.000,00	289.000,00
49	Suministro e instalación de interruptor motorizado.	1	Unidad	420.237,00	420.237,00	420.237,00	447.563,00	467.934,00	483.039,00	553.067,00	619.361,00	236.000,00	236.000,00	236.000,00	236.000,00	236.000,00	236.000,00	236.000,00	236.000,00
50				17.062.417	17.720.188	17.939.457	18.360.387	20.090.826	21.230.854	22.753.000	25.443.019	9.677.000	9.677.000	9.677.000	9.677.000	9.697.000	9.697.000	10.137.000	10.177.000
51							TOTAL				177.505.410								68.239.000
52																			

En el cual se evidencia que la propuesta total del mantenimiento preventivo es por la suma de 68.239.000, pero al realizar la corrección aritmética se observa que no sumo el valor total que el consigno para en mantenimiento de la planta de 300. Si se suma el valor total para el mantenimiento preventivo sería de 78.416.000.

PROPUESTA ECONOMICA							
VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
30	55	56	64	100	150	182	300
9.677.000	9.677.000	9.677.000	9.677.000	9.697.000	9.697.000	10.137.000	10.177.000
TOTAL						78.416.000	

Por ende el valor total cambiaria, como el hacer la suma correctamente no afecta la comparación objetiva de la ofertas. El comité económico realiza la corrección de la suma, por tanto, el valor de la oferta corregida seria el siguiente:

No.	DESCRICION	PROPUESTA ECONOMICA
1	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 17.400.000,00
2	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 78.416.000,00
	TOTAL	$ 95.816.000,00



4 OFERTA ECONÓMICA

4.1 Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
0,00	85.639.000,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTA	1,00	S	85.639.000,00	0,00	85.639.000,00	

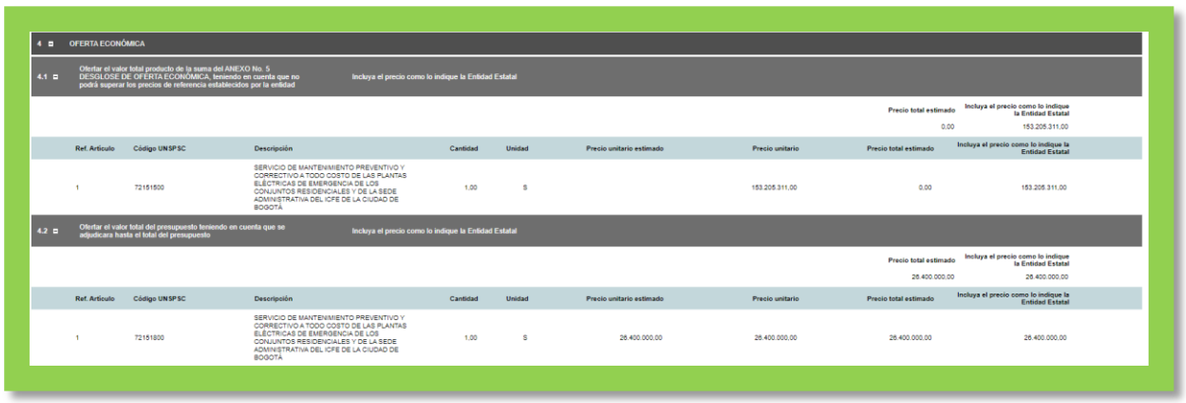
4.2 Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
26.400.000,00	26.400.000,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTA	1,00	S	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00	26.400.000,00

C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS

La oferta de **C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS** fue presentada correctamente.



4 ▫ OFERTA ECONÓMICA

4.1 ▫ Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

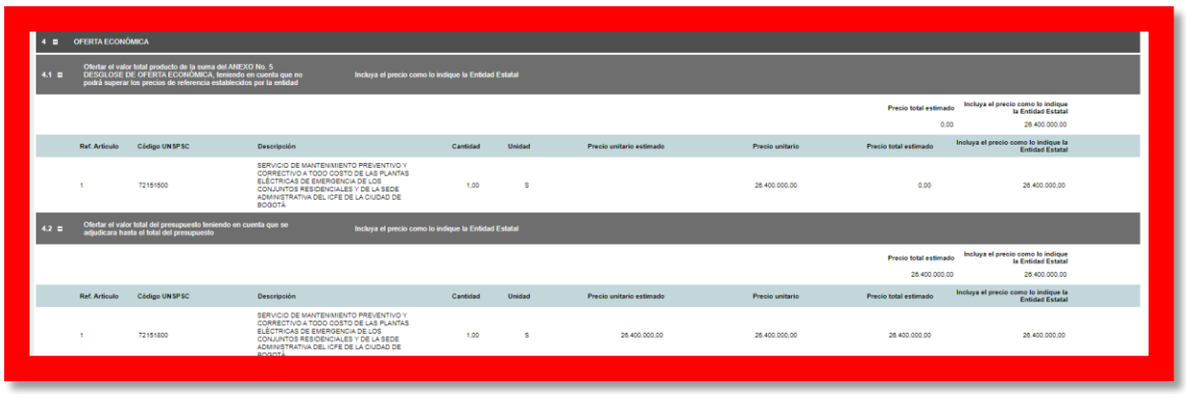
							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							0.00	153.205.311.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S		153.205.311.00	0.00	153.205.311.00

4.2 ▫ Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							26.400.000.00	26.400.000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S	26.400.000.00	26.400.000.00	26.400.000.00	26.400.000.00

CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS

Al revisar la oferta económica de GPS ELECTRONICS LTDA se evidencia que el ANEXO económico esta diligenciado correctamente, pero a la hora de subir su oferta al Secop II el valor total de su oferta no coincido con el valor total de la oferta del ANEXO ECONÓMICO. Como se muestra a continuación:



