ANEXO 2

OFERTA ECONÓMICA

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE AIRES CONDICIONADOS PARA LA DIRECCIÓN DE TRÁNSITO DE BUCARAMANGA"

1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

ITEM	OFICINA	UND	CAN	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Adquisición, Instalación y puesta en total funcionamiento sistema AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, DE 12000 BTU: con las siguientes características técnicas: tecnología dual inverter, funciones básicas: enfriamiento, ventilación y purificación de aire, refrigerante R32, EFICIENCIA MEJORADA 16 SEER y/o superior. Flujo de aire 560/650, nivel de ruido interior 41/43, condensadora y evaporadora: color blanco, por cada aire se debe suministrar el kit completo de instalación para aires acondicionados de 12,000 btu, con tuberías de cobre flexible debidamente deshidratadas con su respectivo aislamiento térmico, de alta y baja, así como el cableado encauchetado de interconexión, acometida eléctrica, desagüe, caneltas, soportes metálicos para evaporador y/o condendador. Se debe suministrar soportes metálicos o bases soporte que se adecúe a la instalación en una pared o en el piso, los cuales deben incluir sus respectivos soportes, ángulos, chazos, tornillos, puntillas, entre otros. Los equipos se deben entregar debidamente instalados y funcionando correctamente.	UND	1	
2	Adquisición, Instalación y puesta en total funcionamiento sistema AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, DE 18000 BTU: con las siguientes caracteristicas técnicas: tecnología dual inverter, funciones básicas: enfriamiento, ventilación y purificación de aire, refrigerante R32, EFICIENCIA MEJORADA16 SEER y/o superior. Flujo de aire 850, nivel de ruido interior 47, condensadora y evaporadora: color blanco, por cada aire se debe suministrar el kit completo de instalación para aires acondicionados de 18,000 btu, con tuberías de cobre flexible debidamente deshidratadas con su respectivo aislamiento térmico, de alta y baja, así como el cableado encauchetado de interconexión, acometida eléctrica, desague, caneltas, soportes metálicos para evaporador y/o condendador. Se debe suministrar soportes metálicos o bases soporte que se adecúe a la instalación en una pared o en el piso, los cuales deben incluir sus respectivos soportes, ángulos, chazos, tornillos, puntillas, entre otros. Los equipos se deben entregar debidamente instalados y funcionando correctamente.	UND	1	
3	Adquisición, Instalación y puesta en total funcionamiento sistema AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, DE 24000 BTU: con las siguientes caracteristicas técnicas: tecnología dual inverter, funciones básicas: enfriamiento, ventilación y purificación de aire, refrigerante R32, EFICIENCIA MEJORADA 16 SEER y/o superior. Flujo de aire 1300, nivel de ruido interior 50, condensadora y evaporadora: color blanco, por cada aire se debe suministrar el kit completo de instalación para aires acondicionados de 24,000 btu, con tuberías de cobre flexible debidamente deshidratadas con su respectivo aislamiento térmico, de alta y baja, así como el cableado encauchetado de interconexión, acometida eléctrica, desague, caneltas, soportes metálicos para evaporador y/o condendador. Se debe suministrar soportes metálicos o bases soporte que se adecúe a la instalación en una pared o en el piso, los cuales deben incluir sus respectivos soportes, ángulos, chazos, tornillos, puntillas, entre otros. Los equipos se deben entregar debidamente instalado y funcionando correctamente.	UND	1	

