INFORME FINAL SASI-002-2026

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA SASI-002-2026

OBJETO: "5*52323502226_OSIS_2026_ST Adquirir el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo especializado, con suministro de repuestos a los sistemas de aire acondicionado y sistemas ininterrumpidos de potencia - UPS, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad*",

RESUMEN OFERTA:

Se procede a efectuar el cálculo del valor de adjudicación del proceso SASI-002-2026, para los lotes 1 y 2, de acuerdo con la propuesta presentada por los oferentes habilitado INGEAL S.A. y SISELCOM S.A.S.

LOTE 1. EQUIPOS MARCA LIEBERT Y VERTIV - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ACUERDO CON EL ANEXO 1 FICHA TÉCNICA MANTENIMIENTO UPS

Teniendo en cuenta que se relaciona un (1) solo proponente habilitado para el lote 1, se aplica descuento de acuerdo con lo indicado en el numeral **11.1. ADJUDICACIÓN CUANDO RESULTARE HABILITADO UN SOLO OFERENTE** del pliego de condiciones: *"(...) Si, sólo un oferente resultare habilitado para participar en la subasta o se presenta un único oferente, cuyos bienes y/o servicios, según correspondan, cumplan con todas las especificaciones técnicas señaladas en el documento ANEXO 1 – FICHA TÉCNICA – CONDICIONES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS establecidas por la entidad y resulte habilitado, la entidad adjudicará el contrato al único oferente, si el valor de la oferta es igual o inferior al presupuesto oficial asignado para el proceso aplicando un 4% de descuento a la oferta presentada, caso en el cual no hay lugar a la subasta"*.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTADO CON IVA INCLUIDO EL DESCUENTO DEL 4%	PRECIO TOTAL OFERTADO CON IVA INCLUIDO EL DESCUENTO DEL 4%
1	Mantenimiento preventivo UPS Bogotá DANE CENTRAL LIEBERT 200 kVA	Unidad	2	$3.062.994,24	$6.125.988,48
2	Mantenimiento preventivo UPS Bucaramanga LIEBERT 10 kVA	Unidad	1	$647.976,00	$647.976,00
3	Mantenimiento preventivo UPS Bucaramanga LIEBERT 10 kVA	Unidad	1	$801.432,00	$801.432,00
4	Mantenimiento preventivo UPS Barranquilla VERTIV 20 KVA	Unidad	1	$860.685,12	$860.685,12
5	Mantenimiento preventivo UPS Manizales LIEBERT 10 KVA	Unidad	1	$1.480.320,00	$1.480.320,00
6	Mantenimiento preventivo UPS Florencia LIEBERT 3 kVA	Unidad	1	$1.533.120,00	$1.533.120,00
7	Mantenimiento preventivo UPS Santa Marta LIEBERT 10 kVA	Unidad	1	$1.529.280,00	$1.529.280,00
8	Mantenimiento preventivo UPS Villavicencio LIEBERT 10 kVA	Unidad	1	$981.120,00	$981.120,00
9	Mantenimiento preventivo UPS Riohacha VERTIV 6 KVA	Unidad	1	$1.528.320,00	$1.528.320,00
10	Mantenimiento preventivo UPS Valledupar LIEBERT 15 kVA	Unidad	1	$1.596.480,00	$1.596.480,00
11	Mantenimiento preventivo UPS Montería LIEBERT 40 kVA	Unidad	1	$1.900.800,00	$1.900.800,00

