

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. TOTAL PROMEDIO
				VR. UNITARIO	VR. TOTAL	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		
1	Suministro instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado tipo piso techo inverter de 60000 BTU a 220 Voltios, Bajo consumo, gas refrigerante R410. Incluye evaporadora y condensadora. Descarga horizontal, centro remoto, línea inverter. Incluye: tubería de cobre 5/8"(6m), tubería de cobre 3/8"(6m), aislante termico tipo rubatex (12m), cable señal 3x12 (6m).	UND	1,00	\$ 14.150.000,00	\$ 14.150.000,00	\$ 14.200.000,00	14.200.000,00	\$ 14.000.000,00	\$ 14.000.000,00	\$ 14.116.666,67	\$ 14.116.666,67
	Suministro instalación y puesta en marcha de equipo de aire acondicionado tipo piso techo inverter de 18,000 BTU a 220 Voltios, Bajo consumo, gas refrigerante R410. Incluye evaporadora y condensadora. Descarga horizontal, centro remoto, línea inverter. Incluye: tubería de cobre 1/4 "(2m), tubería de cobre 1/2"(2m), aislante termico tipo rubatex (4m), cable señal 3x12 (2m).	UND	1,00	\$ 6.620.000,00	\$ 6.620.000,00	\$ 6.700.000,00	6.700.000,00	\$ 6.530.000,00	\$ 6.530.000,00	\$ 6.616.666,67	\$ 6.616.666,67
2	Servicio técnico - mantenimiento general equipo de aire acondicionado tipo piso techo 60.000 BTU, (incluye suministro e instalación de insumos de acuerdo a lista de repuestos establecida).	UND	1,00	\$ 520.000,00	\$ 520.000,00	\$ 525.000,00	525.000,00	\$ 519.000,00	\$ 519.000,00	\$ 521.333,33	\$ 521.333,33
3	Servicio técnico y mantenimiento de cortina de aire (incluye suministro e instalación de insumos de acuerdo a lista de repuestos establecida).	UND	4,00	\$ 262.000,00	\$ 1.048.000,00	\$ 263.000,00	1.052.000,00	\$ 261.000,00	\$ 1.044.000,00	\$ 262.000,00	\$ 1.048.000,00
4	Servicio técnico - mantenimiento general equipo de aire acondicionado tipo mini split 12000 BTU, (incluye suministro e instalación de insumos de acuerdo a lista de repuestos establecida).	UND	15,00	\$ 217.000,00	\$ 3.255.000,00	\$ 220.000,00	3.300.000,00	\$ 216.000,00	\$ 3.240.000,00	\$ 217.666,67	\$ 3.265.000,00
5	Servicio técnico - mantenimiento general equipo de aire acondicionado tipo cassette 48.000 BTU, (incluye suministro e instalación de insumos de acuerdo a lista de repuestos establecida).	UND	6,00	\$ 365.000,00	\$ 2.190.000,00	\$ 362.000,00	2.172.000,00	\$ 364.000,00	\$ 2.184.000,00	\$ 363.666,67	\$ 2.182.000,00
6	Bolsa de repuestos, para mantenimiento correctivo (según listado de precios)	UND	1,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00	\$ 5.000.000,00
				SUBTOTAL	\$ 32.783.000,00	\$ 32.949.000,00	\$ 32.949.000,00	\$ 32.517.000,00	\$ 32.517.000,00	\$ 32.749.666,67	\$ 32.749.666,67
				IVA (19%)	\$ 6.228.770,00	\$ 6.260.310,00	\$ 6.260.310,00	\$ 6.178.230,00	\$ 6.178.230,00	\$ 6.222.436,67	\$ 6.222.436,67
				TOTAL	\$ 39.011.770,00	\$ 39.209.310,00	\$ 39.209.310,00	\$ 38.695.230,00	\$ 38.695.230,00	\$ 38.972.103,33	\$ 38.972.103,33

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE REPUESTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO
UNIDAD CONDESADORA AIRE ACONDICIONADO							
1	SUMINISTRO E INSTALACION COMRESOR A/A 12.000 BTUS	Unidad	1	1.636.850,00	1.636.250,00	\$ 1.636.650,00	\$ 1.636.250,00
