ANALISIS OFERTAS ECONOMICAS MINIMA CUANTIA CEFA HIL-012-2026

1. Análisis de las propuestas económicas presentadas por los 8 oferentes:

	OFERENTE	PROPUESTA ECONOMICA UNITARIO	TABLA DE DATOS		
1	PRESSUREMATIC SAS	19.963.000	-$3.451.197,31	$11.910.762.889.807,20	
2	QUANTIUM INGENIERIA SAS	20.850.000	-$2.564.197,31	$6.575.107.857.432,22	
3	GENPO SAS	21.539.000	-$1.875.197,31	$3.516.364.960.807,22	
4	TOOLS & SERVICES S.A.S	22.262.005	-$1.152.192,31	$1.327.547.124.984,10	
5	RED & TEC SAS	23.863.620	$449.422,69	$201.980.752.039,72	
6	Procesos Ambientales y Eléctricos de Colombia PAEC S.A.S	25.550.900	$2.136.702,69	$4.565.498.374.769,72	
7	INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS	26.448.313,50	$3.034.116,19	$9.205.861.039.249,54	
8	CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	26.836.740	$3.422.542,69	$11.713.798.447.759,70	
	PROMEDIO	***23.414.197,31***	$0,00	**$49.016.921.446.849,50**	**$6.127.112.254.081,52**

2. Determinación del valor mínimo aceptable

Desviación estándar : σ = √ $\frac{\sum_{i=1}^{n} (\text{Valor de la ofertai} - \text{Promedio de los valores de las})}{n}$

Desviación estándar : σ = √ $\frac{49.016.921.446.849,50 - 23414197,31}{8}$

Desviación estándar : σ = √ $\frac{\$49.016.898.032.652,20}{8}$

Desviación estándar : σ = √ 6.127.112.254.081,52

Desviación estándar : σ = 2.475.300,44

Valor Mínimo Aceptable = Mediana - Desviacion Estándar

Valor Mínimo Aceptable = 23-414-197,31-2.475.300,44

Valor Mínimo Aceptable = 20.938.896.88

Fecha: 22/05/2026

DAMARY SANCHEZ LOZANO
Evaluadora Economica - Gestion Recursos Financieros

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

VERIFICACION ARITMENTICA Y DETERMINACIÓN DE MENOR PRECIO

PROCESO DE CONTRATACION DE MINIMA CUANTIA No. MC-HIL-CEFA-0012-2026

OBJETO:Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para la subestación de energia y planta de emergencia del Centro de Formación Agroindustrial Regional Huila.

