GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DINAC

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS DEL AISP con ID: 416767

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y OTROS DEL AISP , Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 275.000.000 Máximo: 550.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

						RICARDO ANDRES GONZALEZ ORTIZ		XENIA LORENA ARAUJO BOIDANICH		MES INGENIERIA S.A	
Ítem	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
1	72151207-001	"Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe"	Unidad	EVENTO	1	324.000	324.000	486.000	486.000	513.000	513.000
2	80111613-9999	"Mano de obra Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe"	Unidad	EVENTO	1	111.000	111.000	166.500	166.500	175.750	175.750
3	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
4	80111613-9999	Mano de obra Provision y cambio de Capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000	112.500	112.500	118.750	118.750
5	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	72.000	72.000	108.000	108.000	114.000	114.000
6	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000	105.000	105.000	110.834	110.834
7	72151207-001	Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
8	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000	105.000	105.000	110.834	110.834
9	72151207-001	Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	324.000	324.000	486.000	486.000	513.000	513.000
10	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	103.000	103.000	154.500	154.500	163.084	163.084

Jesús M. Alcaraz
Jefe Int. Opto. Electrónica y C.
DINAC

Ing. Ronald Benitez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

11	72151207-001	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000	410.400	410.400	433.200	433.200
12	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	139.000	139.000	208.500	208.500	220.084	220.084
13	72151207-001	Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	252.000	252.000	378.000	378.000	399.000	399.000
14	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000	188.400	188.400	198.866	198.866
15	72151207-001	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
16	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	121.000	121.000	182.400	182.400	192.534	192.534
17	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	187.000	187.000	280.800	280.800	296.400	296.400
18	80111613-9999	Mano de ora Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000	195.900	195.900	206.784	206.784
19	72151207-001	Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	792.000	792.000	1.188.000	1.188.000	1.254.000	1.254.000
20	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	211.000	211.000	318.000	318.000	335.666	335.666
21	72151207-001	Provisión y carga de gas refirgerante	Kilogramos	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
22	80111613-9999	Mano de obra Provisión y carga de gas refirgerante	Unidad	EVENTO	1	59.000	59.000	89.400	89.400	94.366	94.366
23	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	252.000	252.000	378.000	378.000	399.000	399.000
24	80111613-9999	Mano de obra Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000	123.600	123.600	130.466	130.466
25	72151207-001	Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Metros	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
26	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aislante de protección de cañería	Unidad	EVENTO	1	37.000	37.000	57.000	57.000	60.166	60.166
27	72151207-001	Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
28	80111613-9999	Mano de obra Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	37.000	37.000	57.000	57.000	60.166	60.166
29	72151207-001	Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	396.000	396.000	594.000	594.000	627.000	627.000
30	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	122.000	122.000	183.600	183.600	193.800	193.800
31	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000	172.800	172.800	182.400	182.400
32	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	91.000	91.000	137.100	137.100	144.716	144.716
33	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	72.000	72.000	108.000	108.000	114.000	114.000
34	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	91.000	91.000	137.100	137.100	144.716	144.716
35	72151207-001	Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
36	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador	Unidad	EVENTO	1	106.000	106.000	160.500	160.500	169.416	169.416
37	72151207-001	Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	381.000	381.000	572.400	572.400	604.200	604.200
38	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	124.000	124.000	186.600	186.600	196.966	196.966
39	72151207-001	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	324.000	324.000	486.000	486.000	513.000	513.000
40	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	163.000	163.000	245.100	245.100	258.716	258.716
41	72151207-001	Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	334.000	334.000	502.200	502.200	530.100	530.100
42	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	153.000	153.000	229.500	229.500	242.250	242.250

Ing. Rolando Benítez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

Ing. Jorge M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

43	72151207-001	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	302.000	302.000	453.600	453.600	478.800	478.800
44	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	153.000	153.000	229.500	229.500	242.250	242.250
45	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	223.000	223.000	334.800	334.800	353.400	353.400
46	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	153.000	153.000	229.500	229.500	242.250	242.250
47	72151207-001	Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	972.000	972.000	1.458.000	1.458.000	1.539.000	1.539.000
48	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	277.000	277.000	417.000	417.000	440.166	440.166
49	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	Kilogramos	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
50	80111613-9999	Mano de obra Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	65.000	65.000	98.400	98.400	103.866	103.866
51	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	302.000	302.000	453.600	453.600	478.800	478.800
52	80111613-9999	Mano de obra Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000	135.600	135.600	143.134	143.134
53	72151207-001	Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Metros	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
54	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Metros	EVENTO	1	37.000	37.000	57.000	57.000	60.166	60.166
55	72151207-001	Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
56	80111613-9999	Mano de obra Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	37.000	37.000	57.000	57.000	60.166	60.166
57	72151207-001	Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	468.000	468.000	702.000	702.000	741.000	741.000
58	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	148.000	148.000	222.000	222.000	234.334	234.334
59	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	129.000	129.000	194.400	194.400	205.200	205.200
60	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000	172.500	172.500	182.084	182.084
61	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	86.000	86.000	129.600	129.600	136.800	136.800
62	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000	172.500	172.500	182.084	182.084
63	72151207-001	Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador	Unidad	EVENTO	1	144.000	144.000	216.000	216.000	228.000	228.000
64	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000	172.500	172.500	182.084	182.084
65	72151207-001	Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	489.000	489.000	734.400	734.400	775.200	775.200
66	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	143.000	143.000	215.400	215.400	227.366	227.366
67	72151207-001	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	428.000	428.000	642.600	642.600	678.300	678.300
68	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	176.000	176.000	265.200	265.200	279.934	279.934
69	72151207-001	Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	453.000	453.000	680.400	680.400	718.200	718.200
70	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	176.000	176.000	265.200	265.200	279.934	279.934
71	72151207-001	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	489.000	489.000	734.400	734.400	775.200	775.200
72	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	166.000	166.000	249.600	249.600	263.466	263.466
73	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	266.000	266.000	399.600	399.600	421.800	421.800
74	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	166.000	166.000	249.600	249.600	263.466	263.466
75	72151207-001	Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000	2.160.000	2.160.000	2.280.000	2.280.000
76	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	328.000	328.000	492.000	492.000	519.334	519.334
77	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	Kilogramos	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
78	80111613-9999	Mano de obra Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000	106.200	106.200	112.100	112.100
79	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	345.000	345.000	518.400	518.400	547.200	547.200

