MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN LA OFICINA CENTRAL
ACONDICIONADORES DE AIRE DE VENTANA DE 12.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	2.948.400	1.263.600	4.212.000	2.268.000	972.000	3.240.000	3.175.200	1.360.800	4.536.000	2.797.200	1.198.800	3.996.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	773.500	331.500	1.105.000	595.000	255.000	850.000	833.000	357.000	1.190.000	733.833	314.500	1.048.333
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	172.900	74.100	247.000	133.000	57.000	190.000	186.200	79.800	266.000	164.033	70.300	234.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
14	**CAMBIO DE FRENTE** del acondicionador de aire	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833

17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER** del acondicionador de aire	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE** del acondicionador de aire	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	588.000	252.000	840.000	518.000	222.000	740.000
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN LA OFICINA CENTRAL

ACONDICIONADORES DE AIRE DE VENTANA DE 18.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	427.700	183.300	611.000	329.000	141.000	470.000	460.600	197.400	658.000	405.767	173.900	579.667
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	3.458.000	1.482.000	4.940.000	2.660.000	1.140.000	3.800.000	3.724.000	1.596.000	5.320.000	3.280.667	1.406.000	4.686.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	809.901	347.100	1.157.000	623.000	267.000	890.000	872.200	373.800	1.246.000	768.367	329.300	1.097.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,**												

	reposición por uno de la misma capacidad	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposi-												
	ción por uno de la misma capacidad	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición												
	por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposi-												
	ción por uno de la misma capacidad	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno												
	de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
14	**CAMBIO DE FRENTE** del acondicionador de aire	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con												
	gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑE-**												
	RIA DE COBRE: con soldadura autogena con												
	varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER** del acondicionador de aire	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la												
	capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE** del acondicionador de aire	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposi-												
	ción por una de la misma marca y proceden-												
	cia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN LA OFICINA CENTRAL

ACONDICIONADORES DE AIRE DE VENTANA DE 24.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo												
	limpieza con presion de agua, lubricacion												
	de eje de ventilador, cambio de bujes, ru-	500.500	214.500	715.000	329.000	141.000	470.000	539.000	231.000	770.000	456.167	195.500	651.667
	lemanes de ventilador y tacos de asiento												
	del motocompresor, verificación de carga												
	de gas.-												
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del												

	motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciona-	367.500	157.500	5.525.000	2.660.000	1.140.000	3.800.000	4.165.000	1.785.000	5.950.000	2.397.500	1.027.500	5.091.667
3	miento y garantia de 6 meses.- **CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y pro-	819.000	351.000	1.170.000	623.000	267.000	890.000	882.000	378.000	1.260.000	774.667	332.000	1.106.667
4	cedencia, prueba de funcionamiento **CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	445.900	191.100	637.000	315.000	135.000	450.000	480.200	205.800	686.000	413.700	177.300	591.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** repo- sición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	203.000	87.000	290.000	294.000	126.000	420.000	256.667	110.000	366.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	175.000	75.000	250.000	294.000	126.000	420.000	247.333	106.000	353.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposi- ción por uno de la misma capacidad	364.000	156.000	520.000	273.000	117.000	390.000	392.000	168.000	560.000	343.000	147.000	490.000
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposi- ción por uno de la misma capacidad	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	318.500	136.500	455.000	210.000	90.000	300.000	343.000	147.000	490.000	290.500	124.500	415.000
14	**CAMBIO DE FRENTE** del acondicionador de aire	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑE- RIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER** del acondicionador de aire	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE** del acondicionador de aire	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposi- ción por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	546.000	234.000	780.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	840.000	506.800	217.200	733.333

22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	682.500	292.500	975.000	490.000	210.000	700.000	735.000	315.000	1.050.000	635.833	272.500	908.333
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN LA OFICINA CENTRAL
ACONDICIONADORES DE AIRE SPLIT DE 12,000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			Precio Referencial		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	2.948.400	1.263.600	4.212.000	2.268.000	972.000	3.240.000	3.175.200	1.360.800	4.536.000	2.797.200	1.198.800	3.996.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	336.700	144.300	481.000	259.000	111.000	370.000	362.600	155.400	518.000	319.433	136.900	456.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	345.800	148.200	494.000	266.000	114.000	380.000	327.400	159.600	532.000	313.067	140.600	468.667
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	136.500	58.500	195.000	105.000	45.000	150.000	209.970	63.000	210.000	150.490	55.500	185.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667