12	Mantenimiento preventivo UPS Arauca LIEBERT 3 kVA	Unidad	1	$744.960,00	$744.960,00
13	Mantenimiento preventivo UPS San José del Guaviare LIEBERT 3 kVA	Unidad	1	$1.126.080,00	$1.126.080,00
14	Mantenimiento preventivo UPS Inírida LIEBERT 3 kVA	Unidad	1	$1.674.240,00	$1.674.240,00
15	Mantenimiento preventivo UPS Yopal LIEBERT 3 kVA	Unidad	1	$1.657.920,00	$1.657.920,00
16	Mantenimiento preventivo UPS Mitu LIEBERT 3 kVA	Unidad	1	$1.662.720,00	$1.662.720,00
17	Mantenimiento preventivo UPS Leticia LIEBERT 3 kVA	Unidad	1	$713.280,00	$713.280,00
18	Adquisición e instalación de baterías para UPS de 10 KVA UPS Bucaramanga	Unidad	24	$151.680,00	$3.640.320,00
19	Adquisición e instalación de baterías para UPS de 6 KVA UPS Riohacha	Unidad	20	$179.520,00	$3.590.400,00
20	Adquisición e instalación de baterías para UPS de 3 KVA UPS Arauca	Unidad	6	$400.320,00	$2.401.920,00
21	Adquisición e instalación de baterías para UPS de 3 KVA UPS San José del Guaviare	Unidad	6	$445.440,00	$2.672.640,00
22	Adquisición e instalación de baterías para UPS de 3 KVA UPS Inírida	Unidad	6	$539.520,00	$3.237.120,00
23	Adquisición e instalación de baterías para UPS de 3 KVA UPS Yopal	Unidad	6	$457.920,00	$2.747.520,00
24	Adquisición e instalación de baterías para UPS de 3 KVA UPS Mitu	Unidad	6	$591.360,00	$3.548.160,00
25	Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL LIEBERT 5 TR	Unidad	3	$1.437.120,00	$4.311.360,00
26	Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL LIEBERT 10 TR	Unidad	3	$1.197.120,00	$3.591.360,00
27	Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL VERTIV 10 TR	Unidad	3	$1.923.840,00	$5.771.520,00
28	Adquisición e instalación Correa de transmisión Ref. A-41 Aire Acondicionado Bogotá Dane Central LIEBERT 5 TR	Unidad	1	$714.240,00	$714.240,00
29	Adquisición e instalación Pantalla/Display iCOM Aire Acondicionado Bogotá Dane Central LIEBERT 10 TR	Unidad	1	$3.276.480,00	$3.276.480,00
	VALOR TOTAL mantenimiento preventivo				**$66.067.761,60**
1	**Mantenimiento correctivo (Bolsa de repuestos)**	Unidad	1	$52.326.787,00	$52.326.787,00
	VALOR TOTAL OFERTA				**$118.394.548,60**

ITEM	VALOR CON IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo UPS Y AIRES VERTIV / LIEBERT LOTE 1	$66.067.761,60
Mantenimiento correctivo (Bolsa de repuestos) lote 1	$52.326.787,00
TOTAL, PRESUPUESTO LOTE 1	$118.394.548,60

Lote 2. UPS y aires acondicionados multimarca

Se procede a efectuar la revisión y verificación definitiva de los lances realizados por los proponentes para el lote 2, de tal forma que correspondan a lo

solicitado por la entidad, para establecer la oferta de menor valor.

