Informe de Evaluación y Verificación de Requisitos Habilitantes Invitación Pública Mínima Cuantía No. IP-SEN-06-2024.	
Área solicitante y responsable	División de Bienes y Servicios del Senado de la República
Objeto	**"Contratar el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para las Plantas Eléctricas del Senado de la República".**
Modalidad de Selección	Mínima Cuantía-MC
Presupuesto oficial	**Treinta y Nueve Millones Setenta y Cinco Mil Ciento Seis Pesos ($39.075.106,00**)

En la Dirección General Administrativa del Senado de la República, el Comité Evaluador Económico designado, procede con la verificación de los requisitos habilitantes de orden económico, en atención a la modalidad de selección y de conformidad con el Cronograma establecido para el proceso de selección pública de la referencia.

Terminado el plazo establecido para la presentación de ofertas, se recibió trece (13) ofertas, así:

Oferta N°	Proponente	Nit
1	O&P Ingenieria s.a.s	900.716.210-9
2	Digital Center Ventas E Importaciones JE s.a.s	901.144.306-5
3	ALL Technological Services ATS s.a.s.	900.627.060-9
4	H&H Tecnielectricos s.a.s.	830.509.631-5
5	MYH Ingenieria s.a.s	901323318-1
6	Dina Energy s.a.s	901.672.946-3
7	Instalaciones TM s.a.s	900.606.160-7
8	Engelec Ingenieria s.a.s.	900.417.226-3
9	Ingenieria de Bombas y Plantas s.a.s	900.152.368-1
10	M&M Energy Solutions s.a.s	900.556.510-6
11	Rida Soluciones Integrales s.a.s	901.049.157-8
12	Tecniservicios JG s.a.s	901.354.400-0
13	GPS Electronics Ltda	900.092.491-1

Teniendo en cuenta las ofertas allegadas se procede a identificar la oferta de menor valor identificando que corresponde a la oferta de presentada por **H&H Tecnielectricos s.a.s.** cuyo ofrecimiento Valor Unitario asciende al orden de **Veinti Tres Millones Ciento Veinti Siete Mil Quinientos Pesos ($23.127.500,00)**, se procede a verificar el Valor del precio unitario ofertado de los ítems requeridos es el siguiente:

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
SENADO DE LA REPÚBLICA

Oferta Economica / Senado de la Republica
"Contratar el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para las Plantas Eléctricas del Senado de la República".

Item	Descripcion	Referencia	Cantidad	Unidad de Medida	Valor Total Techo Establecido por la entidad incluido Iva	Valor Unitario Ofertado	% Descuento Valor Unitario	Cumplimiento Limite del PPTO
1	**PLANTA CAPITOLIO MARCA AKSA - MODELO AC754-6**							
Mantenimiento Preventivo								
1.1	Mantenimiento preventivo 1a-2a y 3a visitas		3	Visita Mantenimiento	$ 2.236.290,00	$ 750.000,00	66,46%	Cumple
1.2	Mantenimiento preventivo 4a visita		1	Visita Mantenimiento	$ 2.795.607,00	$ 600.000,00	78,54%	Cumple
1.3	Bolsa de respuestos para mantenimiento correctivo (hasta agotar presupuesto) (Cotizar repuestos)				**$ 5.000.000,00**	**$ 5.000.000,00**	0,00%	Cumple
Insumos a Suministrar en Cuarta Visita de Mantenimiento Preventivo								
1.4	FILTRO LUBRICANTE DONALDSON O EQUIVALENTE	P550777	1	Un	$ 276.974,00	$ 81.000,00	70,76%	Cumple
1.5	FILTRO LUBRICANTE 1 BALDWIN O EQUIVALENTE	B96	3	Un	$ 636.462,00	$ 260.000,00	59,15%	Cumple
1.6	FILTRO COMBUSTIBLE MARCA BALDWIN O EQUIVALENTE	BF1262	2	Un	$ 767.416,00	$ 620.000,00	19,21%	Cumple
1.7	FILTRO SEPARADOR DE AGUA WIX O EQUIVALENTE	24074	2	Un	$ 609.616,00	$ 181.500,00	70,23%	Cumple
1.8	FILTRO DE AIRE AyZ O EQUIVALENTE	AZP AF 25708M	2	Un	$ 676.046,00	$ 490.000,00	27,52%	Cumple
1.9	REFRIGERANTE	Para motores diesel	35	Gl	$ 3.424.820,00	$ 1.400.000,00	59,12%	Cumple
1.10	LUBRICANTE - ACEITE	Diésel 15w-40	22	Gl	$ 3.651.362,00	$ 2.640.000,00	27,70%	Cumple
Sub total valor insumos a suministrar en cuarta visita					**$ 10.042.696,00**	**$ 5.672.500,00**	**43,52%**	**Cumple**