						PRESSUREMATIC SAS				QUANTIUM INGENIERIA SAS				GENPO SAS				TOOLS & SERVICES S.A.S			
Ref. Artículo	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio total estimado	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	% PRESUPUESTO DIFERENCIA	PRECIO UNITARIO INFERIOR AL PRESUPUESTO?	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	% PRESUPUESTO DIFERENCIA	PRECIO UNITARIO INFERIOR AL PRESUPUESTO?	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	% PRESUPUESTO DIFERENCIA	PRECIO UNITARIO INFERIOR AL PRESUPUESTO?	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA	% PRESUPUESTO DIFERENCIA	PRECIO UNITARIO INFERIOR AL PRESUPUESTO?
1	Mantenimiento preventivo del sistema de combustión y lubricación.	1	UN	992.500,00	992.500,00	350.000,00	350.000,00	65	SI	450.000,00	450.000,00	55	SI	476.000,00	476.000,00	52	SI	635.000,00	635.000,00	36	SI
2	Mantenimiento correctivo que comprende revisión e inspección del sistema de combustible por fugas.	1	UN	652.500,00	652.500,00	225.000,00	225.000,00	66	SI	255.000,00	255.000,00	61	SI	595.000,00	595.000,00	9	SI	417.000,00	417.000,00	36	SI
3	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, verificación y calibración de válvulas.	1	UN	1.025.000,00	1.025.000,00	685.000,00	685.000,00	33	SI	650.000,00	650.000,00	37	SI	595.000,00	595.000,00	42	SI	645.750,00	645.750,00	37	SI
4	Mantenimiento preventivo del sistema de lubricación, donde se incluye el retiro, suministro e instalación del líquido refrigerante y filtro de aire.	1	UN	1.750.000,00	1.750.000,00	1.250.000,00	1.250.000,00	29	SI	985.000,00	985.000,00	44	SI	952.000,00	952.000,00	46	SI	1.102.500,00	1.102.500,00	37	SI
5	Mantenimiento preventivo que incluye revisión y limpieza al respiradero del cárter y drenaje de la caja de aire como se requiera.	1	UN	615.000,00	615.000,00	210.000,00	210.000,00	66	SI	285.000,00	285.000,00	54	SI	238.000,00	238.000,00	61	SI	387.450,00	387.450,00	37	SI
6	Mantenimiento preventivo al sistema de escape que comprende revisión, ajuste y verificación: de los tubos y conexiones de escape donde sean accesibles, apretar sujetadores y tornillos de bridas, soportes del silenciador y operar sus drenajes, empaquetaduras.	1	UN	487.500,00	487.500,00	275.000,00	275.000,00	44	SI	285.000,00	285.000,00	42	SI	238.000,00	238.000,00	51	SI	307.100,00	307.100,00	37	SI
7	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, inspección y limpieza de la batería (nivel de carga, estado electrolítico y bornes de batería).Se requiere entrega de informe técnico de la verificación de voltaje y amperaje.	1	UN	572.500,00	572.500,00	240.000,00	240.000,00	58	SI	250.000,00	250.000,00	56	SI	238.000,00	238.000,00	58	SI	360.680,00	360.680,00	37	SI
8	Mantenimiento preventivo que comprende revisión, limpieza.	1	UN	525.000,00	525.000,00	248.000,00	248.000,00	53	SI	285.000,00	285.000,00	46	SI	238.000,00	238.000,00	55	SI	330.750,00	330.750,00	37	SI
9	Mantenimiento preventivo que comprende limpieza y lavado	1	UN	617.500,00	617.500,00	285.000,00	285.000,00	54	SI	450.000,00	450.000,00	27	SI	476.000,00	476.000,00	23	SI	389.050,00	389.050,00	37	SI
10	Mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y de control.	1	UN	527.500,00	527.500,00	250.000,00	250.000,00	53	SI	185.000,00	185.000,00	65	SI	238.000,00	238.000,00	55	SI	332.350,00	332.350,00	37	SI
11	Mantenimiento preventivo que incluye limpieza y drenaje de	1	UN	827.500,00	827.500,00	625.000,00	625.000,00	24	SI	650.000,00	650.000,00	21	SI	357.000,00	357.000,00	57	SI	521.350,00	521.350,00	37	SI
12	Mantenimiento preventivo que comprende revisión y	1	UN	935.000,00	935.000,00	450.000,00	450.000,00	52	SI	450.000,00	450.000,00	52	SI	595.000,00	595.000,00	36	SI	589.050,00	589.050,00	37	SI