Descripción del lote	Unidad	Cantidades	Valor Inicial	Ahorros (Total)	Ahorros (%)	Primer Lance	Valor Inicial	Ahorros (Total)	Ahorros (%)	Primer Lance
132.304.625			127.540.319,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	123.940.319,00 COP	3.600.000,00 COP	3.600.000,00 COP	2.82 %	123.940.319,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Bogotá CASA LA ESMERALDA TRIPP-LITE 20KVA	UN	1	1.131.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	631.000,00 COP	500.000,00 COP	500.000,00 COP	44.21 %	631.000,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Bogotá -Álamos TRIPP-LITE 60kVA	UN	1	1.217.600,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	617.600,00 COP	600.000,00 COP	600.000,00 COP	49.28 %	617.600,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Bogotá Álamos TRIPP-LITE 60kVA	UN	1	1.217.600,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	617.600,00 COP	600.000,00 COP	600.000,00 COP	49.28 %	617.600,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Medellín TITAN 10 KVA	UN	1	1.090.400,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	790.400,00 COP	300.000,00 COP	300.000,00 COP	27.51 %	790.400,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Medellín TITAN 10 KVA	UN	1	749.700,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	749.700,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	749.700,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Medellín TITAN 10 KVA	UN	1	749.700,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	749.700,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	749.700,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Quibdó POWERCOM 6 kVA	UN	1	1.524.500,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	1.024.500,00 COP	500.000,00 COP	500.000,00 COP	32.8 %	1.024.500,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Puerto Carreño TRIPP-LITE 10 kVA	UN	1	889.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	689.000,00 COP	200.000,00 COP	200.000,00 COP	22.5 %	689.000,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Cúcuta POWERCOM 12 Kva	UN	1	1.722.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	1.722.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	1.722.000,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Pereira TRIPP-LITE 20 Kva	UN	1	1.370.200,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	1.370.200,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	1.370.200,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Armenia TRIPP-LITE 10 Kva	UN	1	1.081.500,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	1.081.500,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	1.081.500,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Popayán TRIPP-LITE 10kva	UN	1	1.225.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	1.025.000,00 COP	200.000,00 COP	200.000,00 COP	16.33 %	1.025.000,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS Pasto TRIPP-LITE 10 KVA	UN	1	1.134.300,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	1.134.300,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	1.134.300,00 COP
Mantenimiento preventivo UPS San Andrés Titan 6kva	UN	1	1.695.900,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	1.695.900,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	1.695.900,00 COP
Adquisición e instalación de baterías UPS Bogotá -Álamos TRIPP-LITE 60kVA	UN	40	21.044.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	21.044.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	21.044.000,00 COP
Adquisición e instalación de baterías UPS Bogotá -Álamos TRIPP-LITE 60kVA	UN	40	21.044.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	21.044.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	21.044.000,00 COP
Adquisición e instalación de baterías UPS Medellín TITAN 10 KVA	UN	20	4.118.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	4.118.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	4.118.000,00 COP
Adquisición e instalación de baterías UPS Medellín TITAN 10 KVA	UN	20	4.118.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	4.118.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	4.118.000,00 COP
Adquisición e instalación de baterías UPS Medellín TITAN 10 KVA	UN	20	4.118.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	4.118.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	4.118.000,00 COP
Adquisición e instalación de baterías UPS Cúcuta ENERGEX 10 Kva	UN	40	8.268.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	8.268.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	8.268.000,00 COP
Adquisición e instalación de baterías UPS Pasto TRIPP-LITE 10 KVA	UN	20	4.392.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	4.392.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	4.392.000,00 COP
Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL BLUELINE 5 TR	UN	3	2.001.000,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	2.001.000,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	2.001.000,00 COP
Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL YORK 36000 BTU	UN	3	2.289.900,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	2.289.900,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	2.289.900,00 COP
Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL YORK 36000 BTU	UN	3	2.289.900,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	2.289.900,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	2.289.900,00 COP
Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL YORK 36000 BTU	UN	3	2.425.500,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	2.425.500,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	2.425.500,00 COP
intervención Condensadoras aires acondicionados YORK - DANE CENTRAL	UN	1	3.773.100,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	3.073.100,00 COP	700.000,00 COP	700.000,00 COP	18.55 %	3.073.100,00 COP
MANTENIMIENTO CORRECTIVO -Bolsa de repuestos lote 2	UN	1	29.480.519,00 COP	SISELCOM SAS	26/08/2026 14:25:06	29.480.519,00 COP	0,00 COP	0,00 COP	0 %	29.480.519,00 COP

