FERRO ELECTRICOS MR
Un Mundo de Servicios a su alcance

NIT: 901107453-2

Señores
Rama judicial Seccional Cartagena

Ref.: Cotización Aires

Cordial Saludo,

Por medio de la presente enviamos cotización respecto a la invitación SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL AUDITORIO Y SALAS DE REUNION DEL SOTANO No1 DEL PALACIO DE JUSTICIA FABIO CALDERÓN BOTERO" EN LA CIUDAD DE ARMENIA.

.

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	EQUIPOS				
1,1	Suministro de unidad condensadora de a.a. aruv096bte5 de 121.000 btu/h 220 voltios 60hz trifásica cooling only	UND	1,00	$ 22.799.938,00	$ 22.799.938,00
1,2	Suministro de unidad condensadora de a.a. aruv168bte5 de 165.900 btu/h 220 voltios 60hz trifásica cooling only	UND	1,00	$ 29.903.535,00	$ 29.903.535,00
1,3	Suministro de evaporadora tipo cassette inverter 220v/60hz/1ph de 12.000btu inverter de cuatro vías	UND	4,00	$ 2.169.790,00	$ 8.679.160,00
1,4	Suministro de evaporadora tipo cassette inverter 220v/60hz/1ph de 24.000btu inverter de cuatro vías	UND	2,00	$ 2.601.184,00	$ 5.202.368,00
1,5	Suministro de evaporadora tipo cassette inverter 220v/60hz/1ph de 42.000btu inverter de cuatro vías	UND	4,00	$ 3.943.293,00	$ 15.773.172,00
2	INSTALACION DE EQUIPOS				
2,1	Instalación de unidades condensadoras	UND	2,00	$ 1.249.628,00	$ 2.499.256,00
2,2	Instalación de unidades evaporadoras	UND	10,00	$ 397.709,00	$ 3.977.090,00
3	Y-BRANCH, RED DE REFRIGERACION LINEA DE LIQUIDO Y SUCCION EN CU TIPO K CON PRUEBA DE ESTANQUEIDAD				
3,1	Suministro e instalación de bifurcación de distribución de cobre y-branch 01621	UND	4,00	$ 282.532,00	$ 1.130.128,00
3,2	Suministro e instalación de bifurcación de distribución de cobre y-branch 03321	UND	3,00	$ 377.439,00	$ 1.132.317,00
3,3	Suministro e instalación de bifurcación de distribución de cobre y-branch 07121	UND	1,00	$ 525.070,00	$ 525.070,00
3,4	Tubería de cobre tipo k: incluye, uniones, codos, tees, reducciones, soldadura de plata al 95% cu, aislamiento en manguera de rubatex doble circuito ø 1-1/8"	Mtl	56,40	$ 122.530,00	$ 6.910.692,00
3,5	Tubería de cobre tipo k: incluye, uniones, codos, tees, reducciones, soldadura de plata al 95% cu, aislamiento en manguera de rubatex doble circuito ø 7/8	Mtl	58,60	$ 96.078,00	$ 5.630.170,80
3,6	Tubería de cobre tipo k: incluye, uniones, codos, tees, reducciones, soldadura de plata al 95% cu, aislamiento en manguera de rubatex doble circuito ø 3/4	Mtl	17,80	$ 89.725,00	$ 1.597.105,00
3,7	Tubería de cobre tipo k: incluye, uniones, codos, tees, reducciones, soldadura de plata al 95% cu, aislamiento en manguera de rubatex doble circuito ø 5/8"	Mtl	85,00	$ 76.238,00	$ 6.480.230,00
3,8	Tubería de cobre tipo k: incluye, uniones, codos, tees, reducciones, soldadura de plata al 95% cu, aislamiento en manguera de rubatex doble circuito ø 1/2"	Mtl	23,70	$ 56.868,00	$ 1.347.771,60