Jaime M. Alcaraz
Jefe Dpto. Electrónica y C.
DINAC

Ing. Ronald Benítez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

80	80111613-9999	Mano de obra Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad	EVENTO	1	109.000	109.000	164.700	164.700	173.850	173.850
81	72151207-001	Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Metros	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
82	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Metros	EVENTO	1	55.000	55.000	83.100	83.100	87.716	87.716
83	72151207-001	Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
84	80111613-9999	Mano de obra Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
85	72151207-001	Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	504.000	504.000	756.000	756.000	798.000	798.000
86	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000	337.500	337.500	356.250	356.250
87	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000	172.800	172.800	182.400	182.400
88	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000	219.000	219.000	231.166	231.166
89	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	72.000	72.000	108.000	108.000	114.000	114.000
90	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000	219.000	219.000	231.166	231.166
91	72151207-001	Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
92	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporado	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000	219.000	219.000	231.166	231.166
93	72151207-001	Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	381.000	381.000	572.400	572.400	604.200	604.200
94	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000	234.600	234.600	247.634	247.634
95	72151207-001	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	396.000	396.000	594.000	594.000	627.000	627.000
96	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000	285.300	285.300	301.150	301.150
97	72151207-001	Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	253.000	253.000	380.700	380.700	401.850	401.850
98	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	193.000	193.000	289.800	289.800	305.900	305.900
99	72151207-001	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000	294.600	294.600	310.966	310.966
100	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	187.000	187.000	282.000	282.000	297.666	297.666
101	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
102	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	187.000	187.000	282.000	282.000	297.666	297.666
103	72151207-001	Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000	2.700.000	2.700.000	2.850.000	2.850.000
104	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	415.000	415.000	624.000	624.000	658.666	658.666
105	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	Kilogramos	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
106	80111613-9999	Mano de obra Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000	106.200	106.200	112.100	112.100
107	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	374.000	374.000	561.600	561.600	592.800	592.800
108	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000	169.500	169.500	178.916	178.916
109	72151207-001	Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Metros	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
110	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Metros	EVENTO	1	60.000	60.000	90.900	90.900	95.950	95.950
111	72151207-001	Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	430.000	430.000	645.000	645.000	680.834	680.834
112	80111613-9999	Mano de obra Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	143.000	143.000	215.400	215.400	227.366	227.366
113	72151207-001	Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	612.000	612.000	918.000	918.000	969.000	969.000
114	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de las unidades evaporadora y condensadora y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
115	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	129.000	129.000	194.400	194.400	205.200	205.200
116	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	171.000	171.000	257.400	257.400	271.700	271.700

Ing. Ronald Benítez
Gerente Técnico Int D.A
DINAC

M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

117	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	72.000	72.000	108.000	108.000	114.000	114.000
118	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	171.000	171.000	257.400	257.400	271.700	271.700
119	72151207-001	Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporador	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
120	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de sensores de ambiente y evaporado	Unidad	EVENTO	1	171.000	171.000	257.400	257.400	271.700	271.700
121	72151207-001	Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	612.000	612.000	918.000	918.000	969.000	969.000
122	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de placa de mando ORIGINAL, con control remoto	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000	240.000	240.000	253.334	253.334
123	72151207-001	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	489.000	489.000	734.400	734.400	775.200	775.200
124	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	184.000	184.000	276.000	276.000	291.334	291.334
125	72151207-001	Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	324.000	324.000	486.000	486.000	513.000	513.000
126	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	181.000	181.000	273.000	273.000	288.166	288.166
127	72151207-001	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	324.000	324.000	486.000	486.000	513.000	513.000
128	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	181.000	181.000	273.000	273.000	288.166	288.166
129	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	144.000	144.000	216.000	216.000	228.000	228.000
130	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del motor evaporado	Unidad	EVENTO	1	196.000	196.000	294.600	294.600	310.966	310.966
131	72151207-001	Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	2.160.000	2.160.000	3.240.000	3.240.000	3.420.000	3.420.000
132	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	451.000	451.000	678.000	678.000	715.666	715.666
133	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	Kilogramos	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
134	80111613-9999	Mano de obra Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	73.000	73.000	111.000	111.000	117.166	117.166
135	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	403.000	403.000	604.800	604.800	638.400	638.400
136	80111613-9999	Mano de obra Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad	EVENTO	1	73.000	73.000	111.000	111.000	117.166	117.166
137	72151207-001	Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Metros	EVENTO	1	171.000	171.000	256.800	256.800	271.066	271.066
138	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aislante de protección de cañerías	Unidad	EVENTO	1	58.000	58.000	87.900	87.900	92.784	92.784
139	72151207-001	Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
140	80111613-9999	Mano de obra Provisión de control remoto ORIGINAL	Unidad	EVENTO	1	58.000	58.000	87.900	87.900	92.784	92.784
141	72151207-001	Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
142	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	184.000	184.000	276.000	276.000	291.334	291.334
143	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
144	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	72.000	72.000	108.000	108.000	114.000	114.000
145	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	148.000	148.000	222.000	222.000	234.334	234.334
146	80111613-9999	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000	410.400	410.400	433.200	433.200
147	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	184.000	184.000	276.000	276.000	291.334	291.334
148	72151207-001	Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	252.000	252.000	378.000	378.000	399.000	399.000
149	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	184.000	184.000	276.000	276.000	291.334	291.334
150	72151207-001	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
151	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	148.000	148.000	222.000	222.000	234.334	234.334
152	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	187.000	187.000	280.800	280.800	296.400	296.400
153	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	148.000	148.000	222.000	222.000	234.334	234.334
154	72151207-001	Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	792.000	792.000	1.188.000	1.188.000	1.254.000	1.254.000