DANE

DETALLE DEL VALOR DE LOS SERVICIOS POR CADA ITEM - LOTE 2

SASI-002-2026 -LOTE 2 Mantenimiento preventivo UPS Multimarca							
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	Mantenimiento preventivo UPS Bogotá CASA LA ESMERALDA TRIPP-LITE 20KVA	Unidad	1	$ 530.252,10	$ 100.747,90	$ 631.000,00	$ 631.000,00
2	Mantenimiento preventivo UPS Bogotá -Álamos TRIPP-LITE 60kVA	Unidad	1	$ 518.991,60	$ 98.608,40	$ 617.600,00	$ 617.600,00
3	Mantenimiento preventivo UPS Bogotá Álamos TRIPP-LITE 60kVA	Unidad	1	$ 518.991,60	$ 98.608,40	$ 617.600,00	$ 617.600,00
4	Mantenimiento preventivo UPS Medellin TITAN 10 KVA	Unidad	1	$ 664.201,68	$ 126.198,32	$ 790.400,00	$ 790.400,00
5	Mantenimiento preventivo UPS Medellin TITAN 10 KVA	Unidad	1	$ 630.000,00	$ 119.700,00	$ 749.700,00	$ 749.700,00
6	Mantenimiento preventivo UPS Medellin TITAN 10 KVA	Unidad	1	$ 630.000,00	$ 119.700,00	$ 749.700,00	$ 749.700,00
7	Mantenimiento preventivo UPS Quibdó POWERCOM 6 kva	Unidad	1	$ 860.924,37	$ 163.575,63	$ 1.024.500,00	$ 1.024.500,00
8	Mantenimiento preventivo UPS Puerto Carreño TRIPP-LITE 10kVA	Unidad	1	$ 578.991,60	$ 110.008,40	$ 689.000,00	$ 689.000,00
9	Mantenimiento preventivo UPS Cucuta POWERCOM 12 Kva	Unidad	1	$ 1.447.058,82	$ 274.941,18	$ 1.722.000,00	$ 1.722.000,00
10	Mantenimiento preventivo UPS Manizales TRIPPLITE 10 KVA	Unidad	1	$ 1.159.663,87	$ 220.336,13	$ 1.380.000,00	$ 1.380.000,00
11	Mantenimiento preventivo UPS Pereira TRIPP-LITE 20 Kva	Unidad	1	$ 1.151.428,57	$ 218.771,43	$ 1.370.200,00	$ 1.370.200,00
12	Mantenimiento preventivo UPS Armenia TRIPP-LITE 10 Kva	Unidad	1	$ 908.823,53	$ 172.676,47	$ 1.081.500,00	$ 1.081.500,00
13	Mantenimiento preventivo UPS Popayán TRIPP-LITE 10kva	Unidad	1	$ 861.344,54	$ 163.655,46	$ 1.025.000,00	$ 1.025.000,00
14	Mantenimiento preventivo UPS Pasto TRIPP-LITE 10 KVA	Unidad	1	$ 953.193,28	$ 181.106,72	$ 1.134.300,00	$ 1.134.300,00
15	Mantenimiento preventivo UPS San Andrés Titan 6kva	Unidad	1	$ 1.425.126,05	$ 270.773,95	$ 1.695.900,00	$ 1.695.900,00
16	Adquisición e instalación de baterías UPS Bogotá -Álamos TRIPP-LITE 60kVA	Unidad	40	$ 442.100,84	$ 83.999,16	$ 526.100,00	$ 21.044.000,00
17	Adquisición e instalación de baterías UPS Bogotá -Álamos TRIPP-LITE 60kVA	Unidad	40	$ 442.100,84	$ 83.999,16	$ 526.100,00	$ 21.044.000,00
18	Adquisición e instalación de baterías UPS Medellin TITAN 10 KVA	Unidad	20	$ 173.025,21	$ 32.874,79	$ 205.900,00	$ 4.118.000,00
19	Adquisición e instalación de baterías UPS Medellin TITAN 10 KVA	Unidad	20	$ 173.025,21	$ 32.874,79	$ 205.900,00	$ 4.118.000,00
20	Adquisición e instalación de baterías UPS Medellin TITAN 10 KVA	Unidad	20	$ 173.025,21	$ 32.874,79	$ 205.900,00	$ 4.118.000,00
21	Adquisición e instalación de baterías UPS Cucuta ENERGEX 10 Kva	Unidad	40	$ 173.697,48	$ 33.002,52	$ 206.700,00	$ 8.268.000,00
22	Adquisición e instalación de baterías UPS Pasto TRIPP-LITE 10 KVA	Unidad	20	$ 184.537,82	$ 35.062,18	$ 219.600,00	$ 4.392.000,00
23	Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL BLUELINE 5 TR	Unidad	3	$ 560.504,20	$ 106.495,80	$ 667.000,00	$ 2.001.000,00
24	Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL YORK 36000 BTU	Unidad	3	$ 641.428,57	$ 121.871,43	$ 763.300,00	$ 2.289.900,00
25	Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL YORK 36000 BTU	Unidad	3	$ 641.428,57	$ 121.871,43	$ 763.300,00	$ 2.289.900,00

26	Mantenimiento preventivo Aire Acondicionado Bogotá DANE CENTRAL YORK 36000 BTU	Unidad	3	$ 679.411,76	$ 129.088,24	$ 808.500,00	$ 2.425.500,00
27	Intervención Condensadoras aires acondicionados YORK - DANE CENTRAL	Unidad	1	$ 2.582.436,97	$ 490.663,03	$ 3.073.100,00	$ 3.073.100,00
	VALOR TOTAL MANTENIMIENTO PREVENTIVO						$ 94.459.800,00
1	Mantenimiento correctivo (Bolsa de repuestos	Unidad	1			$ 29.480.519,00	$ 29.480.519,00
	VALOR TOTAL						$ 123.940.319,00