SAN PEDRO MZ37 LT 8 LOCAL 02
CARTAGENA BOLÍVAR
Tel/Cel: 6714526

FERRO ELECTRICOS MR
Un Mundo de Servicios a su alcance

NIT: 901107453-2

3,9	Tubería de cobre tipo k: incluye, uniones, codos, tees, reducciones, soldadura de plata al 95% cu, aislamiento en manguera de rubatex doble circuito ø 3/8"	Mtl	95,00	$ 50.661,00	$ 4.812.795,00
3,10	Tubería de cobre tipo k: incluye, uniones, codos, tees, reducciones, soldadura de plata al 95% cu, aislamiento en manguera de rubatex doble circuito ø 1/4"	Mtl	23,70	$ 44.634,00	$ 1.057.825,80
3,11	Proceso de soldaduras y pruebas de presión estática, con nitrógeno a 550 psi.por bala de 13 m3	Mtl	5,00	$ 99.225,00	$ 496.125,00
3,12	Materiales y accesorios para la salida de aire acondicionado cassette). (Incluyendo tubo conduit sch40 de 3/4, incluyendo cajas, conductor en cable encauchetado 3 x 12 (metro), cable de control e instrumentación belden para señal, mini breaker 2x16 amp y demás accesorios).	und	6,00	$ 1.377.807,00	$ 8.266.842,00
3,13	Materiales y accesorios para la salida de fuerza de condensadora aires acondicionados. (Incluyendo tubería pvc de 1 1/4, incluyendo cajas, conductor thhn no. 4, y demás accesorios).	und	4,00	$ 2.806.842,00	$ 11.227.368,00
3,14	Suministro, transporte e instalación de tablero eléctrico ntqt trifásico 30 circuitos 200 amp. Con espacio para totalizador, mas totalizador de 80 amp, beakers bipolar 10 amp y acometida en 4xcables n° 2 fase + 1 cable n°4 tierra, tuberia emt 1 1/2 mas accesorios	und	1,00	$ 8.059.826,00	$ 8.059.826,00
3,15	Suministro e instalación de centro de distribución de 1,2 m x 1 m x 0,40 m. Comprendiendo tres barras de cobre de 300 amp + una barra de cobre de 300 amp para el neutro + una barra de tierra de 200 amp + totalizador principal de 250 amp + 1 totalizadores de 125 amp + 1 totalizadores de 100 amp + 2 totalizadores de 50 amp, tres	und	1,00	$ 25.832.468,00	$ 25.832.468,00
4	**DUCTOS DE AIRE**				
4,1	Rejilla tipo aleta fija con damper l-ra ob-g 6" x 6" w - ventilación/extracción	UND	2,00	$ 90.169,00	$ 180.338,00
5	**ACCESORIOS PANELES CASSETTES Y CONTROLADORES**				
5,1	Suministro e instalación panel de 4 vias pt-qchw0	UND	4,00	$ 557.563,00	$ 2.230.252,00
5,2	Suministro e instalación panel de 4 vias pt-mchw0	UND	6,00	$ 552.290,00	$ 3.313.740,00
5,3	Suministro e instalación de control centralizado pantalla tactil/128 unidades interiores 10 horarios de programación	UND	1,00	$ 12.116.859,00	$ 12.116.859,00
5,4	Suministro e instalación control remoto inalámbrico con opcion heat pump-win free	UND	10,00	$ 264.259,00	$ 2.642.590,00
6	**ARRANQUE Y BALANCEO DE EQUIPOS**				
6,1	Ajuste de refrigerante ecológico r-410a	Kg	14,77	$ 179.906,00	$ 2.657.211,62
6,2	Supervisión técnica y puesta en marcha de equipos.	GLB	1,00	$ 6.869.217,00	$ 6.869.217,00
7	**DESMONTE DE EQUIPOS**				
7,1	Desmonte de aire acondicionado tipo paquete frío/calor - capacidades de 15 más ductería, tuberías de hierro galb, recolección y acopio de refrigerante, desinstalación eléctrica	GLB	1,00	$ 14.257.377,00	$ 14.257.377,00
7,2	Desmonte de aire acondicionado tipo paquete frío/calor - capacidades de 3,5 toneladas más ductería, tuberías de hierro galb, recolección y acopio de refrigerante, desinstalación eléctrica	GLB	1,00	$ 8.509.234,00	$ 8.509.234,00
	Costo directo				**$ 226.118.071,82**
			Administración	**20%**	**$45.223.614**
			Imprevistos	**10%**	**$22.611.807**
			Utilidad	**5%**	**$11.305.904**
			Subtotal AIU	**35%**	**$79.141.325**
			IVA Sobre Utilidad.	**19%**	**$2.148.122**
			Total		**$307.407.519**

Cordialmente,

Diana Marrugo R

DIANA CAROLINA MARRUGO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL FERROELECTRICOS MR
SAS CC: 1.047.465.147
TEL: 3017459385-3002377331- 6714526