4	Adquisición, Instalacion y puesta en total funcionamiento sistema AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT, DE 36000 BTU: con las siguientes caracteristicas técnicas: tecnología convencional, funciones básicas: enfriamiento, ventilación y purificación de aire, refrigerante R410A, EFICIENCIA SEER MEJORADA HASTA 17.64, Flujo de aire 1300, nivel de ruido interior 50, condensadora y evaporadora: color blanco, por cada aire se debe suministrar el kit completo de instalación para aires acondicionados de 36.000 btu, con tuberías de cobre flexible debidamente deshidratadas con su respectivo aislamiento térmico, de alta y baja, así como el cableado encauchetado de interconexión, acometida eléctrica, desague, caneltas, soportes metálicos para evaporador y/o condendador. Se debe suministrar soportes metálicos o bases soporte que se adecúe a la instalación en una pared o en el piso, los cuales deben incluir sus respectivos soportes, ángulos, chazos, tornillos, puntillas, entre otros. Los equipos se debe entregar debidamente instalado y funcionando correctamente.	UND	1	
5	Adquisición, Instalacion y puesta en total funcionamiento sistema AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO, DE 60000 BTU: con las siguientes caracteristicas técnicas: tecnología dual inverter, 4 vias, funciones básicas: enfriamiento, ventilación y purificación de aire, refrigerante ecológico r410a, EFICIENCIA SEER MEJORADA 16 SEER y/o superior, Flujo de aire de mínimo 4 direcciones. Condensadora y evaporadora: descarga horizontal, color blanco, se debe suministrar el kit completo de instalación para aire acondicionado de 60,000 BTU, con tuberías de cobre debidamente deshidratadas con su respectivo aislamiento térmico, de alta y baja, así como el cableado encauchetado de interconexión, acometida eléctrica, desague, caneltas, soportes metálicos para evaporador y/o condensador. Se debe suministrar soportes metálicos o bases soporte que se adecúe a la instalación en una pared o en el piso, los cuales deben incluir sus respectivos soportes, ángulos, chazos, tornillos, puntillas, entre otros. Los equipos se debe entregar debidamente instalado y funcionando correctamente.	UND	1	
6	Adquisición, Instalación y puesta en total funcionamiento de un SUPRESOR DE TRANSIENTES (TVSS) TIPO B Con las siguientes características CATEGORIA TIPO: B CAPACIDAD HASTA 200 KA NORMA TECNICA: UL 1449 cuarta edición TIEMPO DE RESPUESTA: 1 ns PROTECCION: IP – 65 TEMPERATURA OPERACIÓN: -40 °C hasta +100 °C TECNOLOGIA: STRIKESORB MODULO 40 VOLTAJE: HASTA 600 V INSTALACION TABLERO PRINCIPAL DE AIRES ACONDICIONADOS Se deberá anexar catálogo de los Supresores de Transientes verificable en la Web del fabricante y carta de representación y/o del distribuidor en Colombia a nombre del oferente según la marca ofrecida.	UND	1	
			VALOR TOTAL SUMATORIA PRECIOS UNITARIOS	

2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM	UBICACIÓN	TIPO	MARCA	OFICINA	UND	CAN	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Control interno	Ventana	YORK	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
2	Servidores	Mini Split	ELECTROLUX	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
3	Servidores	Mini Split	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	

4	Jefe Sistemas	Mini Split	STAR LIGHT	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
5	Sala de Juntas	Mini Split	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
6	UPS of Direccion	Mini Split	HACEB	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
7	Archivo General	Suspendido Techo	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo suspendido techo a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
8	Subdireccion	Mini Split	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
9	Of Subdirector	Mini Split	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
10	Subdirección contraloria	Mini Split	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
11	Subdireccion apoyo	Mini Split	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
12	Subdireccion apoyo	Mini Split	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
13	Archivo automotor	Suspendido Techo	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo suspendido techo a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
14	Apoyo contratación	Ventana	YORK	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
15	Prensa	Ventana	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
16	Jefe de acesor interno y g	Ventana	SAMSUNG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
17	Of auxiliar de gestión	Mini Split	STAR LIGHT	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
18	Inspección 2da	Mini Split	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
19	Inspeccion 5ta	Ventana	YORK	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
20	Inspección 1ra	Ventana	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
21	Inspección 6ta	Ventana	LG	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	

22	Inspección 2	Ventana	YORK	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
23	Of cursos infractor	Central	NR	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo central a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
24	Of cursos infractor	Central	NR	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo central a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
25	Of atención al cliente	Ventana	NR	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo ventana a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
26	Entrada atención al clien	Suspendido Techo	BLUELINE	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
27	Contabilidad	Mini Split	HACEB	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
28	Seguridad y Salud en el t	Mini Split	STAR LIGHT	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
29	Almacen	Mini Split	STAR LIGHT	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo mini split a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
30	Semaforización	Central con control	NR	Mantenimiento preventivo de sistema de aire acondicionado tipo central a cargo de personal técnico certificado y calificado.	UND	1	
VALOR TOTAL SUMATORIA PRECIOS UNITARIOS							

3. LISTADO DE REPUESTOS

No.	REPUESTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA
1	Capacitor de 15mf+30	Unidad	1	
2	Capacitor de 20mf	Unidad	1	
3	Capacitor de 25mf+2.5	Unidad	1	
4	Capacitor de 30mf+4 370V MARCHA	Unidad	1	
5	Capacitor de 35mf+4 440 MARCHA	Unidad	1	
6	Capacitor de 40mf+4 440V MARCHA	Unidad	1	
7	Capacitor de 45 mf+6 440V MARCHA	Unidad	1	
8	Capacitor de 50mf+6 440V MARCHA	Unidad	1	
9	Capacitor de 60mf+10 440	Unidad	1	
10	Capacitor de 70mf	Unidad	1	
11	Valvulas de expansion R-410	Unidad	1	
12	Motor de BLOWER	Unidad	1	
13	Motor de fan condensador	Unidad	1	
14	Aspa de fan Condensador	Unidad	1	
15	Filtro Secador	Unidad	1	
16	Correas Para Poleas	Unidad	1	
17	Poleas	Unidad	1	
18	Rodamientos	Unidad	1	
19	Chumaceras	Unidad	1	
20	Refrigerante R22	Unidad	1	
21	Refrigerante R410	Unidad	1	
22	Aislamiento RUBATEX	Unidad	1	