Jesús M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

Gerente Técnico Int. D.A
DINAC

155	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	184.000	184.000	276.000	276.000	291.334	291.334
156	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	Kilogramos	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
157	80111613-9999	Mano de obra Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000	168.000	168.000	177.334	177.334
158	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	252.000	252.000	378.000	378.000	399.000	399.000
159	80111613-9999	Mano de obra Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000	168.000	168.000	177.334	177.334
160	72151207-001	Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000	540.000	540.000	570.000	570.000
161	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	203.000	203.000	305.400	305.400	322.366	322.366
162	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000	172.800	172.800	182.400	182.400
163	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000	231.000	231.000	243.834	243.834
164	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	72.000	72.000	108.000	108.000	114.000	114.000
165	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	154.000	154.000	231.000	231.000	243.834	243.834
166	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	309.000	309.000	464.400	464.400	490.200	490.200
167	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
168	72151207-001	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	309.000	309.000	464.400	464.400	490.200	490.200
169	72151207-001	Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000	1.080.000	1.080.000	1.140.000	1.140.000
170	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	178.000	178.000	267.000	267.000	281.834	281.834
171	72151207-001	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	259.000	259.000	388.800	388.800	410.400	410.400
172	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000	219.000	219.000	231.166	231.166
173	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del motor evaporado	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000	345.600	345.600	364.800	364.800
174	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	145.000	145.000	219.000	219.000	231.166	231.166
175	72151207-001	Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	972.000	972.000	1.458.000	1.458.000	1.539.000	1.539.000
176	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	181.000	181.000	273.000	273.000	288.166	288.166
177	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	Kilogramos	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
178	80111613-9999	Mano de obra Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	112.000	112.000	168.000	168.000	177.334	177.334
179	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
180	80111613-9999	Mano de obra Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad	EVENTO	1	109.000	109.000	163.500	163.500	172.584	172.584
181	72151207-001	Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	468.000	468.000	702.000	702.000	741.000	741.000
182	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje, limpieza con detergente neutro y mantenimiento de la unidad y del desagüe	Unidad	EVENTO	1	207.000	207.000	311.400	311.400	328.700	328.700
183	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	129.000	129.000	194.400	194.400	205.200	205.200
184	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del compresor	Unidad	EVENTO	1	151.000	151.000	228.000	228.000	240.666	240.666
185	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	86.000	86.000	129.600	129.600	136.800	136.800
186	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	124.000	124.000	186.000	186.000	196.334	196.334
187	72151207-001	Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	345.000	345.000	518.400	518.400	547.200	547.200
188	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	178.000	178.000	267.000	267.000	281.834	281.834
189	72151207-001	Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	345.000	345.000	518.400	518.400	547.200	547.200
190	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de aspa del motor ventilador del condensador	Unidad	EVENTO	1	178.000	178.000	267.000	267.000	281.834	281.834
191	72151207-001	Provisión y cambio de turbina del evaporador	Unidad	EVENTO	1	309.000	309.000	464.400	464.400	490.200	490.200
192	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de turbina del evaporado	Unidad	EVENTO	1	148.000	148.000	222.000	222.000	234.334	234.334

Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

Ing. Ronald Benitez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

193	72151207-001	Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000	410.400	410.400	433.200	433.200
194	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de capacitor del motor evaporador	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000	221.700	221.700	234.016	234.016
195	72151207-001	Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000	2.160.000	2.160.000	2.280.000	2.280.000
196	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de compresor	Unidad	EVENTO	1	199.000	199.000	300.000	300.000	316.666	316.666
197	72151207-001	Provisión y carga de gas refrigerante	Kilogramos	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
198	80111613-9999	Mano de obra Provisión y carga de gas refrigerante	Unidad	EVENTO	1	102.000	102.000	153.000	153.000	161.500	161.500
199	72151207-001	Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad Medida Global	EVENTO	1	324.000	324.000	486.000	486.000	513.000	513.000
200	80111613-9999	Mano de obra Reparación de pérdida de gas en cañerías	Unidad	EVENTO	1	175.000	175.000	262.800	262.800	277.400	277.400
201	72151207-001	Mano de obra Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000	648.000	648.000	684.000	684.000
202	72151207-001	Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	230.000	230.000	345.600	345.600	364.800	364.800
203	72151207-001	Provisión y cambio de correa de transmisión.	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
204	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de correa de transmisión.	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000	140.400	140.400	148.200	148.200
205	72151207-001	Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno.	Metros cuadrados	EVENTO	1	100.000	100.000	151.200	151.200	159.600	159.600
206	80111613-9999	Mano de obra Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno.	Metros cuadrados	EVENTO	1	86.000	86.000	129.600	129.600	136.800	136.800
207	72151207-001	Provisión y montaje de caño PVC de 32? para desagüe.	Metros	EVENTO	1	28.000	28.000	43.200	43.200	45.600	45.600
208	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de caño PVC de 32? para desagüe.	Metros	EVENTO	1	36.000	36.000	54.000	54.000	57.000	57.000
209	72151207-001	Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	576.000	576.000	864.000	864.000	912.000	912.000
210	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	902.000	902.000	1.353.600	1.353.600	1.428.800	1.428.800
211	72151207-001	Limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	75.600	75.600	79.800	79.800
212	80111613-9999	Mano de obra Limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	57.000	57.000	86.400	86.400	91.200	91.200
213	72151207-001	Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000	1.080.000	1.080.000	1.140.000	1.140.000
214	72151207-001	Mano de obra Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	626.000	626.000	939.600	939.600	991.800	991.800
215	72151207-001	Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo)	Metros	EVENTO	1	115.000	115.000	172.800	172.800	182.400	182.400
216	72151207-001	Mano de obra Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo)	Metros	EVENTO	1	50.000	50.000	75.600	75.600	79.800	79.800
217	72151207-001	Reparación de aislante del equipo, provisión y cambio de isolan (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
218	72151207-001	Mano de obra Reparación de aislante del equipo, provisión y cambio de isolan (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	86.000	86.000	129.600	129.600	136.800	136.800
219	72151207-001	Rebobinado de motor eléctrico de la turbina	Unidad	EVENTO	1	1.080.000	1.080.000	1.620.000	1.620.000	1.710.000	1.710.000
220	80111613-9999	Mano de obra Rebobinado de motor eléctrico de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	374.000	374.000	561.600	561.600	592.800	592.800
221	72151207-001	Reparación de sistema de mando a distancia.	Unidad	EVENTO	1	1.080.000	1.080.000	1.620.000	1.620.000	1.710.000	1.710.000
222	80111613-9999	Mano de obra Reparación de sistema de mando a distancia	Unidad	EVENTO	1	273.000	273.000	410.400	410.400	433.200	433.200
223	72151207-001	Provisión e instalación de contactor de 20A	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
224	80111613-9999	Mano de obra Provisión e instalación de contactor de 20A	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000	248.400	248.400	262.200	262.200
225	72151207-001	Provisión y cambio de relé térmico	Unidad	EVENTO	1	216.000	216.000	324.000	324.000	342.000	342.000
226	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de relé térmico	Unidad	EVENTO	1	172.000	172.000	259.200	259.200	273.600	273.600
227	72151207-001	Provisión y colocación de temporizador.	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
228	80111613-9999	Mano de obra Provisión y colocación de temporizador.	Unidad	EVENTO	1	129.000	129.000	194.400	194.400	205.200	205.200
229	72151207-001	Provisión e instalación de transformador 220/24V	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
230	72151207-001	Mano de obra Provisión e instalación de transformador 220/24V	Unidad	EVENTO	1	151.000	151.000	226.800	226.800	239.400	239.400