Mantenimiento Correctivo								
1.11	Llamadas de emergencia		2	Visita Emergencia	$ 1.434.360,00	$ 600.000,00	58,17%	Cumple
Total, Mantenimientos Preventivos - Correctivo E Insumos Planta Capitolio					**$ 21.508.953,00**	**$ 12.622.500,00**	**41,32%**	**Cumple**
PLANTA NUEVO EDIF. CONGRESO MARCA AKSA - MODELO APD 575C-6								
2.0	**Mantenimiento Preventivo**							
2.1	Mantenimiento preventivo 1a-2a y 3a visitas		3	Visita Mantenimiento	$ 2.188.245,00	$ 750.000,00	65,73%	Cumple
2.2	Mantenimiento preventivo 4a visita		1	Visita Mantenimiento	$ 2.481.684,00	$ 600.000,00	75,82%	Cumple
2.3	Bolsa de respuestos para mantenimiento correctivo (hasta agotar presupuesto) (Cotizar repuestos)				**$ 5.000.000,00**	**$ 5.000.000,00**	0,00%	Cumple
Insumos a Suministrar en Cuarta Visita de Mantenimiento Preventivo								
2.4	FILTRO LUBRICANTE DONALDSON O EQUIVALENTE	P551670	2	Un	$ 315.432,00	$ 180.000,00	42,94%	Cumple
2.5	FILTRO LUBRICANTE 1 BALDWIN O EQUIVALENTE	B7577	1	Un	$ 279.400,00	$ 82.000,00	70,65%	Cumple
2.6	FILTRO COMBUSTIBLE DONALDSON O EQUIVALENTE	P552073	1	Un	$ 257.927,00	$ 103.000,00	60,07%	Cumple
2.7	FILTRO SEPARADOR DE AGUA DONALDSON O EQUIVALENTE	P551000	2	Un	$ 350.704,00	$ 150.000,00	57,23%	Cumple
2.8	FILTRO DE AIRE FLEETGUARD O EQUIVALENTE	4095069	1	Un	$ 410.260,00	$ 380.000,00	7,38%	Cumple
2.9	REFRIGERANTE	Para motores diesel	26	Gl	$ 2.544.152,00	$ 1.040.000,00	59,12%	Cumple
2.10	LUBRICANTE - ACEITE	Diésel 15w-40	13,5	Gl	$ 2.386.071,00	$ 1.620.000,00	32,11%	Cumple
Sub total valor insumos a suministrar en cuarta visita					**$ 6.543.946,00**	**$ 3.555.000,00**	**45,67%**	**Cumple**
Mantenimiento Correctivo								
2.11	Llamadas de emergencia		2	Visita Emergencia	**$ 1.352.278,00**	$ 600.000,00	55,63%	Cumple
Valor Total Mantenimientos Preventivos - Correctivo E Insumos Planta Edificio del Congreso					**$ 17.566.153,00**	**$ 10.505.000,00**	**40,20%**	**Cumple**
Valor Total Mantenimiento Plantas Capitolio y Edificio del Congreso					**$ 39.075.106,00**	**$ 23.127.500,00**	**40,81%**	**Cumple**

- **Orden según oferta económica**

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SENADO DE LA REPÚBLICA

Factor Economico / Senado de la Republica
IP-SEN-06-2024
"Contratar el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para las Plantas Eléctricas del Senado de la República".