20	**VACIO DEL SISTEMA,**	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN LA OFICINA CENTRAL
ACONDICIONADORES DE AIRE SPLIT DE 18,000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			Precio Referencial		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	3.458.000	1.482.000	4.940.000	2.660.000	1.140.000	3.800.000	3.724.000	1.596.000	5.320.000	3.280.667	1.406.000	4.686.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	336.700	144.300	481.000	259.000	111.000	370.000	362.600	155.400	518.000	319.433	136.900	456.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	259.350	111.150	370.500	199.500	85.500	285.000	279.300	119.700	399.000	246.050	105.450	351.500
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	382.200	163.800	546.000	294.000	126.000	420.000	411.600	176.400	588.000	362.600	155.400	518.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000			
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con												

	varilla de plata.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN LA OFICINA CENTRAL

ACONDICIONADORES DE AIRE SPLIT DE 36,000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			Precio Referencial		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	4.004.000	1.716.000	5.720.000	3.080.000	1.320.000	4.400.000	4.312.000	1.848.000	6.160.000	3.798.667	1.628.000	5.426.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	189.000	630.000	490.000	250.833	290.500	431.667
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	436.800	187.200	624.000	336.000	144.000	480.000	470.400	201.600	672.000	414.400	177.600	592.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposi-												

	ción por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	588.000	252.000	840.000	518.000	222.000	740.000
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	168.000	560.000	490.000	243.833	267.167	431.667
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	310.800	133.200	444.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN LA OFICINA CENTRAL
ACONDICIONADORES DE AIRE SPLIT DE 60,000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			Precio Referencial		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	5.460.000	2.340.000	7.800.000	4.200.000	1.800.000	6.000.000	5.880.000	2.520.000	8.400.000	5.180.000	2.220.000	7.400.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	189.000	630.000	490.000	250.833	290.500	431.667
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	409.500	175.500	585.000	315.000	120.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	161.500	555.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	464.100	198.900	663.000	357.000	153.000	510.000	499.800	214.200	714.000	440.300	188.700	629.000

11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	682.500	292.500	975.000	525.000	225.000	750.000	735.000	315.000	1.050.000	647.500	277.500	925.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	310.800	133.200	444.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE LA OFICINA CENTRAL KM. HASTA 135 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 12.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	2.948.400	1.263.600	4.212.000	2.268.000	972.000	3.240.000	3.175.200	1.360.800	4.536.000	2.797.200	1.198.800	3.996.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	773.500	331.500	1.105.000	595.000	255.000	850.000	833.000	357.000	1.190.000	733.833	314.500	1.048.333
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	172.900	74.100	247.000	133.000	57.000	190.000	186.200	79.800	266.000	164.033	70.300	234.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y proceden-												

	cia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	588.000	252.000	840.000	518.000	222.000	740.000
23	VACIO DEL SISTEMA	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE LA OFICINA CENTRAL KM. HASTA 135 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 18.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	427.700	183.300	611.000	329.000	141.000	470.000	460.600	197.400	658.000	405.767	173.900	579.667
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	3.458.000	1.482.000	4.940.000	2.660.000	1.140.000	3.800.000	3.724.000	1.596.000	5.320.000	3.280.667	1.406.000	4.686.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	809.900	347.100	1.157.000	623.000	267.000	890.000	872.200	373.800	1.246.000	768.367	329.300	1.097.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
	CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON, con												

15	gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑE-RIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE LA OFICINA CENTRAL KM. HASTA 135 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 24.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	462.000	198.000	660.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	367.500	157.500	5.525.000	2.975.000	1.275.000	4.250.000	4.165.000	1.785.000	5.950.000	3.570.000	1.530.000	5.100.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	819.000	351.000	1.170.000	630.000	270.000	900.000	882.000	378.000	1.260.000	756.000	324.000	1.080.000
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	445.900	191.100	637.000	343.000	147.000	490.000	480.200	205.800	686.000	423.033	181.300	604.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	203.000	87.000	300.000	294.000	126.000	420.000	256.667	110.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposi-												

	ción por uno de la misma capacidad	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	568.400	243.600	840.000	511.467	219.200	740.000
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	682.500	292.500	975.000	525.000	225.000	750.000	735.000	315.000	1.050.000	647.500	277.500	925.000
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE LA OFICINA CENTRAL KM. HASTA 135 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 12.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO.** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	2.948.400	1.263.600	4.212.000	2.268.000	972.000	3.240.000	3.175.200	1.360.800	4.536.000	2.797.200	1.198.800	3.996.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro												