Jesús M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

Ing. Ronald Benítez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

231	72151207-001	Provisión y montaje de serpentina para UMA de 30TR	Unidad	EVENTO	1	25.200.000	25.200.000	37.800.000	37.800.000	39.900.000	39.900.000
232	72151207-001	Mano de obra Provisión y montaje de serpentina para UMA de 30TR	Unidad	EVENTO	1	3.045.000	3.045.000	4.568.400	4.568.400	4.822.200	4.822.200
233	72151207-001	Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra).	Unidad	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000	2.160.000	2.160.000	2.280.000	2.280.000
234	72151207-001	Mano de obra Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra).	Unidad	EVENTO	1	518.000	518.000	777.600	777.600	820.800	820.800
235	72151207-001	Regulación de válvula flow switch	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000	140.400	140.400	148.200	148.200
236	72151207-001	Mano de obra Regulación de válvula flow switch.	Unidad	EVENTO	1	151.000	151.000	226.800	226.800	239.400	239.400
237	72151207-001	Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000	648.000	648.000	684.000	684.000
238	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	176.000	176.000	264.600	264.600	279.300	279.300
239	72151207-001	Provisión y cambio de correa de transmisión	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
240	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de correa de transmisión	Unidad	EVENTO	1	90.000	90.000	135.000	135.000	142.500	142.500
241	72151207-001	Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno	Metros cuadrados	EVENTO	1	100.000	100.000	151.200	151.200	159.600	159.600
242	80111613-9999	Mano de obra Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno.	Metros cuadrados	EVENTO	1	90.000	90.000	135.000	135.000	142.500	142.500
243	72151207-001	Provisión y montaje de caño PVC de 32? para desagüe.	Metros	EVENTO	1	28.000	28.000	43.200	43.200	45.600	45.600
244	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de caño PVC de 32? para desagüe	Metros	EVENTO	1	28.000	28.000	43.200	43.200	45.600	45.600
245	72151207-001	Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	576.000	576.000	864.000	864.000	912.000	912.000
246	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	302.000	302.000	453.600	453.600	478.800	478.800
247	72151207-001	Limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	75.600	75.600	79.800	79.800
248	80111613-9999	Mano de obra Limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
249	72151207-001	Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000	1.080.000	1.080.000	1.140.000	1.140.000
250	72151207-001	Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra).	Unidad	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000	2.160.000	2.160.000	2.280.000	2.280.000
251	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión	Unidad	EVENTO	1	583.000	583.000	874.800	874.800	923.400	923.400
252	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra).	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000	648.000	648.000	684.000	684.000
253	72151207-001	Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo	Metros	EVENTO	1	115.000	115.000	172.800	172.800	182.400	182.400
254	80111613-9999	Mano de obra Reparación de aislante del equipo, provisión y cambio de isolan (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	61.000	61.000	91.800	91.800	96.900	96.900
255	72151207-001	Regulación de válvula flow switch.	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000	140.400	140.400	148.200	148.200
256	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
257	80111613-9999	Mano de obra Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo	Metros	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
258	72151207-001	Servicio de instalación y mantenimiento acondicionamiento del aire, enfriamiento y calefacción hvac	Metros cuadrados	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
259	72151207-001	Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno	Metros cuadrados	EVENTO	1	100.000	100.000	151.200	151.200	159.600	159.600
260	72151207-001	Provisión e instalación de contactor de 20A	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
261	72151207-001	Provisión y montaje de caño PVC de 32? para desagüe.	Unidad	EVENTO	1	28.000	28.000	43.200	43.200	45.600	45.600
262	72151207-001	Rebobinado de motor eléctrico de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000	1.080.000	1.080.000	1.140.000	1.140.000
263	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
264	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión	Unidad	EVENTO	1	216.000	216.000	324.000	324.000	342.000	342.000
265	80111613-9999	Mano de obra Reparación de sistema de mando a distancia.	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000	248.400	248.400	262.200	262.200
266	80111613-9999	Mano de obra Provisión e instalación de contactor de 20A	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000

Jesús M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

Ing. Ronald Benítez
Gerente Técnico Int D.A
DINAC

267	72151207-001	Provisión y cambio de correa de transmisión.	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
268	72151207-001	Provisión y colocación de temporizador	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
269	72151207-001	Provisión y montaje de serpentina para UMA de 20TR	Unidad	EVENTO	1	19.440.000	19.440.000	29.160.000	29.160.000	30.780.000	30.780.000
270	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de correa de transmisión	Unidad	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
271	72151207-001	Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	576.000	576.000	864.000	864.000	912.000	912.000
272	72151207-001	Reparación de sistema de mando a distancia	Unidad	EVENTO	1	1.080.000	1.080.000	1.620.000	1.620.000	1.710.000	1.710.000
273	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de serpentina para UMA de 20TR	Unidad	EVENTO	1	2.520.000	2.520.000	3.780.000	3.780.000	3.990.000	3.990.000
274	80111613-9999	Mano de obra Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno.	Metros cuadrados	EVENTO	1	61.000	61.000	91.800	91.800	96.900	96.900
275	72151207-001	Limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	75.600	75.600	79.800	79.800
276	80111613-9999	Mano de obra Provisión y colocación de temporizador.	Unidad	EVENTO	1	72.000	72.000	108.000	108.000	114.000	114.000
277	72151207-001	Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000	648.000	648.000	684.000	684.000
278	72151207-001	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	216.000	216.000	324.000	324.000	342.000	342.000
279	80111613-9999	Mano de obra Regulación de válvula flow switch.	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000	140.400	140.400	148.200	148.200
280	72151207-001	Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000	1.080.000	1.080.000	1.140.000	1.140.000
281	72151207-001	Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra).	Unidad	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000	2.160.000	2.160.000	2.280.000	2.280.000
282	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de correa de transmisión	Unidad	EVENTO	1	43.000	43.000	64.800	64.800	68.400	68.400
283	72151207-001	Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno	Metros cuadrados	EVENTO	1	100.000	100.000	151.200	151.200	159.600	159.600
284	80111613-9999	Mano de obra Limpieza, reparación y pintura de rejillas de retorno.	Metros cuadrados	EVENTO	1	61.000	61.000	91.800	91.800	96.900	96.900
285	80111613-9999	Mano de obra Provisión e instalación de transformador 220/24V	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
286	72151207-001	Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000	648.000	648.000	684.000	684.000
287	72151207-001	Provisión y montaje de caño PVC de 32? para desagüe.	Unidad	EVENTO	1	28.000	28.000	43.200	43.200	45.600	45.600
288	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra).	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000	648.000	648.000	684.000	684.000
289	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión	Unidad	EVENTO	1	309.000	309.000	464.400	464.400	490.200	490.200
290	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de los dos rulemanes de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
291	72151207-001	Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo)	Metros	EVENTO	1	115.000	115.000	172.800	172.800	182.400	182.400
292	72151207-001	Provisión e instalación de transformador 220/24V	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
293	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de caño PVC de 32? para desagüe	Unidad	EVENTO	1	28.000	28.000	43.200	43.200	45.600	45.600
294	72151207-001	Mano de obra Reparación de aislación de cañería de agua fría. (Isopor, cáñamo	Metros	EVENTO	1	16.000	16.000	25.200	25.200	26.600	26.600
295	72151207-001	Provisión y cambio de correa de transmisión.	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000	270.000	270.000	285.000	285.000
296	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de caño PVC de 32? para desagüe	Unidad	EVENTO	1	26.000	26.000	40.201	40.201	42.435	42.435
297	80111613-9999	Mano de obra Regulación de válvula flow switch.	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000	140.400	140.400	148.200	148.200
298	72151207-001	Mano de obra Limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000	21.600	21.600	22.800	22.800
299	72151207-001	Provisión y cambio de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	216.000	216.000	324.000	324.000	342.000	342.000
300	80111613-9999	Mano de obra Rebobinado de motor eléctrico de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	302.000	302.000	453.600	453.600	478.800	478.800
301	72151207-001	Reparación de aislante del equipo, provisión y cambio de isolan (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
302	72151207-001	Mano de obra Reparación de aislante del equipo, provisión y cambio de isolan (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	36.000	36.000	54.000	54.000	57.000	57.000
303	80111613-9999	Mano de obra Provisión y cambio de relé térmico	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
304	72151207-001	Desmontaje y limpieza de serpentina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000	1.080.000	1.080.000	1.140.000	1.140.000
305	80111613-9999	Mano de obraProvisión e instalación de contactor de 20A	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000	172.800	172.800	182.400	182.400