No.	Proponentes	Orden Valor Oferta Economica	Orden de Elegibilidad
4	H&H Tecnielectricos s.a.s.	$ 23.127.500,00	1
1	O&P Ingenieria s.a.s	$ 24.672.475,00	2
2	Digital Center Ventas E Importaciones JE s.a.s	$ 24.697.338,60	3
10	M&M Energy Solutions s.a.s	$ 24.940.000,00	4
3	ALL Technological Services ATS s.a.s.	$ 25.991.308,30	5
7	Instalaciones TM s.a.s	$ 29.643.338,20	6
9	Ingenieria de Bombas y Plantas s.a.s	$ 29.950.000,00	7
5	MYH Ingenieria s.a.s	$ 32.565.340,00	8
8	Engelec Ingenieria s.a.s.	$ 33.707.536,99	9
6	Dina Energy s.a.s	$ 34.962.947,00	10
11	Rida Soluciones Integrales s.a.s	$ 39.075.106,00	11
12	Tecniservicios JG s.a.s	$ 39.075.106,00	12
13	GPS Electronics Ltda	$ 39.075.106,00	13

La Entidad procede conforme lo dispone el Artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto No. 1082 de 2015: *Procedimiento para la contratación de mínima cuantía, numeral 5.*

La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, **la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los**

requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. (negritas y subrayas fuera de texto)**.**

En verificación de los valores unitarios ofertados, se tiene que la propuesta de menor valor presentada, de acuerdo a los valores consignados en la documentación aportada por cada proponente **H&H Tecnielectricos s.a.s.** cuyo ofrecimiento Valor Unitario asciende al orden de **Veinti Tres Millones Ciento Veinti Siete Mil Quinientos Pesos ($23.127.500,00),** por lo cual procede por parte del Comité Económico Evaluador a la verificación de la propuesta económica del precitado proponente, en los términos que se evidencian a continuación:

❖ Revisión y Corrección Aritmética

Oferta Economica / Senado de la Republica
"Contratar el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para las Plantas Eléctricas del Senado de la República".