ITEM	VALOR IVA INCLUIDO
Mantenimiento preventivo UPS y Aires Multimarca LOTE 2	$94.459.800
Mantenimiento correctivo (Bolsa de repuestos) lote 2	$ 29.480.519
TOTAL, PRESUPUESTO LOTE 2	$123,940,319.00

RESULTADO:

Una vez revisada la oferta presentada por los proponentes habilitados, se concluye lo siguiente:

1. Los valores presentados no superan el valor estimado y establecido en el pliego de condiciones.

2. Teniendo en cuenta que se relaciona un solo proponente habilitado se aplicará lo indicado en el **numeral 2.12.1. ADJUDICACIÓN CUANDO RESULTARE HABILITADO UN SOLO OFERENTE** del pliego de condiciones: *"(...) Si, sólo un oferente resultare habilitado para participar en la subasta o se presenta un único oferente, cuyos bienes y/o servicios, según correspondan, cumplan con todas las especificaciones técnicas señaladas en el documento ANEXO 1 – FICHA TÉCNICA – CONDICIONES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS establecidas por la entidad y resulte habilitado, la entidad adjudicará el contrato al único oferente, si el valor de la oferta es igual o inferior al presupuesto oficial asignado para el proceso aplicando un 4% de descuento a la oferta presentada, caso en el cual no hay lugar a la subasta".*

3. Se recomienda adjudicar el Lote 1 a la empresa INGEAL S.A., por un valor total de $118.394.548,60, incluida bolsa de repuestos

4. Respecto al lote 2 se realizó subasta electrónica el día 26 de agosto del 2026, para el cual se realizó un lance presentado por **SISELCOM S.A.S.**, por un valor total de **$123.940.319,00** para un ahorro de del 2.82% con respecto al valor inicial de la subasta inversa, de acuerdo con el informe presentado por SECOP.
   Cabe resaltar que si bien el valor total del ahorro se representa en 2,82%, se debe tener en cuenta que en la plataforma se configuró la subasta incluido el valor del mantenimiento correctivo sobre el cual no se realiza descuento puesto que es un valor fijo. Mencionado esto, la entidad procedió a realizar el análisis correspondiente sobre los valores relacionados con los ítems del mantenimiento preventivo, evidenciando un ahorro total del 3,67% cumpliendo con lo establecido en el numeral 6.1 MÁRGENES DE MEJORA DIFERENCIA ENTRE OFERTAS del pliego de condiciones.

LOTE N. 2	PRESUPUESTO OFICIAL	PRESUPUESTO SUBASTA	VALOR OFERTADO SISELCOM	AHORRO	PORCENTAJE DE DESCUENTO
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	$ 102.824.106	$ 98.059.800,00	$ 94.459.800	$3.600.000,00	3,67%
MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 29.480.519	$ 29.480.519,00	$ 29.480.519,00	NO APLICA	NO APLICA
TOTAL	$ 132.304.625	$ 127.540.319,00	$ 123.940.319,00	$ 3.600.000,00	2,82%

5. No se incluye descuento en el mantenimiento correctivo del Lote 1 y Lote 2, teniendo en cuenta que esta corresponde a bolsa de repuestos.

6. Se recomienda adjudicar el contrato para el Lote 2 al proponente **SISELCOM S.A.S** por un valor total de **$123.940.319**, incluida bolsa de repuestos

Cordialmente,

LUIS MARTIN BARRERA PINO

Firmado digitalmente por LUIS MARTIN BARRERA PINO

Luis Martin Barrera Pino
Jefe Oficina de Sistemas

Elaboró: Sandra Paola Murcia - Contratista Oficina de Sistemas

Revisó: Claudia Liliana Olivares Hernández - Abogada contratista Oficina de Sistemas

Nelson Mauricio Parada B. - Asesor OSIS

Diana Giraldo – Profesional Especializado OSIS

Beatriz Jojoa - Profesional Especializado OSIS

Fecha de elaboración: 27/08/2026