Jose M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

Ronald Benitez
Jefe Tecnico Int D.A
DINAC

306	72151207-001	Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	576.000	576.000	864.000	864.000	912.000	912.000
307	80111613-9999	Mano de obra Reparación de sistema de mando a distancia	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000	288.000	288.000	304.000	304.000
308	72151207-001	Limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000	75.600	75.600	79.800	79.800
309	72151207-001	Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	660.000	660.000	990.000	990.000	1.045.000	1.045.000
310	72151207-001	Rebobinado de motor eléctrico de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	720.000	720.000	1.080.000	1.080.000	1.140.000	1.140.000
311	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de válvula flow switch (según muestra).	Unidad	EVENTO	1	504.000	504.000	756.000	756.000	798.000	798.000
312	72151207-001	Provisión e instalación de contactor de 20A	Unidad	EVENTO	1	288.000	288.000	432.000	432.000	456.000	456.000
313	72151207-001	Provisión y colocación de temporizador	Unidad	EVENTO	1	252.000	252.000	378.000	378.000	399.000	399.000
314	72151207-001	Regulación de válvula flow switch.	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000	140.400	140.400	148.200	148.200
315	72151207-001	Regulación de válvula flow switch.	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000	140.400	140.400	148.200	148.200
316	72151207-001	Provisión y montaje de serpentina para UMA de 10TR	Unidad	EVENTO	1	12.000.000	12.000.000	18.000.000	18.000.000	19.000.000	19.000.000
317	80111613-9999	Mano de obra Regulación de válvula flow switch	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000	172.800	172.800	182.400	182.400
318	80111613-9999	Mano de obra Limpieza de filtro	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000	21.600	21.600	22.800	22.800
319	72151207-001	Limpieza de las cañerías de desagüe	Unidad	EVENTO	1	124.000	124.000	186.300	186.300	196.650	196.650
320	80111613-9999	Mano de obra Provisión y colocación de temporizador.	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
321	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de las cañerías de desagüe.	Unidad	EVENTO	1	103.000	103.000	155.400	155.400	164.034	164.034
322	80111613-9999	Mano de obra Provisión y montaje de serpentina para UMA de 10TR	Unidad	EVENTO	1	2.172.000	2.172.000	3.258.000	3.258.000	3.439.000	3.439.000
323	72151207-001	Modificación de cielo raso, confección de abertura con tapa desmontable para acceder al equipo (ubicado sobre el cielo raso) y poder realizar trabajos de mantenimiento	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000	900.000	900.000	950.000	950.000
324	72151207-001	Limpieza de los contactos de los bulbos del termostato	Unidad	EVENTO	1	138.000	138.000	207.600	207.600	219.134	219.134
325	80111613-9999	Mano de obra Rebobinado de motor eléctrico de la turbina.	Unidad	EVENTO	1	262.000	262.000	394.200	394.200	416.100	416.100
326	72151207-001	Limpieza de condensadores y evaporadores	Unidad	EVENTO	1	622.000	622.000	933.900	933.900	985.784	985.784
327	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de los contactos de los bulbos del termostato	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
328	72151207-001	Reparación de sistema de mando a distancia.	Unidad	EVENTO	1	1.080.000	1.080.000	1.620.000	1.620.000	1.710.000	1.710.000
329	72151207-001	Provisión e instalación de contactor de 20A	Unidad	EVENTO	1	276.000	276.000	415.200	415.200	438.266	438.266
330	80111613-9999	Mano de obra Modificación de cielo raso, confección de abertura con tapa desmontable para acceder al equipo (ubicado sobre el cielo raso) y poder realizar trabajos de mantenimiento	Unidad	EVENTO	1	156.000	156.000	234.000	234.000	247.000	247.000
331	72151207-001	Mano de obra por provisión e instalación de contactor de 20A	Unidad	EVENTO	1	138.000	138.000	207.600	207.600	219.134	219.134
332	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de condensadores y evaporadores.	Unidad	EVENTO	1	484.000	484.000	726.300	726.300	766.650	766.650
333	80111613-9999	Ajustes y prueba del sistema de mando	Unidad	EVENTO	1	415.000	415.000	622.800	622.800	657.400	657.400
334	72151207-001	Provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase	Unidad	EVENTO	1	276.000	276.000	415.200	415.200	438.266	438.266
335	72151207-001	Provisión e instalación de transformador 220/24V	Unidad	EVENTO	1	258.000	258.000	387.000	387.000	408.500	408.500
336	72151207-001	Provisión y montaje de rejillas de inyección (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	553.000	553.000	830.400	830.400	876.534	876.534
337	72151207-001	Mano de obra por provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase	Unidad	EVENTO	1	138.000	138.000	207.600	207.600	219.134	219.134
338	80111613-9999	Mano de obra Provisión e instalación de transformador 220/24V	Unidad	EVENTO	1	108.000	108.000	162.000	162.000	171.000	171.000
339	72151207-001	Provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 minutos.	Unidad	EVENTO	1	276.000	276.000	415.200	415.200	438.266	438.266
340	80111613-9999	Mano de obra por ajustes y prueba del sistema de mando	Unidad	EVENTO	1	241.000	241.000	363.000	363.000	383.166	383.166
341	80111613-9999	Mano de obra por Provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 minutos.	Unidad	EVENTO	1	172.000	172.000	259.200	259.200	273.600	273.600
342	72151207-001	Mano de obra por provisión y montaje de rejillas de inyección (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	241.000	241.000	363.000	363.000	383.166	383.166