2	SUMINISTRO E INSTALACION COMRESOR A/A 18.000 BTUS	Unidad	1	1.970.164,00	1.971.200,00	\$ 1.969.128,00	\$ 1.970.164,00
3	SUMINISTRO E INSTALACION COMRESOR A/A 24.000 BTUS	Unidad	1	2.365.346,00	2.367.000,00	\$ 2.360.173,00	\$ 2.364.173,00
4	SUMINISTRO E INSTALACION COMRESOR A/A 36.000 BTUS	Unidad	1	3.900.885,00	3.901.400,00	\$ 3.900.370,00	\$ 3.900.885,00
5	SUMINISTRO E INSTALACION ASPA DE VENTILACIÓN A/A	Unidad	1	386.000,00	387.500,00	\$ 386.750,00	\$ 386.750,00
6	SUMINISTRO E INSTALACION ASPA DE VENTILACIÓN A/A	Unidad	1	468.000,00	468.509,00	\$ 468.000,00	\$ 468.503,00
7	SUMINISTRO E INSTALACION ASPA DE VENTILACIÓN A/A	Unidad	1	494.100,00	495.146,00	\$ 494.623,00	\$ 494.623,00
8	SUMINISTRO E INSTALACION ASPA DE VENTILACIÓN A/A	Unidad	1	593.488,00	592.800,00	\$ 594.176,00	\$ 593.488,00
9	SUMINISTRO E INSTALACION CAPACITOR DE COMPRESOR	Unidad	1	147.000,00	146.013,00	\$ 145.026,00	\$ 146.013,00
10	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR A/A 12.000 BTUS	Unidad	1	589.100,00	590.666,00	\$ 589.883,00	\$ 589.883,00
11	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR A/A 18.000 BTUS	Unidad	1	730.124,00	731.400,00	\$ 728.848,00	\$ 730.124,00
12	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR A/A 24.000 BTUS	Unidad	1	950.400,00	950.386,00	\$ 950.393,00	\$ 950.393,00
13	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR A/A 36.000 BTUS	Unidad	1	1.041.250,00	1.042.500,00	\$ 1.040.000,00	\$ 1.041.250,00
14	SUMINISTRO E INSTALACION CAPACITOR DE VENTILACIÓN	Unidad	1	92.150,00	93.415,00	\$ 94.680,00	\$ 93.415,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION TARJETA ELECTRÓNICA CONDENSADORA A/A 12.000 BTUS	Unidad	1	911.500,00	910.152,00	\$ 910.826,00	\$ 910.826,00
16	SUMINISTRO E INSTALACION TARJETA ELECTRÓNICA CONDENSADORA A/A 18.000 BTUS	Unidad	1	1.005.550,00	1.007.800,00	\$ 1.003.300,00	\$ 1.005.550,00
17	SUMINISTRO E INSTALACION TARJETA ELECTRÓNICA CONDENSADORA A/A 24.000 BTUS	Unidad	1	1.174.500,00	1.175.006,00	\$ 1.175.512,00	\$ 1.175.006,00
18	SUMINISTRO E INSTALACION TARJETA ELECTRÓNICA CONDENSADORA A/A 36.000 BTUS	Unidad	1	1.268.500,00	1.267.032,00	\$ 1.267.766,00	\$ 1.267.766,00
19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CAPILAR	Unidad	1	55.692,00	56.400,00	\$ 54.984,00	\$ 55.692,00
20	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad	1	237.900,00	235.006,00	\$ 236.453,00	\$ 236.453,00
21	PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN Y CORRECCIÓN DE ESCAPE (INCLUYE SOLDADURA E IMPLEMENTOS PARA TAPAR EL ESCAPE)	Servicio	1	355.453,00	356.800,00	\$ 354.106,00	\$ 355.453,00
22	PRESURIZADO CON NITROGENO + LIQUIDO LIMPIADOR	Servicio	1	373.900,00	375.800,00	\$ 374.850,00	\$ 374.850,00
23	PROCEDIMIENTO DE VACIO (EXTRACION HUMEDAD)	Servicio	1	196.350,00	197.500,00	\$ 195.200,00	\$ 196.350,00
24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN GAS REFRIGERANTE R-410	Kilo	1	232.400,00	233.604,00	\$ 233.002,00	\$ 233.002,00
25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN GAS REFRIGERANTE R-22	Kilo	1	200.753,00	200.000,00	\$ 201.506,00	\$ 200.753,00
26	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA DE COBRE DE 3/4	Metro Lineal	1	66.400,00	68.546,00	\$ 67.473,00	\$ 67.473,00
