ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	QOS INGENIEROS GENERANDO SOLUCIONES			INSOLTEC LTDA.			SERGEMAQ			DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO		
				V/R UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	V/R UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	V/R UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	V/R UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	**MANTENIMIENTO**														
1.1	Mantenimiento UPS EATON 60 KVA modelo 93PM-L-60	Global	2	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.285.714,29	$ 244.285,71	$ 3.060.000,00	$ 1.456.000,00	$ 276.640,00	$ 3.465.280,00	$ 1.285.714,29	244.285,71	3.060.000,00
1.2	Mantenimiento UPS POWERESUN 6 KVA modelo 6T PWS	Global	1	$ 327.000,00	$ 62.130,00	$ 389.130,00	$ 714.285,71	$ 135.714,29	$ 850.000,00	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00	$ 420.000,00	79.800,00	499.800,00
1.3	Mantenimiento UPS POWERESUN 3 KVA modelo JAL1103L	Global	1	$ 191.000,00	$ 36.290,00	$ 227.290,00	$ 571.428,57	$ 108.571,43	$ 680.000,00	$ 336.000,00	$ 63.840,00	$ 399.840,00	$ 336.000,00	63.840,00	399.840,00
1.4	Mantenimiento UPS POWERESUN 2 KVA modelo PWSM-T	Global	1	$ 182.000,00	$ 34.580,00	$ 216.580,00	$ 571.428,57	$ 108.571,43	$ 680.000,00	$ 252.000,00	$ 47.880,00	$ 299.880,00	$ 252.000,00	47.880,00	299.880,00
1.5	Mantenimiento POWER COM 15 KVA modelo AP15KW	Global	1	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00	$ 1.285.714,29	$ 244.285,71	$ 1.530.000,00	$ 977.200,00	$ 185.668,00	$ 1.162.868,00	$ 977.200,00	185.668,00	1.162.868,00
1.6	Mantenimiento POWER TRONIC 6 KVA modelo POWEST 6K	Global	1	$ 327.000,00	$ 62.130,00	$ 389.130,00	$ 714.285,71	$ 135.714,29	$ 850.000,00	$ 420.000,00	$ 79.800,00	$ 499.800,00	$ 420.000,00	79.800,00	499.800,00
1.7	Mantenimiento PEIPOWER 2 KVA modelo PEI U 102	Global	1	$ 182.000,00	$ 34.580,00	$ 216.580,00	$ 571.428,57	$ 108.571,43	$ 680.000,00	$ 252.000,00	$ 47.880,00	$ 299.880,00	$ 252.000,00	47.880,00	299.880,00
1.8	Mantenimiento UPS EMERSON 10KVA modelo GXT3	Global	1	$ 336.000,00	$ 63.840,00	$ 399.840,00	$ 1.285.714,29	$ 244.285,71	$ 1.530.000,00	$ 610.400,00	$ 115.976,00	$ 726.376,00	$ 610.400,00	115.976,00	726.376,00
1.9	Mantenimiento MAGON 3KVA modelo MGO	Global	1	$ 191.000,00	$ 36.290,00	$ 227.290,00	$ 571.428,57	$ 108.571,43	$ 680.000,00	$ 336.000,00	$ 63.840,00	$ 399.840,00	$ 336.000,00	63.840,00	399.840,00
1.10	Mantenimiento APC 3 KVA modelo	Global	1	$ 191.000,00	$ 36.290,00	$ 227.290,00	$ 571.428,57	$ 108.571,43	$ 680.000,00	$ 336.000,00	$ 63.840,00	$ 399.840,00	$ 336.000,00	63.840,00	399.840,00
1.11	Mantenimiento CARGADOR DE BATERÍAS VARTA	Global	1	$ 160.000,00	$ 30.400,00	$ 190.400,00	$ 857.142,86	$ 162.857,14	$ 1.020.000,00	$ 252.000,00	$ 47.880,00	$ 299.880,00	$ 252.000,00	47.880,00	299.880,00
2	**SUMINISTRO**														
2.1	Batería de plomo-ácido 12V-5 Ah	Unidad	8	$ 64.102,00	$ 12.179,38	$ 610.251,00	$ 36.134,45	$ 6.865,55	$ 344.000,00	$ 81.000,00	$ 15.390,00	$ 771.120,00	$ 64.102,00	12.179,38	610.251,00
2.2	Batería de plomo-ácido 12V-9 Ah	Unidad	46	$ 87.129,00	$ 16.554,51	$ 4.769.441,00	$ 50.420,17	$ 9.579,83	$ 2.760.000,00	$ 117.000,00	$ 22.230,00	$ 6.404.580,00	$ 87.129,00	16.554,50	4.769.441,00
2.3	Batería de plomo-ácido 12V-26 Ah	Unidad	24	$ 260.256,00	$ 49.448,64	$ 7.432.911,00	$ 149.579,83	$ 28.420,17	$ 4.272.000,00	$ 342.000,00	$ 64.980,00	$ 9.767.520,00	$ 260.256,00	49.448,63	7.432.911,00
2.4	Batería de plomo-ácido 12V-75 Ah	Unidad	2	$ 702.478,00	$ 133.470,82	$ 1.671.898,00	$ 440.336,13	$ 83.663,87	$ 1.048.000,00	$ 1.147.500,00	$ 218.025,00	$ 2.731.050,00	$ 702.478,00	133.471,00	1.671.898,00
2.5	Batería de plomo-ácido 12V-150Ah	Unidad	2	$ 1.265.575,00	$ 240.459,25	$ 3.012.069,00	$ 854.621,85	$ 162.378,15	$ 2.034.000,00	$ 2.072.885,00	$ 393.848,15	$ 4.933.466,00	$ 1.265.575,00	240.459,42	3.012.069,00
	TOTALES					**$ 21.824.600,00**			**$ 22.698.000,00**			**$ 33.061.020,00**			**$ 25.544.574**