13	Mantenimiento correctivo que comprende retiro suministro	1	UN	2.025.000,00	2.025.000,00	1.700.000,00	1.700.000,00	16	SI	1.250.000,00	1.250.000,00	38	SI	1.309.000,00	1.309.000,00	35	SI	1.275.750,00	1.275.750,00	37	SI
14	Mantenimiento predictivo que comprende revisión y	1	UN	2.175.000,00	2.175.000,00	1.385.000,00	1.385.000,00	36	SI	1.100.000,00	1.100.000,00	49	SI	1.428.000,00	1.428.000,00	34	SI	1.370.250,00	1.370.250,00	37	SI
15	Mantenimiento preventivo que comprende retiro, suministro	1	UN	2.100.000,00	2.100.000,00	1.425.000,00	1.425.000,00	32	SI	1.250.000,00	1.250.000,00	40	SI	1.785.000,00	1.785.000,00	15	SI	1.323.000,00	1.323.000,00	37	SI
16	Mantenimiento preventivo que comprende revisión visual y	1	UN	2.800.000,00	2.800.000,00	1.350.000,00	1.350.000,00	52	SI	1.100.000,00	1.100.000,00	61	SI	1.666.000,00	1.666.000,00	41	SI	1.764.000,00	1.764.000,00	37	SI
17	Mantenimiento preventivo que comprende limpieza de	1	UN	1.635.000,00	1.635.000,00	850.000,00	850.000,00	48	SI	950.000,00	950.000,00	42	SI	1.428.000,00	1.428.000,00	13	SI	1.030.050,00	1.030.050,00	37	SI
18	Mantenimiento preventivo que comprende limpieza de	1	UN	1.475.000,00	1.475.000,00	740.000,00	740.000,00	50	SI	1.100.000,00	1.100.000,00	25	SI	714.000,00	714.000,00	52	SI	929.250,00	929.250,00	37	SI
19	Mantenimiento preventivo verificación y cambio de tornillería	1	UN	775.000,00	775.000,00	420.000,00	420.000,00	46	SI	450.000,00	450.000,00	42	SI	476.000,00	476.000,00	39	SI	488.250,00	488.250,00	37	SI
20	Mantenimiento preventivo que comprende el ajuste	1	UN	992.500,00	992.500,00	480.000,00	480.000,00	52	SI	520.000,00	520.000,00	48	SI	476.000,00	476.000,00	52	SI	625.275,00	625.275,00	37	SI
21	Mantenimiento de preventivo que comprende revisión.	1	UN	912.500,00	912.500,00	510.000,00	510.000,00	44	SI	450.000,00	450.000,00	51	SI	357.000,00	357.000,00	61	SI	574.900,00	574.900,00	37	SI
22	Mantenimiento preventivo que comprende medición de	1	UN	1.572.500,00	1.572.500,00	980.000,00	980.000,00	38	SI	1.100.000,00	1.100.000,00	30	SI	952.000,00	952.000,00	39	SI	990.680,00	990.680,00	37	SI
23	Mantenimiento preventivo que comprende revisión e	1	UN	1.392.500,00	1.392.500,00	780.000,00	780.000,00	44	SI	950.000,00	950.000,00	32	SI	952.000,00	952.000,00	32	SI	877.300,00	877.300,00	37	SI
24	Mantenimiento preventivo que comprende inspección.	1	UN	1.575.000,00	1.575.000,00	950.000,00	950.000,00	40	SI	1.000.000,00	1.000.000,00	37	SI	952.000,00	952.000,00	40	SI	992.250,00	992.250,00	37	SI
25	Mantenimiento preventivo que incluye realizar pruebas de	1	UN	3.425.000,00	3.425.000,00	1.700.000,00	1.700.000,00	50	SI	2.450.000,00	2.450.000,00	28	SI	2.380.000,00	2.380.000,00	31	SI	2.157.750,00	2.157.750,00	37	SI
26	Mantenimiento preventivo que incluye medición de la	1	UN	2.929.000,00	2.929.000,00	1.600.000,00	1.600.000,00	45	SI	2.000.000,00	2.000.000,00	32	SI	1.428.000,00	1.428.000,00	51	SI	1.845.270,00	1.845.270,00	37	SI
	Valor oferta						**$ 19.963.000,00**				**$ 20.850.000,00**				**$ 21.539.000,00**				**$ 22.262.005,00**		
	VALOR DE LA OFERTA - SECOP II						**$ 19.963.000,00**				**$ 20.850.000,00**				**$ 21.539.000,00**				**$ 22.262.005,00**		
	DIF. VR. VERIFICADO Y VR. OFERTA						**$ -**				**$ -**				**$ -**				**$ -**		
	VALOR PRESUPUESTO						**$ 35.311.500,00**				**$ 35.311.500,00**				**$ 35.311.500,00**				**$ 35.311.500,00**		
	DIF. VR. VERIFICADO Y VR. PRESUPUESTO						**$ 15.348.500,00**				**$ 14.461.500,00**				**$ 13.772.500,00**				**$ 13.049.495,00**		
	FOLIO						**SECOP II**				**SECOP II**				**SECOP II**				**SECOP II**		
							%frente Presupuesto				**%frente Presupuesto**				**%frente Presupuesto**				**%frente Presupuesto**		
							43,47%				**40,95%**				**39,00%**				**36,96%**		