Item	Descripcion	Referencia	Cantidad	Unidad de Medida	Valor Total Techo Establecido por la entidad incluido Iva	Valor Unitario Ofertado	% Descuento Valor Unitario	Cumplimiento Limite del PPTO	Habilitado / No Habilitado
1	PLANTA CAPITOLIO MARCA AKSA - MODELO AC754-6								
	Mantenimiento Preventivo								
1.1	Mantenimiento preventivo 1a-2a y 3a visitas		3	Visita Mantenimiento	$ 2.236.290,00	$ 750.000,00	66,46%	Cumple	Habilitado
1.2	Mantenimiento preventivo 4a visita		1	Visita Mantenimiento	$ 2.795.607,00	$ 600.000,00	78,54%	Cumple	Habilitado
1.3	Bolsa de respuestos para mantenimiento correctivo (hasta agotar presupuesto) (Cotizar repuestos)				**$ 5.000.000,00**	**$ 5.000.000,00**	0,00%	Cumple	Habilitado
	Insumos a Suministrar en Cuarta Visita de Mantenimiento Preventivo								
1.4	FILTRO LUBRICANTE DONALDSON O EQUIVALENTE	P550777	1	Un	$ 276.974,00	$ 81.000,00	70,76%	Cumple	Habilitado
1.5	FILTRO LUBRICANTE 1 BALDWIN O EQUIVALENTE	B96	3	Un	$ 636.462,00	$ 260.000,00	59,15%	Cumple	Habilitado
1.6	FILTRO COMBUSTIBLE MARCA BALDWIN O EQUIVALENTE	BF1262	2	Un	$ 767.416,00	$ 620.000,00	19,21%	Cumple	Habilitado
1.7	FILTRO SEPARADOR DE AGUA WIX O EQUIVALENTE	24074	2	Un	$ 609.616,00	$ 181.500,00	70,23%	Cumple	Habilitado
1.8	FILTRO DE AIRE AyZ O EQUIVALENTE	AZP AF 25708M	2	Un	$ 676.046,00	$ 490.000,00	27,52%	Cumple	Habilitado
1.9	REFRIGERANTE	Para motores diesel	35	Gl	$ 3.424.820,00	$ 1.400.000,00	59,12%	Cumple	Habilitado
1.10	LUBRICANTE - ACEITE	Diésel 15w-40	22	Gl	$ 3.651.362,00	$ 2.640.000,00	27,70%	Cumple	Habilitado
	Sub total valor insumos a suministrar en cuarta visita				**$ 10.042.696,00**	**$ 5.672.500,00**	**43,52%**	**Cumple**	Habilitado
	Mantenimiento Correctivo								
1.11	Llamadas de emergencia		2	Visita Emergencia	$ 1.434.360,00	$ 600.000,00	58,17%	Cumple	Habilitado
	Total, Mantenimientos Preventivos - Correctivo E Insumos Planta Capitolio				**$ 21.508.953,00**	**$ 12.622.500,00**	**41,32%**	**Cumple**	Habilitado
	PLANTA NUEVO EDIF. CONGRESO MARCA AKSA - MODELO APD 575C-6								
2.0	Mantenimiento Preventivo								
2.1	Mantenimiento preventivo 1a-2a y 3a visitas		3	Visita Mantenimiento	$ 2.188.245,00	$ 750.000,00	65,73%	Cumple	Habilitado
2.2	Mantenimiento preventivo 4a visita		1	Visita Mantenimiento	$ 2.481.684,00	$ 600.000,00	75,82%	Cumple	Habilitado
2.3	Bolsa de respuestos para mantenimiento correctivo (hasta agotar presupuesto) (Cotizar repuestos)				**$ 5.000.000,00**	**$ 5.000.000,00**	0,00%	Cumple	Habilitado
	Insumos a Suministrar en Cuarta Visita de Mantenimiento Preventivo								
2.4	FILTRO LUBRICANTE DONALDSON O EQUIVALENTE	P551670	2	Un	$ 315.432,00	$ 180.000,00	42,94%	Cumple	Habilitado
2.5	FILTRO LUBRICANTE 1 BALDWIN O EQUIVALENTE	B7577	1	Un	$ 279.400,00	$ 82.000,00	70,65%	Cumple	Habilitado
2.6	FILTRO COMBUSTIBLE DONALDSON O EQUIVALENTE	P552073	1	Un	$ 257.927,00	$ 103.000,00	60,07%	Cumple	Habilitado
2.7	FILTRO SEPARADOR DE AGUA DONALDSON O EQUIVALENTE	P551000	2	Un	$ 350.704,00	$ 150.000,00	57,23%	Cumple	Habilitado
2.8	FILTRO DE AIRE FLEETGUARD O EQUIVALENTE	4095069	1	Un	$ 410.260,00	$ 380.000,00	7,38%	Cumple	Habilitado
2.9	REFRIGERANTE	Para motores diesel	26	Gl	$ 2.544.152,00	$ 1.040.000,00	59,12%	Cumple	Habilitado
2.10	LUBRICANTE - ACEITE	Diésel 15w-40	13,5	Gl	$ 2.386.071,00	$ 1.620.000,00	32,11%	Cumple	Habilitado
	Sub total valor insumos a suministrar en cuarta visita				**$ 6.543.946,00**	**$ 3.555.000,00**	**45,67%**	**Cumple**	Habilitado
	Mantenimiento Correctivo								
2.11	Llamadas de emergencia		2	Visita Emergencia	**$ 1.352.278,00**	$ 600.000,00	55,63%	Cumple	Habilitado
	Valor Total Mantenimientos Preventivos - Correctivo E Insumos Planta Edificio del Congreso				**$ 17.566.153,00**	**$ 10.505.000,00**	**40,20%**	**Cumple**	Habilitado
	Valor Total Mantenimiento Plantas Capitolio y Edificio del Congreso				**$ 39.075.106,00**	**$ 23.127.500,00**	**40,81%**	**Cumple**	Habilitado

❖ Descuento Logrado

Con el fin de determinar si hay posibles precios artificialmente bajos se procede a dar aplicabilidad a la **Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación** de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente con el siguiente resultado.

Factor Economico / Senado de la Republica
IP-SEN-06-2024
"Contratar el Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para las Plantas Eléctricas del Senado de la República".