27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA DE COBRE DE 5/8	Metro Lineal	1	58.250,00	57.500,00	\$ 59.000,00	\$ 58.250,00

28	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE DE 3/8	Metro Lineal	1	45.600,00	\$	44.364,00	\$	44.982,00	\$	44.982,00
29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE DE 1/2	Metro Lineal	1	39.865,00	\$	38.900,00	\$	40.830,00	\$	39.865,00
30	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE DE 1/4	Metro Lineal	1	36.500,00	\$	34.662,00	\$	35.581,00	\$	35.581,00
31	SUMINISTRO E INSTALACION AISLAMIENTO TERMICO TIPO RUBATEX DE 1/4 X 1/2 X 1.80	Metro Lineal	1	16.065,00	\$	15.900,00	\$	16.230,00	\$	16.065,00
32	SUMINISTRO E INSTALACION AISLAMIENTO TERMICO TIPO RUBATEX DE 3/8 X 1/2 X 1.80	Metro Lineal	1	19.150,00	\$	19.406,00	\$	19.278,00	\$	19.278,00
33	SUMINISTRO E INSTALACION AISLAMIENTO TERMICO TIPO	Metro Lineal	1	21.420,00	\$	20.900,00	\$	21.940,00	\$	21.420,00
34	SUMINISTRO E INSTALACION AISLAMIENTO TERMICO TIPO RUBATEX DE 5/8 X 1/2 X 1.80	Metro Lineal	1	23.900,00	\$	23.224,00	\$	23.562,00	\$	23.562,00
35	SUMINISTRO E INSTALACION AISLAMIENTO TERMICO TIPO RUBATEX DE 3/4 X 1/2 X 1.80	Metro Lineal	1	25.763,00	\$	26.800,00	\$	24.726,00	\$	25.763,00
36	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE DESAGUE DE PVC 1/2	Metro Lineal	1	14.101,00	\$	14.000,00	\$	14.202,00	\$	14.101,00
37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE DESAGUE DE PVC 3/4	Metro Lineal	1	20.600,00	\$	20.692,00	\$	20.646,00	\$	20.646,00
38	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE SEÑAL 3X12	Metro Lineal	1	24.900,00	\$	22.224,00	\$	23.562,00	\$	23.562,00
39	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE SEÑAL 4X14	Metro Lineal	1	17.900,00	\$	16.966,00	\$	17.433,00	\$	17.433,00
40	DESMONTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (MANO DE OBRA)	Unidad	1	684.250,00	\$	685.900,00	\$	682.600,00	\$	684.250,00
41	DESMONTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO (MANO DE OBRA)	Unidad	1	928.200,00	\$	929.700,00	\$	926.700,00	\$	928.200,00
42	INSTALACION EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (incluye trabajos de albañilería y acabados)	Unidad	1	703.500,00	\$	698.500,00	\$	701.000,00	\$	701.000,00
43	INSTALACION EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO (incluye trabajos de albañilería y acabados)	Unidad	1	1.131.500,00	\$	1.129.500,00	\$	1.130.500,00	\$	1.130.500,00
UNIDAD MANEJARORA Y/O EVAPORADORA AIRE ACONDICIONADO										
44	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR VENTILADOR A/A MINI SPLIT 12.000 BTUS	Unidad		316.302,00	\$	317.400,00	\$	315.204,00	\$	316.302,00
45	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR VENTILADOR A/A	Unidad		410.900,00	\$	411.628,00	\$	411.264,00	\$	411.264,00
46	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR VENTILADOR A/A MINI SPLIT 24.000 BTUS	Unidad		625.800,00	\$	624.452,00	\$	623.104,00	\$	624.452,00
47	SUMINISTRO E INSTALACION MOTOR VENTILADOR A/A MINI SPLIT 36.000 BTUS	Unidad		821.600,00	\$	820.540,00	\$	819.480,00	\$	820.540,00
48	SUMINISTRO E INSTALACION BLOWER ASPA AXIAL A/A	Unidad		436.900,00	\$	433.704,00	\$	435.302,00	\$	435.302,00