Ing. Ronald Benitez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

S.M. Alcaraz
Jefe Dpto. Electrónica y C.
DINAC

343	72151207-001	Provisión e instalación de luz piloto	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
344	72151207-001	Carga de gas refrigerante R22	Kilogramos	EVENTO	1	76.000	76.000	114.000	114.000	120.334	120.334
345	72151207-001	Limpieza y lubricación de rodamientos de los motores eléctricos del condensado	Unidad	EVENTO	1	110.000	110.000	165.600	165.600	174.800	174.800
346	72151207-001	Provisión e instalación de disyuntor TM de 3x32A	Unidad	EVENTO	1	172.000	172.000	259.200	259.200	273.600	273.600
347	80111613-9999	Mano de obra por carga de gas refrigerante R22	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
348	80111613-9999	Mano de obra por limpieza y lubricación de rodamientos de los motores eléctricos del condensador.	Unidad	EVENTO	1	172.000	172.000	259.200	259.200	273.600	273.600
349	72151207-001	Provisión e instalación de termostatos electrónicos (tipo full gauge)	Unidad	EVENTO	1	449.000	449.000	674.400	674.400	711.866	711.866
350	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de luz piloto	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
351	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de termostatos electrónicos (tipo full gauge)	Unidad	EVENTO	1	172.000	172.000	259.200	259.200	273.600	273.600
352	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de disyuntor TM de 3x32A	Unidad	EVENTO	1	138.000	138.000	207.600	207.600	219.134	219.134
353	72151207-001	Carga de aceite incongelable para uso R22	Litros	EVENTO	1	55.000	55.000	82.800	82.800	87.400	87.400
354	72151207-001	Provisión e instalación de presostato dual para gas R22	Unidad	EVENTO	1	207.000	207.000	311.100	311.100	328.374	328.374
355	72151207-001	Provisión y montaje de rejillas de retorno (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	553.000	553.000	830.400	830.400	876.534	876.534
356	72151207-001	Provisión y colocación de correas (B96)	Unidad	EVENTO	1	138.000	138.000	207.600	207.600	219.134	219.134
357	72151207-001	Mano de obra por provisión e instalación de presostato dual para gas R22	Unidad	EVENTO	1	103.000	103.000	155.400	155.400	164.034	164.034
358	72151207-001	Mano de obra por provisión y montaje de rejillas de retorno (según muestra)	Metros cuadrados	EVENTO	1	241.000	241.000	363.000	363.000	383.166	383.166
359	72151207-001	Provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del evaporador	Unidad	EVENTO	1	276.000	276.000	415.200	415.200	438.266	438.266
360	80111613-9999	Mano de obra por carga de aceite incongelable para uso R22	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
361	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del evaporador	Unidad	EVENTO	1	207.000	207.000	311.100	311.100	328.384	328.384
362	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de correas (B96)	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
363	72151207-001	Provisión e instalación de filtro secador de línea líquida para gas R22	Unidad	EVENTO	1	193.000	193.000	290.400	290.400	306.534	306.534
364	72151207-001	Provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del condensador	Unidad	EVENTO	1	276.000	276.000	415.200	415.200	438.266	438.266
365	72151207-001	Provisión e instalación de pulsador de marcha/parada	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
366	72151207-001	Instalación sistema de corte de emergencia con alarma auditiva	Unidad	EVENTO	1	193.000	193.000	290.400	290.400	306.534	306.534
367	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de rulemanes del motor eléctrico del condensador	Unidad	EVENTO	1	207.000	207.000	311.100	311.100	328.384	328.384
368	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de pulsador de marcha/parada	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
369	72151207-001	Rebobinado de motor eléctrico del evaporador	Unidad	EVENTO	1	1.245.000	1.245.000	1.868.400	1.868.400	1.972.200	1.972.200
370	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de filtro secador de línea líquida para gas R22	Unidad	EVENTO	1	103.000	103.000	155.400	155.400	164.034	164.034
371	72151207-001	Provisión e instalación de resistencia para calefacción (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	1.314.000	1.314.000	1.971.900	1.971.900	2.081.450	2.081.450
372	80111613-9999	Mano de obra por rebobinado de motor eléctrico del evaporador	Unidad	EVENTO	1	276.000	276.000	415.200	415.200	438.266	438.266
373	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio del eje de turbina y cono de la turbina. El mismo debe ser fabricado con aleación de acero, según muestra.	Unidad	EVENTO	1	1.628.000	1.628.000	2.442.900	2.442.900	2.578.616	2.578.616
374	80111613-9999	Mano de obra por realizar balanceo electrónico de la turbina. (IN-SITU).	Unidad	EVENTO	1	977.000	977.000	1.465.800	1.465.800	1.547.234	1.547.234
375	80111613-9999	Mano de obra por instalación sistema de corte de emergencia con alarma auditiva	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250
376	80111613-9999	Mano de obra por provisión y montaje de caño de cobre rígido de 1 ½? x 3 metros	Unidad	EVENTO	1	241.000	241.000	363.000	363.000	383.166	383.166
377	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de filtros de aire (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000	103.500	103.500	109.250	109.250