	y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	336.700	144.300	481.000	259.000	111.000	370.000	362.600	155.400	518.000	319.433	136.900	456.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	345.800	148.200	494.000	266.000	114.000	380.000	327.400	159.600	532.000	313.067	140.600	468.667
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	136.500	58.500	195.000	105.000	45.000	150.000	209.970	63.000	210.000	150.490	55.500	185.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE LA OFICINA CENTRAL KM. HASTA 135 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 18.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capaci-												

	dad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	3.458.000	1.482.000	4.940.000	2.660.000	1.140.000	3.800.000	3.724.000	1.596.000	5.320.000	3.280.667	1.406.000	4.686.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	336.700	144.300	481.000	259.000	111.000	370.000	362.600	155.400	518.000	319.433	136.900	456.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	259.350	111.150	370.500	199.500	85.500	285.000	279.300	119.700	399.000	246.050	105.450	351.500
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	382.200	163.800	546.000	294.000	126.000	420.000	411.600	176.400	588.000	362.600	155.400	518.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE LA OFICINA CENTRAL KM. HASTA 135 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 36.000 BTU

Precio ~~60,000 TU~~ Referencial

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.					
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, ru-												

	lemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantía de 6 meses	4.004.000	1.716.000	5.720.000	3.080.000	1.320.000	4.400.000	4.312.000	1.848.000	6.160.000	3.798.667	1.628.000	5.426.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	189.000	630.000	490.000	250.833	290.500	431.667
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	436.800	187.200	624.000	336.000	144.000	480.000	470.400	201.600	672.000	414.400	177.600	592.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	588.000	252.000	840.000	518.000	222.000	740.000
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	168.000	560.000	490.000	243.833	267.167	431.667
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	310.800	133.200	444.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE LA OFICINA CENTRAL KM. HASTA 135 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 60.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	5.460.000	2.340.000	7.800.000	4.200.000	1.800.000	6.000.000	5.880.000	2.520.000	8.400.000	5.180.000	2.220.000	7.400.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	189.000	630.000	490.000	250.833	290.500	431.667
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	409.500	175.500	585.000	315.000	120.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	161.500	555.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	464.100	198.900	663.000	357.000	153.000	510.000	499.800	214.200	714.000	440.300	188.700	629.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333

18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	682.500	292.500	975.000	525.000	225.000	750.000	735.000	315.000	1.050.000	647.500	277.500	925.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD,**con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	310.800	133.200	444.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE LA OFICINA CENTRAL KM. HASTA 135 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 48.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	630.000	270.000	900.000	476.000	204.000	680.000	679.000	291.000	970.000	595.000	255.000	850.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	5.390.000	2.310.000	7.700.000	4.130.000	1.770.000	5.900.000	5.810.000	2.490.000	8.300.000	5.110.000	2.190.000	7.300.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	448.000	162.000	640.000	343.000	147.000	490.000	483.000	207.000	690.000	424.667	172.000	606.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	511.000	219.000	730.000	399.000	171.000	570.000	560.000	240.000	800.000	490.000	210.000	700.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	238.000	102.000	340.000	189.000	630.000	490.000	248.500	289.500	428.333
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	203.000	87.000	290.000	294.000	126.000	420.000	256.667	110.000	366.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	399.000	171.000	570.000	308.000	132.000	440.000	427.000	183.000	610.000	378.000	162.000	540.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	448.000	192.000	640.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	429.333	184.000	613.333
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	336.000	144.000	480.000	299.833	128.500	428.333
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposi-												

	ción por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	581.000	249.000	830.000	455.000	195.000	650.000	630.000	270.000	900.000	555.333	238.000	793.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	490.000	210.000	700.000	378.000	162.000	540.000	539.000	231.000	770.000	469.000	201.000	670.000
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	630.000	270.000	900.000	511.000	219.000	730.000	735.000	315.000	1.050.000	625.333	268.000	893.333
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	350.000	150.000	500.000	280.000	120.000	400.000	385.000	165.000	550.000	338.333	145.000	483.333
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	352.800	151.200	504.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 136 KM. HASTA 250 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 12.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	2.948.400	1.263.600	4.212.000	2.268.000	972.000	3.240.000	3.175.200	1.360.800	4.536.000	2.797.200	1.198.800	3.996.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	773.500	331.500	1.105.000	595.000	255.000	850.000	833.000	357.000	1.190.000	733.833	314.500	1.048.333
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	172.900	74.100	247.000	133.000	57.000	190.000	186.200	79.800	266.000	164.033	70.300	234.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000

21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	588.000	252.000	840.000	518.000	222.000	740.000
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 136 KM. HASTA 250 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 18.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	427.700	183.300	611.000	329.000	141.000	470.000	460.600	197.400	658.000	405.767	173.900	579.667
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	3.458.000	1.482.000	4.940.000	2.660.000	1.140.000	3.800.000	3.724.000	1.596.000	5.320.000	3.280.667	1.406.000	4.686.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	809.900	347.100	1.157.000	623.000	267.000	890.000	872.200	373.800	1.246.000	768.367	329.300	1.097.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
	CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON, con												

15	gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 136 KM. HASTA 250 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 24.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	367.500	157.500	5.525.000	2.975.000	1.275.000	4.250.000	4.165.000	1.785.000	5.950.000	2.502.500	1.072.500	5.241.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	819.000	351.000	1.170.000	630.000	270.000	900.000	882.000	378.000	1.260.000	777.000	333.000	1.110.000
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	445.900	191.100	637.000	343.000	147.000	490.000	480.200	205.800	686.000	423.033	181.300	604.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	203.000	87.000	300.000	294.000	126.000	420.000	256.667	110.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333

9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	143.500	61.500	205.000	200.900	86.100	287.000	176.983	75.850	252.833
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	206.500	88.500	295.000	289.100	123.900	413.000	254.683	109.150	363.833
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	568.400	243.600	840.000	511.467	219.200	740.000
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	682.500	292.500	975.000	525.000	225.000	750.000	735.000	315.000	1.050.000	647.500	277.500	925.000
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 136 KM. HASTA 250 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 12.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	2.948.400	1.263.600	4.212.000	2.268.000	972.000	3.240.000	3.175.200	1.360.800	4.536.000	2.797.200	1.198.800	3.996.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro												

	y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	336.700	144.300	481.000	259.000	111.000	370.000	362.600	155.400	518.000	319.433	136.900	456.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	345.800	148.200	494.000	266.000	114.000	380.000	327.400	159.600	532.000	313.067	140.600	468.667
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	136.500	58.500	195.000	105.000	45.000	150.000	209.970	63.000	210.000	150.490	55.500	185.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 136 KM. HASTA 250 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 18.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje												

	del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	3.458.000	1.482.000	4.940.000	2.660.000	1.140.000	3.800.000	3.724.000	1.596.000	5.320.000	3.280.667	1.406.000	4.686.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	336.700	144.300	481.000	259.000	111.000	370.000	362.600	155.400	518.000	319.433	136.900	456.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	259.350	111.150	370.500	199.500	85.500	285.000	279.300	119.700	399.000	246.050	105.450	351.500
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	382.200	163.800	546.000	294.000	126.000	420.000	411.600	176.400	588.000	362.600	155.400	518.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 136 KM. HASTA 250 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 36.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo												

	limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	4.004.000	1.716.000	5.720.000	3.080.000	1.320.000	4.400.000	4.312.000	1.848.000	6.160.000	3.798.667	1.628.000	5.426.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	189.000	630.000	490.000	250.833	290.500	431.667
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	436.800	187.200	624.000	336.000	144.000	480.000	470.400	201.600	672.000	414.400	177.600	592.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	588.000	252.000	840.000	518.000	222.000	740.000
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	168.000	560.000	490.000	243.833	267.167	431.667
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	310.800	133.200	444.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 136 KM. HASTA 250 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 48.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	630.000	270.000	900.000	476.000	204.000	680.000	679.000	291.000	970.000	595.000	255.000	850.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	5.390.000	2.310.000	7.700.000	4.130.000	1.770.000	5.900.000	5.810.000	2.490.000	8.300.000	5.110.000	2.190.000	7.300.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	448.000	162.000	640.000	343.000	147.000	490.000	483.000	207.000	690.000	424.667	172.000	606.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	511.000	219.000	730.000	399.000	171.000	570.000	560.000	240.000	800.000	490.000	210.000	700.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	238.000	102.000	340.000	189.000	630.000	490.000	248.500	289.500	428.333
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	203.000	87.000	290.000	294.000	126.000	420.000	256.667	110.000	366.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	399.000	171.000	570.000	308.000	132.000	440.000	427.000	183.000	610.000	378.000	162.000	540.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	448.000	192.000	640.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	429.333	184.000	613.333
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	336.000	144.000	480.000	299.833	128.500	428.333
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	581.000	249.000	830.000	455.000	195.000	650.000	630.000	270.000	900.000	555.333	238.000	793.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	490.000	210.000	700.000	378.000	162.000	540.000	539.000	231.000	770.000	469.000	201.000	670.000
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	630.000	270.000	900.000	511.000	219.000	730.000	735.000	315.000	1.050.000	625.333	268.000	893.333
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000

20	**VACIO DEL SISTEMA,**	350.000	150.000	500.000	280.000	120.000	400.000	385.000	165.000	550.000	338.333	145.000	483.333
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	352.800	151.200	504.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 136 KM. HASTA 250 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 60.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	5.460.000	2.340.000	7.800.000	4.200.000	1.800.000	6.000.000	5.880.000	2.520.000	8.400.000	5.180.000	2.220.000	7.400.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	189.000	630.000	490.000	250.833	290.500	431.667
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	409.500	175.500	585.000	315.000	120.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	161.500	555.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	464.100	198.900	663.000	357.000	153.000	510.000	499.800	214.200	714.000	440.300	188.700	629.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667

15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	682.500	292.500	975.000	525.000	225.000	750.000	735.000	315.000	1.050.000	647.500	277.500	925.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD**,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	310.800	133.200	444.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 251 KM. HASTA 600 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 12.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	2.948.400	1.263.600	4.212.000	2.415.000	1.035.000	3.450.000	3.175.200	1.360.800	4.536.000	2.846.200	1.219.800	4.066.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	773.500	331.500	1.105.000	595.000	255.000	850.000	833.000	357.000	1.190.000	733.833	314.500	1.048.333
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	189.000	81.000	270.000	235.200	100.800	336.000	214.200	91.800	306.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	238.000		340.000	284.200	121.800	406.000	262.033	117.450	374.333
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	172.900	74.100	247.000	175.000	75.000	250.000	186.200	79.800	266.000	178.033	76.300	254.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	210.000	90.000	300.000	284.200	121.800	406.000	252.700	108.300	361.000
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	150.500	64.500	215.000	200.900	86.100	287.000	179.317	76.850	256.167
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	210.000	90.000	300.000	343.000	147.000	490.000	290.500	124.500	415.000
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	560.000	240.000	800.000	686.000	294.000	980.000	627.667	269.000	896.667
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	210.000	90.000	300.000	289.100	123.900	413.000	255.850	109.650	365.500
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y proceden-												

	cia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	527.800	226.200	754.000	448.000	192.000	640.000	568.400	243.600	812.000	514.733	220.600	735.333
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	546.000	234.000	780.000	420.000	180.000	600.000	588.000	252.000	840.000	518.000	222.000	740.000
23	VACIO DEL SISTEMA	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 251 KM. HASTA 600 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 18,000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	427.700	183.300	611.000	329.000	141.000	470.000	460.600	197.400	658.000	405.767	173.900	579.667
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	3.458.000	1.482.000	4.940.000	2.975.000	1.275.000	4.250.000	3.724.000	1.596.000	5.320.000	3.385.667	1.451.000	4.836.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	809.900	347.100	1.157.000	623.000	267.000	890.000	872.200	373.800	1.246.000	768.367	329.300	1.097.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	189.000	81.000	270.000	235.200	100.800	336.000	214.200	91.800	306.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	263.900	113.100	377.000	238.000	102.000	340.000	284.200	121.800	406.000	262.033	112.300	374.333
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000
9	**CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO:** reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	268.450	115.050	383.500	224.000	96.000	320.000	289.100	123.900	413.000	260.517	111.650	372.167
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	150.500	64.500	215.000	200.900	86.100	287.000	179.317	76.850	256.167
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	210.000	90.000	300.000	343.000	147.000	490.000	290.500	124.500	415.000
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000

14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	560.000	240.000	800.000	686.000	294.000	980.000	627.667	269.000	896.667
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	210.000	90.000	300.000	289.100	123.900	413.000	255.850	109.650	365.500
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	527.800	226.200	754.000	448.000	192.000	640.000	568.400	243.600	812.000	514.733	220.600	735.333
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
23	VACIO DEL SISTEMA	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 251 KM. HASTA 600 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Ventana de 24.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funcionamiento y garantia de 6 meses.-	367.500	157.500	5.525.000	3.395.000	1.455.000	4.850.000	4.165.000	1.785.000	5.950.000	2.642.500	1.132.500	5.441.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	819.000	351.000	1.170.000	630.000	270.000	900.000	882.000	378.000	1.260.000	777.000	333.000	1.110.000
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	445.900	191.100	637.000	343.000	147.000	490.000	480.200	205.800	686.000	423.033	181.300	604.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	218.400	93.600	312.000	199.500	85.500	285.000	235.200	100.800	336.000	217.700	93.300	311.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE,** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	238.000	102.000	340.000	294.000	126.000	420.000	268.333	115.000	383.333
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR,** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposi-												

9	ción por uno de la misma capacidad	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
	CAMBIO DE RELAY VOLTIMETRO: reposición por uno de la misma capacidad	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
10	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	268.450	115.050	383.500	245.000	105.000	350.000	289.100	123.900	413.000	267.517	114.650	382.167
11	**CAMBIO DE PERILLA DEL TE+B39RMOSTATO**	186.550	79.950	266.500	150.500	64.500	215.000	200.900	86.100	287.000	179.317	76.850	256.167
12	**CAMBIO DE LLAVES DE SELECTORAS**	318.500	136.500	455.000	210.000	90.000	300.000	343.000	147.000	490.000	290.500	124.500	415.000
13	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
14	**CAMBIO DE FRENTE**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
15	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	637.000	273.000	910.000	560.000	240.000	800.000	686.000	294.000	980.000	627.667	269.000	896.667
	REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE: con soldadura autogena con varilla de plata	268.450	115.050	383.500	210.000	90.000	300.000	289.100	123.900	413.000	255.850	109.650	365.500
17	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**CAMBIO CAPILAR:** de diametro acorde a la capacidad del equipo	227.550	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.850	92.500	308.333
19	**CAMBIO DE FILTRO DE COBRE**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
20	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	546.000	234.000	780.000	455.000	195.000	650.000	568.400	243.600	840.000	523.133	224.200	756.667
22	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO:** romper pared, colocar la caja para el a.a. y revocar. Acondicionar las instalaciones eléctricas para el circuito de a.a., (llave termomagnetica y llave del a.a.)	682.500	292.500	975.000	525.000	2.250.000	750.000	735.000	315.000	1.050.000	647.500	952.500	925.000
23	**VACIO DEL SISTEMA**	354.900	152.100	507.000	273.000	117.000	390.000	382.200	163.800	546.000	336.700	144.300	481.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 251 KM. HASTA 600 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire de Split de 12.000

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	364.000	156.000	520.000	315.000	135.000	450.000	392.000	168.000	560.000	357.000	153.000	510.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	2.948.400	1.263.600	4.212.000	2.415.000	1.035.000	3.450.000	3.175.200	1.360.800	4.536.000	2.846.200	1.219.800	4.066.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro												

	y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	263.900	113.100	377.000	203.000	87.000	290.000	284.200	121.800	406.000	250.367	107.300	357.667
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	336.700	144.300	481.000	259.000	111.000	370.000	362.600	155.400	518.000	319.433	136.900	456.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	218.400	93.600	312.000	168.000	72.000	240.000	235.200	100.800	336.000	207.200	88.800	296.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	345.800	148.200	494.000	266.000	114.000	380.000	327.400	159.600	532.000	313.067	140.600	468.667
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	630.000	270.000	900.000	754.600	323.400	1.078.000	695.100	297.900	993.000
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	490.000	210.000	700.000	637.000	273.000	910.000	572.833	245.500	818.333
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	136.500	58.500	195.000	105.000	45.000	150.000	209.970	63.000	210.000	150.490	55.500	185.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	364.000	156.000	520.000	455.000	195.000	650.000	392.000	168.000	560.000	403.667	173.000	576.667
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	227.500	97.500	325.000	175.000		250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	101.250	308.333
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
19	PRUEBA DE ESTANQUIDAD,con nitrogeno	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	182.000	78.000	260.000	140.000	60.000	200.000	196.000	84.000	280.000	172.667	74.000	246.667

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 251 KM. HASTA 600 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split BTU, 18.000

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	409.500	175.500	585.000	343.000	147.000	490.000	441.000	189.000	630.000	397.833	170.500	568.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	3.458.000	1.482.000	4.940.000	2.975.000	1.275.000	4.250.000	3.724.000	1.596.000	5.320.000	3.385.667	1.451.000	4.836.667

3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	336.700	144.300	481.000	259.000	111.000	370.000	362.600	155.400	518.000	319.433	136.900	456.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	259.350	111.150	370.500	199.500	85.500	285.000	279.300	119.700	399.000	246.050	105.450	351.500
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	382.200	163.800	546.000	294.000	126.000	420.000	411.600	176.400	588.000	362.600	155.400	518.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	630.000	270.000	900.000	754.600	323.400	1.078.000	695.100	297.900	993.000
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	490.000	210.000	700.000	637.000	273.000	910.000	572.833	245.500	818.333
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	364.000	156.000	520.000	455.000	195.000	650.000	392.000	168.000	560.000	403.667	173.000	576.667
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD,**con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	227.500	97.500	325.000	175.000	75.000	250.000	245.000	105.000	350.000	215.833	92.500	308.333

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 251 KM. HASTA 600 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 36.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667

2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	4.004.000	1.716.000	5.720.000	3.395.000	1.455.000	4.850.000	4.312.000	1.848.000	6.160.000	3.903.667	1.673.000	5.576.667
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	189.000	630.000	490.000	250.833	290.500	431.667
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	436.800	187.200	624.000	336.000	144.000	480.000	470.400	201.600	672.000	414.400	177.600	592.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	630.000	270.000	900.000	754.600	323.400	1.078.000	695.100	297.900	993.000
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	490.000	210.000	700.000	637.000	273.000	910.000	572.833	245.500	818.333
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	546.000	234.000	780.000	455.000	195.000	650.000	588.000	252.000	840.000	529.667	227.000	756.667
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
19	PRUEBA DE ESTANQUIDAD,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	168.000	560.000	490.000	243.833	267.167	431.667
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	310.800	133.200	444.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 251 KM. HASTA 600 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 48.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO,** desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	630.000	270.000	900.000	476.000	204.000	680.000	679.000	291.000	970.000	595.000	255.000	850.000
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	5.390.000	2.310.000	7.700.000	4.130.000	1.770.000	5.900.000	5.810.000	2.490.000	8.300.000	5.110.000	2.190.000	7.300.000
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	448.000	162.000	640.000	343.000	147.000	490.000	483.000	207.000	690.000	424.667	172.000	606.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	511.000	219.000	730.000	399.000	171.000	570.000	560.000	240.000	800.000	490.000	210.000	700.000
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	238.000	102.000	340.000	189.000	630.000	490.000	248.500	289.500	428.333
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	203.000	87.000	290.000	294.000	126.000	420.000	256.667	110.000	366.667
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	399.000	171.000	570.000	308.000	132.000	440.000	427.000	183.000	610.000	378.000	162.000	540.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	448.000	192.000	640.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	429.333	184.000	613.333
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON,** con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	539.000	231.000	770.000	754.600	323.400	1.078.000	664.767	284.900	949.667
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	336.000	144.000	480.000	299.833	128.500	428.333
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	581.000	249.000	830.000	455.000	195.000	650.000	630.000	270.000	900.000	555.333	238.000	793.333
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	490.000	210.000	700.000	378.000	162.000	540.000	539.000	231.000	770.000	469.000	201.000	670.000
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	630.000	270.000	900.000	511.000	219.000	730.000	735.000	315.000	1.050.000	625.333	268.000	893.333
19	**PRUEBA DE ESTANQUIDAD,**con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000

20	**VACIO DEL SISTEMA,**	350.000	150.000	500.000	280.000	120.000	400.000	385.000	165.000	550.000	338.333	145.000	483.333
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	352.800	151.200	504.000

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE A.A. DE VENTANA EN OFICINAS DEL INTERIOR QUE SE ENCUENTRAN DESDE 251 KM. HASTA 600 KM.

Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Split de 60.000 BTU

	DESCRIPCION DEL BIEN	AGUI MOVIL			M & C BUSSINES			SERVICIO TECNICO J.C.			PRECIO REFERENCIAL		
		Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total	Repuesto	Mano de Obra	Total
1	**MANTENIMIENTO**, desmontaje del equipo limpieza con presion de agua, lubricacion de eje de ventilador, cambio de bujes, rulemanes de ventilador y tacos de asiento del motocompresor, verificación de carga de gas.-	637.000	273.000	910.000	490.000	210.000	700.000	686.000	294.000	980.000	604.333	259.000	863.333
2	**CAMBIO DE MOTO COMPRESOR:** desmontaje del equipo, retiro del motocompresor dañado y reposición por uno de la misma capacidad y de la misma marca y procedencia, prueba de funciomiento y garantia de 6 meses	5.460.000	2.340.000	7.800.000	4.900.000	2.100.000	7.000.000	5.880.000	2.520.000	8.400.000	5.413.333	2.320.000	7.733.333
3	**CAMBIO DE MOTO VENTILADOR:** retiro del moto ventilador dañado y reposición por una de la misma capacidad, marca y procedencia, prueba de funcionamiento	455.000	195.000	650.000	350.000	150.000	500.000	490.000	210.000	700.000	431.667	185.000	616.667
4	**CAMBIO DEL HELICE DE VENTILADOR:** retiro y reposición por uno del mismo tamaño y del mismo material	527.800	226.200	754.000	406.000	174.000	580.000	568.400	243.600	812.000	500.733	214.600	715.333
5	**CAMBIO DE TERMOSTATO,** reposición por uno de la misma capacidad.-	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	189.000	630.000	490.000	250.833	290.500	431.667
6	**CAMBIO DE CAPACITOR DE ARRANQUE:** reposición por uno de la misma capacidad.-	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
7	**CAMBIO DE CAPACITOR DE MARCHA:** reposición por uno de la misma capacidad	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
8	**CAMBIO DE CAPACITOR DE VENTILADOR:** reposicion por uno de la misma capacidad	291.200	124.800	416.000	224.000	96.000	320.000	313.600	134.400	448.000	276.267	118.400	394.667
9	**CAMBIO DE PROTECTOR TERMICO:** reposición por uno de la misma capacidad	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
10	**CAMBIO DE CONTACTOR:** reposición por uno de la misma capacidad	464.100	198.900	663.000	357.000	153.000	510.000	499.800	214.200	714.000	440.300	188.700	629.000
11	**CARGA COMPLETA DE GAS DE FREON**, con gas Freon 22	700.700	300.300	1.001.000	630.000	270.000	900.000	754.600	323.400	1.078.000	695.100	297.900	993.000
12	**carga completa de gas refrigerante,** con gas refrigerante R-410A.	591.500	253.500	845.000	490.000	210.000	700.000	637.000	273.000	910.000	572.833	245.500	818.333
13	**CAMBIO DE FILTRO POLIESTER**	318.500	136.500	455.000	210.000	90.000	300.000	343.000	147.000	490.000	290.500	124.500	415.000
14	**CAMBIO DE PLAQUETA ELECTRONICA:** reposición por una de la misma marca y procedencia del equipo.-	591.500	253.500	845.000	455.000	195.000	650.000	637.000	273.000	910.000	561.167	240.500	801.667
15	**REPARACION DE CONTROL REMOTO**	318.500	136.500	455.000	245.000	105.000	350.000	343.000	147.000	490.000	302.167	129.500	431.667
16	**REPARACION DE PERDIDA DE GAS EN CAÑERIA DE COBRE:** con soldadura autogena con												

	varilla de plata.-	409.500	175.500	585.000	315.000	135.000	450.000	441.000	189.000	630.000	388.500	166.500	555.000
17	**DESMONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	500.500	214.500	715.000	385.000	165.000	550.000	539.000	231.000	770.000	474.833	203.500	678.333
18	**INSTALACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**	682.500	292.500	975.000	525.000	225.000	750.000	735.000	315.000	1.050.000	647.500	277.500	925.000
19	PRUEBA DE ESTANQUIDAD,con nitrogeno	273.000	117.000	390.000	210.000	90.000	300.000	294.000	126.000	420.000	259.000	111.000	370.000
20	**VACIO DEL SISTEMA,**	364.000	156.000	520.000	280.000	120.000	400.000	392.000	168.000	560.000	345.333	148.000	493.333
21	**Puesta en marcha y verificacion de funcionamiento**	327.600	140.400	468.000	252.000	108.000	360.000	352.800	151.200	504.000	310.800	133.200	444.000