Campoalegre, 22 de mayo de 2026

Damary Sanchez Lozano

Contratista Gestión de Recursos Finanacieros

Fecha: 22/05/2026

CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL REGIONAL HUILA
INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA

PROCESO DE CONTRATACION MINIMA CUANTIA No. MC-HIL-CEFA-0012-2026

OBJETO:Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para la subestación de energía y planta de emergencia del Centro de Formación Agroindustrial Regional Huila.

PROPONENTE	PRESSUREMATIC SAS			QUANTIUM INGENIERIA SAS			GENPO SAS			TOOLS & SERVICES S.A.S		
VALOR VERIFICADO DE LA OFERTA	$ 19.963.000,00			$ 20.850.000,00			$ 21.539.000,00			$ 22.262.005,00		
REQUISITO - SE VALIDA LA OFERTA ECONOMICA REGISTRADA EN SECOP II	ANEXA SI	ANEXA NO	OBSERVACIONES Y RESULTADO	ANEXA SI	ANEXA NO	OBSERVACIONES Y RESULTADO	ANEXA SI	ANEXA NO	OBSERVACIONES Y RESULTADO	ANEXA SI	ANEXA NO	OBSERVACIONES Y RESULTADO
El oferente deberá presentar su oferta económica a través de la plataforma SECOP II, discriminando precios unitarios con IVA (en los casos que aplique), costos directos e indirectos y tanto los precios unitarios como el valor total de la oferta, no podrán superar el presupuesto oficial establecido en el estudio previo. so pena de rechazo.	X		El proponente presentó su oferta económica a través de la plataforma SECOP II, y tanto el valor total de la oferta como los precios unitarios no exceden el presupuesto designado para el presente proceso de contratación de conformidad con el estudio previo. Resultado: CUMPLE	X		El proponente presentó su oferta económica a través de la plataforma SECOP II, y tanto el valor total de la oferta como los precios unitarios no exceden el presupuesto designado para el presente proceso de contratación de conformidad con el estudio previo. Resultado: CUMPLE	X		El proponente presentó su oferta económica a través de la plataforma SECOP II, y tanto el valor total de la oferta como los precios unitarios no exceden el presupuesto designado para el presente proceso de contratación de conformidad con el estudio previo. Resultado: CUMPLE	X		El proponente presentó su oferta económica a través de la plataforma SECOP II, y tanto el valor total de la oferta como los precios unitarios no exceden el presupuesto designado para el presente proceso de contratación de conformidad con el estudio previo. Resultado: CUMPLE
Ofertar la totalidad de los ítems requeridos, en las unidades, medidas y cantidades requeridas. La oferta no debe omitir, variar, eliminar o modificar ningún ítem ni las cantidades o unidades de medida establecidas, so pena de rechazo.		X	El oferente presentó propuesta económica por valor de $19.963.000, valor que se encuentra por debajo del valor mínimo aceptable establecido por la entidad ($20.938.896,88), configurándose un posible precio artificialmente bajo. No obstante, los valores unitarios ofertados presentan diferencias significativas frente al presupuesto oficial, con porcentajes de disminución entre el 16% y 66%, razón por la cual se recomienda solicitar justificación técnica, financiera y económica de la oferta presentada, conforme a lo establecido en la normatividad vigente.		X	El oferente presentó propuesta económica por valor de $20.850.000, valor que se encuentra por debajo del valor mínimo aceptable definido por la entidad ($20.938.896,88). Se evidencian diferencias frente al presupuesto oficial entre el 21% y 65% en los ítems ofertados, por lo cual se considera necesario requerir al oferente para que sustente técnica y económicamente los precios ofertados y demuestre la viabilidad de ejecución del contrato.		X	El oferente presentó propuesta económica por valor de $21.539.000, valor que se encuentra dentro del rango económicamente aceptable, al superar el valor mínimo aceptable determinado por la entidad. Revisados los valores unitarios ofertados, se evidencian descuentos frente al presupuesto oficial; sin embargo, estos no generan por sí solos causal automática de rechazo, por lo que la propuesta continúa en evaluación económica.		X	El oferente presentó propuesta económica por valor de $22.262.005, encontrándose dentro del rango económico aceptable establecido por la entidad. La oferta presenta diferencias porcentuales frente al presupuesto oficial cercanas al 37% en la mayoría de los ítems, manteniéndose dentro de parámetros razonables frente al análisis comparativo realizado entre las propuestas recibidas.
	SUBSANAR			SUBSANAR			SUBSANAR			SUBSANAR		

Campoelegre , 22 de mayo de 2026

Damary Sanchez Lozano
Contratista Gestión de Recursos Finanacieros