N°	Prponentes	Valor Mensual Ofertado	Comparación Relativa	Descuento
11	Rida Soluciones Integrales s.a.s	$ 39.075.106,00		
12	Tecniservicios JG s.a.s	$ 39.075.106,00		
13	GPS Electronics Ltda	$ 39.075.106,00		
6	Dina Energy s.a.s	$ 34.962.947,00		
8	Engelec Ingenieria s.a.s.	$ 33.707.536,99		
5	MYH Ingenieria s.a.s	$ 32.565.340,00		
9	Ingenieria de Bombas y Plantas s.a.s	$ 29.950.000,00		
7	Instalaciones TM s.a.s	$ 29.643.338,20		
3	ALL Technological Services ATS s.a.s.	$ 25.991.308,30		
10	M&M Energy Solutions s.a.s	$ 24.940.000,00		
2	Digital Center Ventas E Importaciones JE s.a.s	$ 24.697.338,60		
1	O&P Ingenieria s.a.s	$ 24.672.475,00		
4	**H&H Tecnielectricos s.a.s.**	**$ 23.127.500,00**	**- 2.021.828**	**8,04%**

Promedio	**30.883.316**
Desviacion Estandar	**5.733.988**
Valor Minimo Aceptable	**25.149.328**

En la verificación Económica realizada a las ofertas del proceso **IP-SEN-06-2024** se identificó que la mejor propuesta de menor valor corresponde al proponente **H&H Tecnielectricos s.a.s.** cuyo ofrecimiento Valor Unitario asciende al orden de **Veinti Tres Millones Ciento Veinti Siete Mil Quinientos Pesos ($23.127.500,00)** que dando aplicabilidad a la **Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación** se determina el valor mínimo aceptable el cual asciende a $25.149.328,00 que una vez verificada la oferta de menor valor la misma se encuentra por debajo del valor mínimo aceptable en un 8,04%.

De igual manera y con el fin de lograr una adecuada ejecución el Senado de la Republica procede a determinar el porcentaje de descuento entre cada una de las ofertas en relación al presupuesto Oficial definido para este proceso, el cual es producto del sondeo del mercado y el estudio del sector elaborado para este proceso.

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - H&H Tecnielectricos s.a.s.			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	23.127.500,00	59,19%

40,81%	**% Descuento Ofertado**

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - MYH Ingenieria s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	32.565.340,00	83,34%

16,66%	**% Descuento Ofertado**

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - O&P Ingenieria s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	24.672.475,00	63,14%

36,86%	**% Descuento Ofertado**

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - Engelec Ingenieria s.a.s.			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	33.707.536,99	86,26%

13,74%	**% Descuento Ofertado**

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - Digital Center Ventas E Importaciones JE s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	24.697.338,60	63,20%

36,80%	**% Descuento Ofertado**

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - Dina Energy s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	34.962.947,00	89,48%

10,52%	**% Descuento Ofertado**

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - M&M Energy Solutions s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	24.940.000,00	63,83%

36,17%	% Descuento Ofertado

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - GPS Electronics Ltda			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	39.075.106,00	100,00%

0,00%	% Descuento Ofertado

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - ALL Technological Services ATS s.a.s.			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	25.991.308,30	66,52%

33,48%	% Descuento Ofertado

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - Tecniservicios JG s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	39.075.106,00	100,00%

0,00%	% Descuento Ofertado

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - Instalaciones TM s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	29.643.338,20	75,86%

24,14%	% Descuento Ofertado

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - Rida Soluciones Integrales s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	39.075.106,00	100,00%

0,00%	% Descuento Ofertado

Senado de la Republica - IP-SEN-06 -2024 - Ingenieria de Bombas y Plantas s.a.s			
Valor Mensual Establecido por la entidad	$	39.075.106,00	100%
Valor Ofertado	$	29.950.000,00	76,65%

23,35%	% Descuento Ofertado

En la verificación Económica realizada a cada una de las ofertas en relación al presupuesto Oficial se encontró que la oferta presentada por el proponente **H&H Tecnielectricos s.a.s.** cuyo ofrecimiento Valor Unitario asciende al orden de **Veinti Tres Millones Ciento Veinti Siete Mil Quinientos Pesos ($23.127.500,00)** que una vez efectuado el requerimiento de posibles precios artificialmente bajos el proponente allego la justificación para lo cual el comité evaluador realiza la verificación con el fin de analizar dicha respuesta, para lo cual el comité Evaluador define que es procedente continuar con el proceso toda vez que se puede evidenciar que los precios ofertados en la propuesta son precios competitivos de mercado y permite una adecuada ejecución del proceso a suscribir y las actividades que del mismo se derivan.

En constancia de lo anterior se suscribe en la ciudad de Bogotá D.C. a los seis (6) días del mes de agosto del 2024.

Luis Alberto Rojas Rojas
Evaluador Económico
Profesional - Contratista
Direccion General Administrativa