23	Contactor Trifasico 24	Unidad	1	
24	Contactor trifasico 220	Unidad	1	
25	aceite capella wf-68	Unidad	1	
26	acumulador de succion 1-1/8"	Unidad	1	
27	base de cauco para condensadora 3 x 3/4"	Unidad	1	
28	base en angulo para manejadora estandar 3 a 6 tr	Unidad	1	
29	blower de lamina galvanizada 15 x 15 x 1 source	Unidad	1	
30	blower lamina galvanizada 10 x 8 x 1/2	Unidad	1	
31	Blower de lamina galvanizada source qo-1/2 x 19-1/2 x 1/2 t-a	Unidad	1	
32	breaker 3p x 100 amp multi 9	Unidad	1	
33	breaker 3p x 40 amp multi 9	Unidad	1	
34	breaker 3p x 50 amp multi 9	Unidad	1	
35	breaker atornillable 2p x 20 amp	Unidad	1	
36	breaker atornillable 2p x 30 amp	Unidad	1	
37	breaker atornillable 2p x 40 amp	Unidad	1	
38	breaker atornillable 3p x 1 amp	Unidad	1	
39	breaker atornillable 3p x 40 amp	Unidad	1	
40	breaker atornillable 3p x 50 amp	Unidad	1	
41	breaker atornillable 3p x 70 amp	Unidad	1	
42	breaker atornillable 3p x 80 amp	Unidad	1	
43	breaker atornillable 3p x 90 amp	Unidad	1	
44	breaker enchufable 1p x 20 amp	Unidad	1	
45	breaker enchufable 1p x 30 amp	Unidad	1	
46	breaker enchufable 1p x 40 amp	Unidad	1	
47	breaker enchufable 2p x 15 amp	Unidad	1	
48	breaker enchufable 2p x 20 amp	Unidad	1	
49	breaker enchufable 2p x 50 amp thql	Unidad	1	
50	butano rothenberger	Unidad	1	
51	cable electrico encauchetado 3 x 12	Unidad	1	
52	cable electrico encauchetado 4 x 12	Unidad	1	
53	cable electrico vehiculo # 10	Unidad	1	
54	cable electrico vehiculo # 16	Unidad	1	
55	chumacera skf 1" sy 1, tf	Unidad	1	
56	chumacera pedestal skf 3/4"	Unidad	1	
57	codo de cobre 1-3/8 x 90S tipo l	Unidad	1	
58	codo de cobre 1-5/8 x 90°	Unidad	1	
59	codo de cobre 7/8 x 90S tipo l	Unidad	1	
60	contactor 2p x 30 amp 220v	Unidad	1	
61	contactor 2p x 30 amp 24v	Unidad	1	
62	contactor 2p x 40 amp 24v	Unidad	1	
63	contactor 3p x 40 amp 220v	Unidad	1	
64	contactor 3p x 40 amp 24v	Unidad	1	
65	contactor 3p x 50 amp 24v	Unidad	1	
66	contactor 3p x 60 amp 220v	Unidad	1	
67	contactor telemecanique 3p x 40 amp 220v	Unidad	1	
68	contactor telemecanique 3p x 60 amp ic 1d6511 220v	Unidad	1	
69	filtro secador linea liquido danfoss dcl163 3/8"	Unidad	1	
70	filtro secador linea liquido soldable dcl163s 3/8"	Unidad	1	
71	filtro secador linea liquido danfoss dcl165 5/8"	Unidad	1	
72	filtro secador linea liquido danfoss dml305 5/8" 7-1/2 fr	Unidad	1	