4 ▫ OFERTA ECONÓMICA

4.1 ▫ Ofertar el valor total producto de la suma del ANEXO No. 5 DESGLOSE DE OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que no podrá superar los precios de referencia establecidos por la entidad — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							0.00	26.400.000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S		26.400.000.00	0.00	26.400.000.00

4.2 ▫ Ofertar el valor total del presupuesto teniendo en cuenta que se adjudicara hasta el total del presupuesto — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

							Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
							26.400.000.00	26.400.000.00
Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Precio total estimado	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	72151500	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE EMERGENCIA DE LOS CONJUNTOS RESIDENCIALES Y DE LA SEDE ADMINISTRATIVA DEL ICFE DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ	1.00	S	26.400.000.00	26.400.000.00	26.400.000.00	26.400.000.00

Por tanto, la oferta presentada por GPS ELECTRONICS LTDA queda rechazada.

5. VERIFICACIÓN DE OFERTAS ARTIFICIALMENTE BAJAS

Según la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación (G-MOAB-01) (Pág. 5.):

> *En la comparación relativa la Entidad Estatal debe contrastar cada oferta con las demás ofertas presentadas.*
>
> *Colombia Compra Eficiente presenta la siguiente metodología como sugerencia para que las Entidades Estatales identifiquen la posibilidad de precios artificialmente bajos cuando hay más de 5 ofertas en un Proceso de Contratación. La Entidad Estatal puede:*
>
> 1. *Tomar el conjunto de ofertas a evaluar.*
> 2. *Calcular la mediana, o dependiendo de la dispersión de los datos el promedio, del valor de cada oferta o de cada ítem dentro de la oferta.*
> 3. *Calcular la desviación estándar del conjunto.*
> 4. *Determinar el valor mínimo aceptable para la Entidad Estatal de acuerdo con la metodología explicada a continuación.*

Para calcular la mediana, la Entidad Estatal debe ordenar los valores de mayor a menor y tomar el valor de la oferta en la mitad de la lista. Si el número de ofertas es par, debe tomar los dos valores de la mitad, sumarlos y dividirlos en dos.

PROVEEDOR	OFERTA
SINERGY JDF SAS	$ 74.029.010,00
SOLUCIONES TECNICAS INDUSTRIALES S.A.S	$ 92.200.542,16
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA – MAINGECOL SAS	$ 95.816.000,00
EBRATT & ARENAS SAS	$ 103.070.066,60
GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.	$ 120.221.079,18
GREEN AMPERIUM S.A.S	$ 136.972.091,76
COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS	$ 137.050.021,00
C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS	$ 153.205.311,00

MEDIANA	$ 111.645.572,89

La desviación estándar es el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

$$Desviación\ estadar:\ \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(Valor\ de\ la\ oferta_i - Promedio\ de\ los\ valores\ de\ las\ ofertas)^2}{n}}$$

Donde n es el número de ofertas.

DESVIACIÓN ESTÁNDAR	$ 27.144.472,28

El valor mínimo aceptable es igual a la mediana menos una (1) desviación estándar:

$$Valor\ mínimo\ aceptable = Mediana - Desviación\ estándar$$

VALOR MÍNIMO ACEPTABLE	$ 84.501.100,61

Teniendo en cuenta los anteriores cálculos, en la siguiente tabla se presentan todas las ofertas recibidas, donde las resaltadas con rojo son las que se encuentran debajo del valor mínimo aceptable.

PROVEEDOR	OFERTA
SINERGY JDF SAS	$ 74.029.010,00
SOLUCIONES TECNICAS INDUSTRIALES S.A.S	$ 92.200.542,16
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA – MAINGECOL SAS	$ 95.816.000,00
EBRATT & ARENAS SAS	$ 103.070.066,60
GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.	$ 120.221.079,18
GREEN AMPERIUM S.A.S	$ 136.972.091,76
COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS	$ 137.050.021,00
C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS	$ 153.205.311,00

Como la oferta presentada por SINERGY JDF SAS. Es menor que el valor mínimo aceptable. Se les solicita explicar por escrito y en detalle su oferta indicando que hace la solicitud por considerar que la oferta puede ser artificialmente baja. La explicación debe ser completa para permitir el

análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.

6. CONCLUSIÓN

1. Da la presente evaluación se concluye lo siguiente:

Participantes	Estado
SINERGY JDF SAS	REQUERIDO Debe allegar una subsanación por precios artificialmente bajos.

2. El orden de elegibilidad partiendo del criterio de menor valor sería el siguiente:

    1. *SINERGY JDF SAS*
    2. *SOLUCIONES TECNICAS INDUSTRIALES S.A.S*
    3. *MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA – MAINGECOL SAS*
    4. *EBRATT & ARENAS SAS*
    5. *GRUPO SKY DE COLOMBIA S.A.S.*
    6. *GREEN AMPERIUM S.A.S*
    7. *COMERCIALIZADORA ELECTROMERO SAS*
    8. *C&M SERVICIOS E INGENIERIA SAS*

Nota: Si el participante SINERGY JDF SAS. No presentan la subsanación solicitada, se adjudicara el proceso teniendo en cuenta el orden de elegibilidad.

3. Los participantes que quedaron RECHZADOS económicamente son los siguiente:

Participantes	Estado
INGENIERIA DE BOMBAS Y PLANTAS SAS	RECHAZADO
GPS ELECTRONICS LTDA	RECHAZADO
CRR SOLUCIONES INTEGRALES SAS	RECHAZADO

ECO. RAÚL HUMBERTO PÉREZ PATIÑO
COMITÉ ECONÓMICO ICFE