OBSERVACIONES

Para determinar el valor estimado del presente contrato, el Instituto Nacional de Metrología realizó un estudio de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a empresas que cumplen con los requisitos técnicos y las condiciones necesarias para la prestación de los servicios requeridos, con el propósito de identificar y verificar los precios vigentes en el mercado.

Las solicitudes de cotización fueron remitidas tanto por correo electrónico como mediante publicación en la plataforma SECOP II, obteniéndose respuesta, dentro de los plazos establecidos, por parte de tres (3) empresas.

Es importante señalar que, si bien en una de las cotizaciones recibidas la empresa manifestó que la modalidad de pago correspondía a un pago anticipado, la Entidad descarta esta opción como mecanismo de pago para el presente contrato, teniendo en cuenta el plazo establecido para su ejecución, correspondiente a cuatro (4) meses. En consecuencia, la modalidad de pago será definida por la Entidad de acuerdo con las condiciones contractuales y la ejecución efectiva de las obligaciones previstas.

Nota: Para la determinación de los precios de referencia se empleó como criterio estadístico la mediana de los valores cotizados, teniendo en cuenta la dispersión observada entre las diferentes cotizaciones recibidas. La utilización de este método permite establecer un valor representativo del comportamiento de los precios del mercado, reduciendo la incidencia que puedan generar valores atípicos o diferencias significativas entre las ofertas presentadas.

CONCLUSIÓN

Teniendo en cuenta la variación evidenciada en los precios unitarios cotizados, se calculó la mediana a cada ítem con el fin de determinar el presupuesto del presente proceso de contratación. En consecuencia, el valor estimado para la prestación del servicio asciende a **VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($ 25.544.574)**. Este monto incluye todos los costos, gastos, impuestos, tasas, contribuciones y otros pagos asociados con la ejecución del contrato.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
SANDRA MILENA SIERRA CÁRDENAS	PROFESIONAL ESPECIALIZADO	Sandra Milena Sierra Cárdenas Firmado digitalmente por Sandra Milena Sierra Cárdenas