49	SUMINISTRO E INSTALACION BLOWER ASPA AXIAL A/A	Unidad		570.545,00	\$	571.600,00	\$	569.490,00	\$	570.545,00
50	SUMINISTRO E INSTALACION BLOWER ASPA AXIAL A/A	Unidad		650.900,00	\$	648.104,00	\$	649.502,00	\$	649.502,00
51	SUMINISTRO E INSTALACION BLOWER ASPA AXIAL A/A	Unidad		830.620,00	\$	831.500,00	\$	829.740,00	\$	830.620,00
52	SUMINISTRO E INSTALACION TARJETA ELECTRONICA DE	Unidad		1.287.600,00	\$	1.286.092,00	\$	1.284.584,00	\$	1.286.092,00
53	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA DE CONTROL	Unidad		1.459.400,00	\$	1.458.345,00	\$	1.457.290,00	\$	1.458.345,00
54	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA DE CONTROL	Unidad		1.863.500,00	\$	1.862.112,00	\$	1.860.724,00	\$	1.862.112,00
55	CAMBIO DE TARJETA ELECTRONICA DE CONTROL	Unidad		2.133.253,00	\$	2.133.500,00	\$	2.133.006,00	\$	2.133.253,00
56	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CAPILAR	Unidad		46.800,00	\$	44.830,00	\$	45.815,00	\$	45.815,00
57	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE TEMPERATURA	Unidad		123.900,00	\$	121.240,00	\$	122.570,00	\$	122.570,00
58	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA CONDENSADO AUXILIAR TIPO TANQUE	Unidad		584.200,00	\$	585.600,00	\$	582.800,00	\$	584.200,00
59	SUMINISTRO CONTROL REMOTO INALAMBICO	Unidad		232.050,00	\$	233.500,00	\$	230.600,00	\$	232.050,00
60	SERVICIO MANTENIMIENTO BOMBA AUXILIAR TIPO TANQUE	Unidad		220.150,00	\$	221.500,00	\$	218.800,00	\$	220.150,00
ACCESORIOS SISTEMAS ELECTRICOS										
61	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO DE CONEXIÓN HASTA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN CABLE THHN N° 8	Metro Lineal		27.600,00	\$	26.188,00	\$	26.894,00	\$	26.894,00
62	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO DE CONEXIÓN HASTA EQUIPO DE AIRE	Metro Lineal		35.800,00	\$	32.624,00	\$	34.212,00	\$	34.212,00
63	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO DE CONEXIÓN HASTA EQUIPO DE AIRE	Metro Lineal		40.600,00	\$	41.510,00	\$	41.055,00	\$	41.055,00
64	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO DE CONEXIÓN HASTA EQUIPO DE AIRE	Metro Lineal		17.433,00	\$	18.000,00	\$	16.866,00	\$	17.433,00
65	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO DE CONEXIÓN HASTA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EN CABLE ENCAUCHETADO 4X12	Metro Lineal		22.074,00	\$	23.000,00	\$	21.148,00	\$	22.074,00
66	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDAS PARCIALES DESDE TABLERO DE CONEXIÓN HASTA EQUIPO DE AIRE	Metro Lineal		37.425,00	\$	38.100,00	\$	36.750,00	\$	37.425,00
67	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO DE CONEXIÓN HASTA EQUIPO DE AIRE	Metro Lineal		21.950,00	\$	22.556,00	\$	22.253,00	\$	22.253,00
68	SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO DE CONEXIÓN HASTA EQUIPO DE AIRE	Metro Lineal		23.900,00	\$	26.900,00	\$	25.400,00	\$	25.400,00
69	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR	Unidad		1.783.453,00	\$	1.784.600,00	\$	1.782.306,00	\$	1.783.453,00
70	SERVICIO DE CONEXIÓN LINEAS TIPO THHN			26.980,00	\$	26.926,00	\$	26.953,00	\$	26.953,00

ORIGINAL FIRMADO
LUCILA GOMEZ TORRES
DIRECTORA