73	filtro secador linea liquido ek-164 1/2 roscable	Unidad	1	
74	filtro secador linea liquido ek-304 1/2" 7-1/2 tr	Unidad	1	
75	filtro secador linea liquido ek-307s 7/8" 10 tr alca	Unidad	1	
76	filtro secador linea succion 1 3/8	Unidad	1	
77	filtro secador linea succion asf45s 7-vv 7/8"	Unidad	1	
78	jumbolom negro densidad 10 mm	Unidad	1	
79	lamina de piralu	Unidad	1	
80	manguera rubatex innovair 1-3/8 x 1/2	Unidad	1	
81	manguera rubatex innovair 7/8 x 1/2	Unidad	1	
82	pegante boxer 1/2 botella 378 cm3	Unidad	1	
83	relay essex rbm 2 polos 90 290 24v 50-60hz	Unidad	1	
84	relay lr2d3357 telemecanique 37 - 50 amp	Unidad	1	
85	separador de aceite succion y descarga de 1/2 bypass 1/4	Unidad	1	
86	soldadura de plata 1/8	Unidad	1	
87	super arrancador supco qsp-5e	Unidad	1	
88	temporizador electronico articco 1 a 8 min icm102	Unidad	1	
89	terminal vaco de cobre	Unidad	1	
90	transformador 40 va 220 - 24v	Unidad	1	
91	trasnformador 75 vac 4000 y 08j41k777 298-24v	Unidad	1	
92	trasnformador 440 a 24 vol 75 va	Unidad	1	
93	tuberia de cobre flexible 1/2" tipo l	Unidad	1	
94	tuberia de cobre flexible 1/4" tipo l	Unidad	1	
95	tuberia de cobre flexible 3/4" tipo l	Unidad	1	
96	tuberia de cobre flexible 3/8" tipo l	Unidad	1	
97	tuberia de cobre flexible 7/8" tipo l	Unidad	1	
98	tuberia de cobre rigida tipo k 5/8	Unidad	1	
99	tuberia de cobre rigida tipo l 1-1/8"	Unidad	1	
100	tuberia de cobre rigida tipo l 1-3/8"	Unidad	1	
101	tuberia de cobre rigida tipo l 1-5/8"	Unidad	1	
102	tuberia de cobre rigida tipo l 1-7/8 x 6 ml	Unidad	1	
103	tuerca fler 5/8"	Unidad	1	
104	tuerca fler 1/2"	Unidad	1	
105	tuerca fler 3/8"	Unidad	1	
106	valvula de bronce con gusanillo 1/4"	Unidad	1	
107	valvula de paso soldar 7/8" tipo torre	Unidad	1	
108	valvula de servicio compresor hermetico 1-5/8	Unidad	1	
109	valvula solenoide con bobina 1/2" 110-220v	Unidad	1	
110	Gas de barrido R-141b	Unidad	1	
111	Gfas Nitrogeno	Unidad	1	
112	Oxigeno para soldadura	Unidad	1	
113	Rejilla aire acondicionado	Unidad	1	
114	Ducto flexible de 10	Unidad	1	
115	Ducto flexible de 8"	Unidad	1	
116	Tarjeta electronica para mini split LG	Unidad	1	
117	Filtro para polvos manejadoras	Unidad	1	
118	Bomba de condensado	Unidad	1	
119	Compresor de 9000 btu R-22	Unidad	1	
120	Compresor de 9000 btu R-410	Unidad	1	
121	Compresor de 12000btur - 22	Unidad	1	

122	Compresor de 12000btu R-410	Unidad	1	
123	Compresor de 18000btu R-22	Unidad	1	
124	Compresor de 18000btu R-410	Unidad	1	
125	Compresor de 24000btu R-22	Unidad	1	
126	Compresor de 24000btu R-410	Unidad	1	
127	Compresor de 60000btu R-22	Unidad	1	
128	Compresor de 60000btu R-410	Unidad	1	
129	Termocumplas de temperatura ambiente	Unidad	1	
130	Termocumplas aire invertido R-22	Unidad	1	
131	Termocumplas de congelacion	Unidad	1	
132	Motor de fan condensadora	Unidad	1	
133	Motor de blower evaporadora	Unidad	1	
134	Rubatex aislamiento	Unidad	1	
135	Control remoto LG	Unidad	1	
136	Blower o turbina	Unidad	1	
137	Lamina galvanizada calibre 24 para ductos	Unidad	1	
VALOR TOTAL SUMATORIA PRECIOS UNITARIOS				

COMPONENTE	**VALOR TOTAL SUMATORIA PRECIOS UNITARIOS**
1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	
2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO	
3. LISTADO DE REPUESTOS	
VALOR DE LA OFERTA	**$**

Nota. El VALOR DE LA OFERTA es la sumatoria de los precios unitarios considerando los 3 componentes, y será el valor ofertado en el SECOP II. No obstante, considerando que es un proceso por monto agotable se ejecutara el presupuesto total estimado para el presente proceso del cual serán descontados los precios unitarios de cada componente establecido.

EL VALOR OFERTADO INCLUYE TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTO IMPUESTOS GRAVAMENES Y DEMAS GASTOS DE LEGALIZACION Y EJECUCION A LOS QUE DE LUGAR.

El presente formato Anexo OFERTA ECONÓMICA deberá entregarse firmado por el Representante Legal.

_____

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
(NOMBRE DEL PROPONENTE O REPRESENTANTE LEGAL)
(CÉDULA DE CIUDADANÍA O N I T)
DIRECCIÓN: