

Licitación: 444750 - Contratación de Servicio de Mantenimiento y Reparación de Acondicionadores de Aire para el Programa Ampliado de Inmunizaciones

GRUPO 1 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRES 9000 BTU/C FRIO/CALOR

N°	CODIGO DE CATALOGO	Descripcion	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Atributos	Caracteristicas	Grupo Bonaro		ISI SERVICE		FRIOTEXSG S.R.L		Noel Ingeniería		VIS S.R.L						
						Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL				
						1	45.030	45.030	150.000	150.000	46.500	46.500	113.000	113.000	97.565	97.565				
						2	Lubricacion de bujes de los ventiladores	1	45.030	45.030	40.000	40.000	46.500	46.500	113.000	113.000	97.565	97.565		
						3	Limpieza de las aletas de los ventiladores	1	47.030	47.030	40.000	40.000	48.600	48.600	118.000	118.000	101.899	101.899		
						4	Limpieza de los paneles de evaporacion	1	45.030	45.030	150.000	150.000	82.600	82.600	113.000	113.000	97.565	97.565		
						5	Carga de gas R404/R22 ecologico	1	76.000	76.000	120.000	120.000	253.300	253.300	190.000	190.000	130.000	130.000		
						6	Verificacion del contactor termico trifasica	1	15.675	15.675	40.000	40.000	78.400	78.400	36.000	36.000	92.625	92.625		
						7	Cambio del contactor termico trifasica	1	31.717	31.717	80.000	80.000	60.500	60.500	73.000	73.000	216.250	216.250		
						8	Verificacion de tornador o disipador de calor del condensador	1	29.070	29.070	30.000	30.000	53.300	53.300	25.000	25.000	62.985	62.985		
						9	Cambio de tornador o disipador de calor del condensador	1	34.162	34.162	80.000	80.000	65.200	65.200	78.000	78.000	232.925	232.925		
						10	Verificacion del motor turbina del evaporador	1	32.741	32.741	30.000	30.000	60.000	60.000	28.000	28.000	70.939	70.939		
						11	Cambio del motor turbina del evaporador	1	35.512	35.512	80.000	80.000	67.800	67.800	81.000	81.000	242.125	242.125		
						12	Verificacion de filtro secador	1	29.070	29.070	30.000	30.000	53.300	53.300	25.000	25.000	62.985	62.985		
						13	Cambio de filtro secador	1	28.941	28.941	60.000	60.000	55.300	55.300	66.000	66.000	197.325	197.325		
						14	Verificacion del sistema electrico integral	1	29.350	29.350	30.000	30.000	53.800	53.800	25.000	25.000	73.375	73.375		
						15	Cambio del sistema electrico integral	1	19.342	19.342	40.000	40.000	54.500	54.500	44.000	44.000	131.875	131.875		
						16	Verificacion del compresor	1	87.250	87.250	70.000	70.000	160.000	160.000	102.000	102.000	189.041	189.041		
						17	Cambio del compresor	1	473.133	473.133	400.000	400.000	366.700	366.700	414.000	414.000	887.125	887.125		
						18	Verificacion el funcionamiento de las conexiones de los ventiladores	1	29.310	29.310	30.000	30.000	53.700	53.700	25.000	25.000	63.505	63.505		
						721023905-001	Mantenimiento y reparaciones de acondicionadores de aire	19	Limpieza de valvulas de servicio	1	27.370	27.370	20.000	20.000	50.200	50.200	104.000	104.000	59.301	59.301
								20	Limpieza de las fitchas o conectores que deben estar limpios	1	27.370	27.370	25.000	25.000	50.200	50.200	104.000	104.000	59.301	59.301
								21	Contratar/presurizacion de gas refrigerante	1	51.450	51.450	40.000	40.000	36.000	36.000	43.000	43.000	111.475	111.475
								22	Asilamiento correcta de los caños de cobre	1	21.322	21.322	50.000	50.000	40.700	40.700	49.000	49.000	145.375	145.375
								23	Verificacion del panel de condensacion	1	31.540	31.540	25.000	25.000	57.800	57.800	27.000	27.000	68.336	68.336
								24	Cambio del panel de condensacion	1	152.620	152.620	130.000	130.000	106.800	106.800	128.000	128.000	381.550	381.550
								25	Verificacion de trasformador de 12/24 voltios	1	32.820	32.820	30.000	30.000	60.200	60.200	28.000	28.000	82.050	82.050
								26	Cambio de trasformador de 12/24 voltios	1	36.175	36.175	85.000	85.000	69.100	69.100	83.000	83.000	246.650	246.650
								27	Limpieza de los paneles de evaporacion	1	71.750	71.750	55.000	55.000	50.200	50.200	275.000	275.000	155.459	155.459
								28	Lubricacion de bujes de los ventiladores	1	31.620	31.620	30.000	30.000	22.100	22.100	121.000	121.000	68.510	68.510
								29	Verificacion de las condiciones fisicas y mecanicas de los caños de cobre para evitar fuga de gas	1	31.520	31.520	30.000	30.000	57.800	57.800	120.000	120.000	78.800	78.800
								30	Verificacion de las rejillas, salida aire ducto	1	11.557	11.557	30.000	30.000	57.800	57.800	44.000	44.000	131.875	131.875
								31	Cambio de las rejillas, salida aire ducto	1	19.342	19.342	40.000	40.000	36.900	36.900	43.000	43.000	87.125	87.125
								32	Verificacion y mantenimiento de los ducto de aire	1	18.594	18.594	45.000	45.000	35.500	35.500	43.000	43.000	87.125	87.125
								33	Verificacion de control de mando	1	34.850	34.850	30.000	30.000	63.900	63.900	30.000	30.000	78.000	78.000
								34	Cambio de control de mando	1	34.045	34.045	80.000	80.000	65.000	65.000	78.000	78.000	232.125	232.125
SUB TOTAL:						1,767,337	2,245,000	2,520,000	3,066,000	5,210,674										

Lic. Armando J. Quechín  
Jefe - Sub U.O.C.  
P.A.I. - M.S.P.Y.S.S.

GRUPO 2 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRES 12000 BTU/C FRIO/CALOR

N°	CODIGO DE CATALOGO	Descripcion	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Atributos	Características	Grupo Bonaro				ISI SERVICE		FRIOTEXSG S.R.L		Noel Ingeniería		VIS S.R.L	
						Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
2	721023305-001	Mantenimiento y reparaciones de acondicionadores de aire	1	61.440	61.440	150.000	150.000	47.600	47.600	176.000	176.000	99.840	99.840				
			2	64.107	64.107	40.000	40.000	49.700	49.700	184.000	184.000	104.174	104.174				
			3	61.440	61.440	40.000	40.000	47.600	47.600	176.000	176.000	99.840	99.840				
			4	61.440	61.440	150.000	150.000	84.500	84.500	176.000	176.000	99.840	99.840				
			5	114.640	114.640	120.000	120.000	286.600	286.600	329.000	329.000	214.950	214.950				
			6	11.513	11.513	40.000	40.000	57.600	57.600	27.000	27.000	68.034	68.034				
			7	27.555	27.555	80.000	80.000	52.600	52.600	63.000	63.000	187.875	187.875				
			8	38.933	38.933	30.000	30.000	53.500	53.500	25.000	25.000	63.266	63.266				
			9	34.210	34.210	80.000	80.000	65.300	65.300	78.000	78.000	233.250	233.250				
			10	59.721	59.721	30.000	30.000	82.100	82.100	38.000	38.000	97.047	97.047				
			11	39.930	39.930	80.000	80.000	76.200	76.200	91.000	91.000	272.250	272.250				
			12	40.267	40.267	30.000	30.000	55.400	55.400	26.000	26.000	65.434	65.434				
			13	29.355	29.355	60.000	60.000	56.000	56.000	67.000	67.000	200.150	200.150				
			14	59.733	59.733	30.000	30.000	82.100	82.100	38.000	38.000	97.066	97.066				
			15	25.007	25.007	50.000	50.000	70.500	70.500	57.000	57.000	170.500	170.500				
			16	127.388	127.388	70.000	70.000	175.200	175.200	112.000	112.000	238.853	238.853				
			17	515.589	515.589	450.000	450.000	399.600	399.600	452.000	452.000	966.729	966.729				
			18	37.493	37.493	30.000	30.000	51.600	51.600	24.000	24.000	60.926	60.926				
			19	37.600	37.600	20.000	20.000	51.700	51.700	108.000	108.000	61.100	61.100				
			20	37.600	37.600	25.000	25.000	51.700	51.700	108.000	108.000	61.100	61.100				
			21	82.600	82.600	50.000	50.000	43.400	43.400	52.000	52.000	134.225	134.225				
			22	20.973	20.973	50.000	50.000	40.000	40.000	48.000	48.000	143.000	143.000				
			23	42.920	42.920	25.000	25.000	59.000	59.000	27.000	27.000	69.745	69.745				
			24	153.270	153.270	130.000	130.000	107.300	107.300	128.000	128.000	383.175	383.175				
			25	45.160	45.160	30.000	30.000	62.100	62.100	29.000	29.000	84.675	84.675				
			26	36.560	36.560	85.000	85.000	69.800	69.800	84.000	84.000	216.039	216.039				
			27	96.933	96.933	55.000	55.000	50.900	50.900	278.000	278.000	157.516	157.516				
			28	44.227	44.227	30.000	30.000	23.200	23.200	127.000	127.000	71.869	71.869				
			29	42.920	42.920	30.000	30.000	59.000	59.000	123.000	123.000	69.745	69.745				
			30	11.803	11.803	30.000	30.000	59.000	59.000	123.000	123.000	69.745	69.745				
			31	19.639	19.639	40.000	40.000	37.500	37.500	45.000	45.000	133.900	133.900				
			32	18.891	18.891	45.000	45.000	36.100	36.100	43.000	43.000	128.800	128.800				
			33	47.867	47.867	30.000	30.000	65.800	65.800	30.000	30.000	77.784	77.784				
			34	34.430	34.430	80.000	80.000	65.700	65.700	79.000	79.000	234.750	234.750				
SUB TOTAL:						2.183.154	2.315.000	2.675.900	3.571.000	5.437.190							

  
Lic. Alejandro Víctor Quechín  
Jefe - Sub U.O.C.  
P.A.I. - M.S.P.y.C.



GRUPO 3 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRES 18000 BTU/C FRIO/CALOR

N°	CODIGO DE CATALOGO	Descripcion	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Atributos	Caracteristicas	Grupo Bonaro		ISI SERVICE		FRIOTEXSG S.R.L		Noel Ingenieria		VIS S.R.L			
						Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
3	72102305-001	Mantenimiento y reparaciones de acondicionadores de aire	1	Limpieza de los paneles de condensado			1	54.647	54.647	150.000	150.000	48.400	48.400	179.000	179.000	101.486	101.486
			2	Lubricacion de bujes de los ventiladores			1	56.980	56.980	40.000	40.000	50.500	50.500	187.000	187.000	105.820	105.820
			3	Limpieza de las aletas de los ventiladores			1	54.647	54.647	40.000	40.000	48.400	48.400	179.000	179.000	101.486	101.486
			4	Limpieza de los paneles de evaporacion			1	54.647	54.647	150.000	150.000	85.900	85.900	179.000	179.000	101.486	101.486
			5	Carga de gas R404/R22 ecologico			1	133.303	133.303	120.000	120.000	380.900	380.900	473.000	473.000	285.650	285.650
			6	Verificacion del contactor termico trifasica			1	11.748	11.748	40.000	40.000	58.700	58.700	27.000	27.000	106.800	106.800
			7	Cambio del contactor termico trifasica			1	27.790	27.790	80.000	80.000	53.100	53.100	64.000	64.000	189.475	189.475
			8	Verificacion de forzador o disipador de calor del condensador			1	34.813	34.813	30.000	30.000	54.700	54.700	25.000	25.000	64.654	64.654
			9	Cambio de forzador o disipador de calor del condensador			1	34.445	34.445	80.000	80.000	65.800	65.800	79.000	79.000	224.850	224.850
			10	Verificacion del motor turbina del evaporador			1	37.370	37.370	30.000	30.000	58.700	58.700	27.000	27.000	69.401	69.401
			11	Cambio del motor turbina del evaporador			1	35.251	35.251	80.000	80.000	67.300	67.300	81.000	81.000	240.350	240.350
			12	Verificacion de filtro secador			1	33.950	33.950	30.000	30.000	53.400	53.400	25.000	25.000	63.050	63.050
			13	Cambio de filtro secador			1	28.952	28.952	60.000	60.000	55.300	55.300	66.000	66.000	197.400	197.400
			14	Verificacion del sistema electrico integral			1	37.380	37.380	30.000	30.000	58.700	58.700	27.000	27.000	69.420	69.420
			15	Cambio del sistema electrico integral			1	20.328	20.328	40.000	40.000	57.300	57.300	47.000	47.000	138.600	138.600
			16	Verificacion del compresor			1	319.843	319.843	300.000	300.000	502.600	502.600	320.000	320.000	593.994	593.994
			17	Cambio del compresor			1	566.120	566.120	480.000	480.000	441.100	441.100	498.000	498.000	1.067.100	1.067.100
			18	Verificarlo el funcionamiento de las conexiones de los ventiladores			1	33.590	33.590	30.000	30.000	52.700	52.700	24.000	24.000	62.270	62.270
			19	Limpieza de valvula de servicio			1	33.483	33.483	25.000	25.000	52.600	52.600	110.000	110.000	62.184	62.184
			20	Limpieza de las fchlas o conectores que deben estar limpios			1	33.483	33.483	25.000	25.000	52.600	52.600	110.000	110.000	62.184	62.184
			21	Controlar/presurizacion de gas refrigerante			1	61.250	61.250	40.000	40.000	36.800	36.800	44.000	44.000	113.750	113.750
			22	Aislamiento correcta de los caños de cobre			1	21.252	21.252	50.000	50.000	40.600	40.600	49.000	49.000	144.900	144.900
			23	Verificacion del panel de condensacion			1	40.402	40.402	25.000	25.000	63.500	63.500	29.000	29.000	75.031	75.031
			24	Cambio del panel de condensacion			1	155.710	155.710	130.000	130.000	109.000	109.000	130.000	130.000	389.275	389.275
			25	Verificacion de trasformador de 12/24 voltios			1	40.402	40.402	30.000	30.000	63.500	63.500	29.000	29.000	75.031	75.031
			26	Cambio de trasformador de 12/24 voltios			1	36.949	36.949	85.000	85.000	70.500	70.500	84.000	84.000	251.925	251.925
			27	Limpieza de los paneles de evaporacion			1	84.525	84.525	55.000	55.000	50.700	50.700	277.000	277.000	156.975	156.975
			28	Lubricacion de bujes de los ventiladores			1	38.873	38.873	30.000	30.000	23.300	23.300	127.000	127.000	72.194	72.194
			29	Verificacion de las condiciones fisicas y mecanicas de los caños de cobre para evitar fuga de gas			1	38.278	38.278	30.000	30.000	60.200	60.200	125.000	125.000	71.089	71.089
			30	Verificacion de las rejillas, salida aire ducto			1	12.030	12.030	30.000	30.000	60.200	60.200	125.000	125.000	71.089	71.089
			31	Cambio de las rejillas, salida aire ducto			1	19.866	19.866	40.000	40.000	37.900	37.900	46.000	46.000	135.450	135.450
			32	Verificacion y mantenimiento de los ducto de aire			1	19.110	19.110	45.000	45.000	36.500	36.500	44.000	44.000	130.350	130.350
			33	Verificacion de control de mando			1	40.798	40.798	30.000	30.000	64.100	64.100	30.000	30.000	87.425	87.425
			34	Cambio de control de mando			1	34.089	34.089	80.000	80.000	65.100	65.100	78.000	78.000	250.000	250.000
SUB TOTAL:							2.289.252		2.560.000		3.080.500		3.908.000		5.942.143		

Lic. Affonso Vitor Guineiro  
 Geia - Sub U.O.C.  
 P.A.L - M.S.P.Y Co.

GRUPO 4 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRES 24000 BTU/C FRIO/CALOR

N°	CODIGO DE CATALOGO	Descripcion	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Atributos	Características	Grupo Bonaro				ISI SERVICE		FRIOTEXSG S.R.L		Noel Ingeniería		VIS S.R.L	
						Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	
4	721023005-001	Mantenimiento y reparaciones de acondicionadores de aire	1	Limpieza de los paneles de condensado	Unidad de medidas: Unidad Presentación: Evento	Marca: Fabricante: Procedencia: NACIONAL	1	59.150	59.150	150.000	150.000	52.400	52.400	194.000	194.000	109.850	109.850
			2	Lubricación de bujes de los ventiladores			1	61.483	61.483	40.000	40.000	54.500	54.500	202.000	202.000	114.184	114.184
			3	Limpieza de las aletas de los ventiladores			1	59.150	59.150	40.000	40.000	52.400	52.400	194.000	194.000	109.850	109.850
			4	Limpieza de los paneles de evaporación			1	59.150	59.150	150.000	150.000	93.000	93.000	194.000	194.000	109.850	109.850
			5	Carga de gas R404/R22 ecológico			1	124.460	124.460	120.000	120.000	355.600	355.600	408.000	408.000	266.700	266.700
			6	Verificación del contactor térmico trifásica			1	13.134	13.134	40.000	40.000	65.700	65.700	30.000	30.000	77.610	77.610
			7	Cambio del contactor térmico trifásica			1	29.176	29.176	80.000	80.000	55.700	55.700	67.000	67.000	198.925	198.925
			8	Verificación de forzador o dissipador de calor del condensador			1	39.223	39.223	30.000	30.000	61.600	61.600	23.000	23.000	72.844	72.844
			9	Cambio de forzador o dissipador de calor del condensador			1	43.292	43.292	80.000	80.000	82.600	82.600	99.000	99.000	255.819	255.819
			10	Verificación del motor turbina del evaporador			1	69.313	69.313	50.000	50.000	108.900	108.900	50.000	50.000	128.754	128.754
			11	Cambio del motor turbina del evaporador			1	45.837	45.837	110.000	110.000	87.500	87.500	105.000	105.000	312.525	312.525
			12	Verificación de filtro secador			1	38.477	38.477	30.000	30.000	60.500	60.500	28.000	28.000	71.456	71.456
			13	Cambio de filtro secador			1	30.375	30.375	60.000	60.000	58.000	58.000	70.000	70.000	207.100	207.100
			14	Verificación del sistema eléctrico integral			1	57.657	57.657	40.000	40.000	90.600	90.600	42.000	42.000	107.076	107.076
			15	Cambio del sistema eléctrico integral			1	26.701	26.701	60.000	60.000	75.200	75.200	61.000	61.000	182.050	182.050
			16	Verificación del compresor			1	142.230	142.230	95.000	95.000	223.500	223.500	143.000	143.000	264.141	264.141
			17	Cambio del compresor			1	831.400	831.400	600.000	600.000	644.300	644.300	728.000	728.000	1.558.875	1.558.875
			18	Verificación el funcionamiento de las conexiones de los ventiladores			1	37.917	37.917	30.000	30.000	59.600	59.600	28.000	28.000	70.416	70.416
			19	Limpieza de valvula de servicio			1	37.870	37.870	30.000	30.000	59.500	59.500	124.000	124.000	70.330	70.330
			20	Limpieza de las fichas o conectores que deben estar limpios			1	37.870	37.870	25.000	25.000	59.500	59.500	124.000	124.000	70.330	70.330
			21	Controlar/presurización de gas refrigerante			1	65.660	65.660	40.000	40.000	39.400	39.400	47.000	47.000	121.940	121.940
			22	Aislamiento correcta de los caños de cobre			1	22.667	22.667	50.000	50.000	43.300	43.300	52.000	52.000	154.550	154.550
			23	Verificación del panel de condensación			1	44.905	44.905	35.000	35.000	70.600	70.600	33.000	33.000	83.395	83.395
			24	Cambio del panel de condensación			1	159.570	159.570	130.000	130.000	111.700	111.700	133.000	133.000	398.925	398.925
			25	Verificación de transformador de 12/24 voltios			1	44.905	44.905	30.000	30.000	70.600	70.600	33.000	33.000	83.395	83.395
			26	Cambio de transformador de 12/24 voltios			1	38.364	38.364	85.000	85.000	73.200	73.200	88.000	88.000	261.575	261.575
			27	Limpieza de los paneles de evaporación			1	90.032	90.032	55.000	55.000	54.000	54.000	295.000	295.000	167.201	167.201
			28	Lubricación de bujes de los ventiladores			1	48.988	48.988	30.000	30.000	29.400	29.400	160.000	160.000	104.975	104.975
			29	Verificación de las condiciones físicas y mecánicas de los caños de cobre para evitar fuga de gas			1	42.665	42.665	30.000	30.000	67.000	67.000	140.000	140.000	79.235	79.235
			30	Verificación de las rejillas, salida aire ducto			1	13.409	13.409	30.000	30.000	67.000	67.000	140.000	140.000	79.235	79.235
			31	Cambio de las rejillas, salida aire ducto			1	21.245	21.245	40.000	40.000	40.600	40.600	49.000	49.000	144.850	144.850
			32	Verificación y mantenimiento de los ducto de aire			1	20.497	20.497	45.000	45.000	39.100	39.100	47.000	47.000	121.116	121.116
			33	Verificación de control de mando			1	47.273	47.273	30.000	30.000	74.300	74.300	34.000	34.000	101.300	101.300
			34	Cambio de control de mando			1	36.124	36.124	80.000	80.000	69.000	69.000	83.000	83.000	246.300	246.300
SUB TOTAL:							2.540,168		2.570,000		3.249,800		4.564,000		6.506,647		

Lic. Arg.   
Jefe - Sub U.O.C.  
P.A.L.-M.S.P.Y.D.A.



GRUPO 5 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRES 36000 BTU/C FRIO/CALOR

N°	CODIGO DE CATALOGO	Descripcion	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Atributos	Características	Grupo Bonaro		ISI SERVICE		FRIOTEXSG S.R.L		Noel Ingeniería		VIS S.R.L		
						Cantidad	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
5	721023905-001	Mantenimiento y reparaciones de acondicionadores de aire	1	Unidad de medida: Unidad Presentación: Evento	Marcas: Fabricante: Procedencia: NACIONAL	1	66,640	66,640	150,000	150,000	59,000	59,000	218,000	218,000	123,760	123,760
			2			1	72,473	72,473	50,000	50,000	64,200	64,200	238,000	238,000	155,300	155,300
			3			1	70,140	70,140	50,000	50,000	62,100	62,100	230,000	230,000	130,260	130,260
			4			1	70,140	70,140	150,000	150,000	110,200	110,200	230,000	230,000	130,260	130,260
			5			1	129,710	129,710	120,000	120,000	370,600	370,600	426,000	426,000	277,950	277,950
			6			1	12,848	12,848	40,000	40,000	64,200	64,200	30,000	30,000	75,920	75,920
			7			1	28,890	28,890	80,000	80,000	55,200	55,200	66,000	66,000	196,975	196,975
			8			1	38,313	38,313	30,000	30,000	60,200	60,200	28,000	28,000	71,154	71,154
			9			1	46,739	46,739	100,000	100,000	89,200	89,200	107,000	107,000	318,675	318,675
			10			1	68,507	68,507	50,000	50,000	107,700	107,700	49,000	49,000	127,226	127,226
			11			1	56,039	56,039	120,000	120,000	107,000	107,000	128,000	128,000	382,082	382,082
			12			1	37,543	37,543	30,000	30,000	59,000	59,000	27,000	27,000	69,724	69,724
			13			1	25,778	25,778	60,000	60,000	49,200	49,200	59,000	59,000	175,758	175,758
			14			1	56,840	56,840	40,000	40,000	89,300	89,300	41,000	41,000	105,560	105,560
			15			1	26,444	26,444	55,000	55,000	74,500	74,500	61,000	61,000	180,300	180,300
			16			1	141,890	141,890	100,000	100,000	223,000	223,000	142,000	142,000	263,510	263,510
			17			1	912,400	912,400	700,000	700,000	707,100	707,100	799,000	799,000	1,850,000	1,850,000
			18			1	36,995	36,995	30,000	30,000	58,100	58,100	27,000	27,000	68,705	68,705
			19			1	36,937	36,937	30,000	30,000	58,000	58,000	121,000	121,000	68,596	68,596
			20			1	36,937	36,937	25,000	25,000	58,000	58,000	121,000	121,000	68,596	68,596
			21			1	64,750	64,750	40,000	40,000	38,900	38,900	47,000	47,000	120,250	120,250
			22			1	22,411	22,411	50,000	50,000	42,800	42,800	51,000	51,000	152,800	152,800
			23			1	44,088	44,088	30,000	30,000	69,300	69,300	32,000	32,000	81,879	81,879
			24			1	158,870	158,870	130,000	130,000	111,200	111,200	133,000	133,000	397,175	397,175
			25			1	44,088	44,088	30,000	30,000	69,300	69,300	32,000	32,000	81,879	81,879
			26			1	38,108	38,108	85,000	85,000	72,800	72,800	87,000	87,000	259,825	259,825
			27			1	89,215	89,215	55,000	55,000	53,500	53,500	293,000	293,000	165,685	165,685
			28			1	48,172	48,172	30,000	30,000	28,900	28,900	158,000	158,000	89,461	89,461
			29			1	41,732	41,732	30,000	30,000	65,600	65,600	137,000	137,000	77,501	77,501
			30			1	13,116	13,116	30,000	30,000	65,600	65,600	137,000	137,000	89,425	89,425
			31			1	20,951	20,951	45,000	45,000	40,000	40,000	48,000	48,000	142,850	142,850
			32			1	20,203	20,203	45,000	45,000	38,600	38,600	46,000	46,000	119,384	119,384
			33			1	46,457	46,457	30,000	30,000	73,000	73,000	34,000	34,000	86,276	86,276
			34			1	35,867	35,867	80,000	80,000	68,500	68,500	82,000	82,000	244,550	244,550
SUB TOTAL:							2,660,230		2,720,000		3,363,800		4,465,000		6,949,231	

  
E.C. ANTONIO J. GARCIA  
Gerente Sub U.O.C.  
P.A.L.-M.S.P.Y-D.O.

GRUPO 6 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ACONDICIONADORES DE AIRES 60000 BTU/C- FRIO/CALOR

N°	CODIGO DE CATALOGO	Descripcion	Especificaciones Técnicas	Atributos	Características	Grupo Bonaro		ISI SERVICE		FRIOTEXSG S.R.L		Noel Ingeniería		VIS S.R.L			
						PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL		
			1	Limpeza de los paneles de condensado		1	68.857	68.857	150.000	150.000	61.000	61.000	226.000	226.000	127.876	127.876	
			2	Lubricación de bujes de los ventiladores		1	74.690	74.690	50.000	50.000	66.200	66.200	245.000	245.000	160.050	160.050	
			3	Limpeza de las aletas de los ventiladores		1	72.357	72.357	50.000	50.000	64.100	64.100	237.000	237.000	134.376	134.376	
			4	Limpeza de los paneles de evaporacion		1	72.357	72.357	150.000	150.000	113.700	113.700	237.000	237.000	134.376	134.376	
			5	Carga de gas R404/R22 ecologico		1	155.225	155.225	120.000	120.000	443.500	443.500	510.000	510.000	332.625	332.625	
			6	Verificación del contactor termico trifasica		1	13.409	13.409	40.000	40.000	67.000	67.000	31.000	31.000	79.235	79.235	
			7	Cambio del contactor termico trifasica		1	29.451	29.451	80.000	80.000	56.200	56.200	67.000	67.000	174.026	174.026	
			8	Verificación de forzador o disipador de calor del condensador		1	40.098	40.098	30.000	30.000	63.000	63.000	29.000	29.000	74.469	74.469	
			9	Cambio de forzador o disipador de calor del condensador		1	54.762	54.762	125.000	125.000	104.500	104.500	125.000	125.000	373.375	373.375	
			10	Verificación del motor turbina del evaporador		1	82.098	82.098	60.000	60.000	129.000	129.000	59.000	59.000	152.469	152.469	
			11	Cambio del motor turbina del evaporador		1	67.962	67.962	160.000	160.000	129.700	129.700	155.000	155.000	463.375	463.375	
			12	Verificación de filtro secador		1	39.305	39.305	30.000	30.000	61.800	61.800	29.000	29.000	72.995	72.995	
			13	Cambio de filtro secador		1	26.331	26.331	60.000	60.000	50.300	50.300	60.000	60.000	179.533	179.533	
			14	Verificación del sistema eléctrico integral		1	58.765	58.765	40.000	40.000	92.300	92.300	42.000	42.000	109.135	109.135	
			15	Cambio del sistema eléctrico integral		1	27.049	27.049	60.000	60.000	76.200	76.200	62.000	62.000	184.425	184.425	
			16	Verificación del compresor		1	156.473	156.473	100.000	100.000	245.900	245.900	157.000	157.000	290.594	290.594	
			17	Cambio del compresor		1	1.037.600	1.037.600	700.000	700.000	804.100	804.100	908.000	908.000	2.594.000	2.594.000	
6	721023905-001	Mantenimiento y reparaciones de acondicionadores de aire	18	Verificación el funcionamiento de las conexiones de los ventiladores	Unidad de medidas: Unidad Presentación: Evento	Marca: Fabricante: Procedencia: NACIONAL	1	38.757	38.757	30.000	30.000	60.900	60.900	28.000	28.000	71.976	71.976
			19	Limpeza de valvula de servicio			1	38.698	38.698	30.000	30.000	60.800	60.800	127.000	127.000	71.869	71.869
			20	Limpeza de las fichas o conectores que deben estar limpios			1	38.698	38.698	25.000	25.000	60.800	60.800	127.000	127.000	71.869	71.869
			21	Controlar/presurización de gas refrigerante			1	66.523	66.523	45.000	45.000	39.900	39.900	48.000	48.000	123.544	123.544
			22	Aislamiento correcta de los caños de cobre			1	23.016	23.016	50.000	50.000	43.900	43.900	53.000	53.000	156.925	156.925
			23	Verificación del panel de condensación			1	46.013	46.013	35.000	35.000	72.300	72.300	33.000	33.000	85.454	85.454
			24	Cambio del panel de condensación			1	160.520	160.520	130.000	130.000	112.400	112.400	134.000	134.000	401.300	401.300
			25	Verificación de transformador de 12/24 voltios			1	46.013	46.013	30.000	30.000	72.300	72.300	33.000	33.000	85.454	85.454
			26	Cambio de transformador de 12/24 voltios			1	38.713	38.713	85.000	85.000	73.900	73.900	88.000	88.000	228.756	228.756
			27	Limpeza de los paneles de evaporacion			1	91.140	91.140	55.000	55.000	50.700	50.700	299.000	299.000	169.260	169.260
			28	Lubricación de bujes de los ventiladores			1	50.097	50.097	30.000	30.000	30.100	30.100	164.000	164.000	93.036	93.036
			29	Verificación de las condiciones físicas y mecánicas de los caños de cobre para evitar fuga de gas			1	43.493	43.493	30.000	30.000	68.300	68.300	142.000	142.000	80.774	80.774
			30	Verificación de las rejillas, salida aire ducto			1	13.669	13.669	30.000	30.000	68.300	68.300	142.000	142.000	80.774	80.774
			31	Cambio de las rejillas, salida aire ducto			1	21.505	21.505	40.000	40.000	41.100	41.100	49.000	49.000	121.075	121.075
			32	Verificación y mantenimiento de los ducto de aire			1	20.757	20.757	45.000	45.000	39.600	39.600	48.000	48.000	122.655	122.655
			33	Verificación de control de mando			1	48.382	48.382	30.000	30.000	76.000	76.000	35.000	35.000	89.851	89.851
			34	Cambio de control de mando			1	36.472	36.472	80.000	80.000	69.600	69.600	83.000	83.000	215.519	215.519
SUB TOTAL:							2.899.256		2.805.000		3.673.400		4.812.000		7.913.023		
TOTAL GENERAL:							14.339.397		15.215.000		18.563.700		24.076.000		37.958.929		

Lic. Armando Víctor Quechín  
Jefe - Sub U.O.C.  
P.A.I.-M.S.P.y S.O.