Ing. Ronald Benítez
Gerente Técnico Int D.A
DINAC

Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

378	72151207-001	Provisión y cambio de los dos rulemanes del eje de turbina y los dos cojinetes de rulemanes.	Unidad	EVENTO	1	1.393.000	1.393.000	2.089.800	2.089.800	2.205.900	2.205.900
379	80111613-9999	Mano de obra por limpieza y lijado de la campana de turbina, pintar con pintura sintética de color aluminio	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
380	72151207-001	Provisión y montaje de compresor tipo Bristol de 10 Hp	Unidad	EVENTO	1	11.418.000	11.418.000	17.127.300	17.127.300	18.078.816	18.078.816
381	72151207-001	Reparación de la aislación externa de la campana de turbina, con isopor de 20 mm y recubrir con yeso, con acabado fino	Metros cuadrados	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
382	72151207-001	Provisión y colocación de filtros de aire (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000	124.200	124.200	131.100	131.100
383	72151207-001	Provisión y cambio del eje de turbina y cono de la turbina. El mismo debe ser fabricado con aleación de acero, según muestra.	Unidad	EVENTO	1	6.840.000	6.840.000	10.260.900	10.260.900	10.830.950	10.830.950
384	80111613-9999	Mano de obra por limpieza y lijado de la turbina, pintar con pintura sintética de color naranja.	Unidad	EVENTO	1	390.000	390.000	586.200	586.200	618.766	618.766
385	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de los aislantes de los ducto de salida de aire frio, con isolan aluminizado de 10 mm, pegado con adhesivo tipo fana	Metros cuadrados	EVENTO	1	64.000	64.000	97.500	97.500	102.916	102.916
386	72151207-001	Realizar balanceo electrónico de la turbina. (IN-SITU)	Unidad	EVENTO	1	3.257.000	3.257.000	4.886.100	4.886.100	5.157.550	5.157.550
387	80111613-9999	Mano de obra por provisión y montaje de compresor tipo Bristol de 10 Hp	Unidad	EVENTO	1	691.000	691.000	1.038.000	1.038.000	1.095.666	1.095.666
388	72151207-001	Rebobinado de motor eléctrico del condensador	Unidad	EVENTO	1	345.000	345.000	518.700	518.700	547.516	547.516
389	72151207-001	Limpieza y lijado de la turbina, pintar con pintura sintética de color naranja.	Unidad	EVENTO	1	1.237.000	1.237.000	1.856.700	1.856.700	1.959.850	1.959.850
390	72151207-001	Provisión y cambio de los aislantes de los ducto de salida de aire frio, con isolan aluminizado de 10 mm, pegado con adhesivo tipo fana	Metros cuadrados	EVENTO	1	97.000	97.000	146.550	146.550	154.691	154.691
391	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de filtro, con equipos de alta presión	Unidad	EVENTO	1	32.000	32.000	48.750	48.750	51.459	51.459
392	80111613-9999	Mano de obra Desmontaje y limpieza de turbina con equipo de alta presión	Unidad	EVENTO	1	216.000	216.000	324.000	324.000	342.000	342.000
393	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de los dos rulemanes del eje de turbina y los dos cojinetes de rulemanes	Unidad	EVENTO	1	977.000	977.000	1.465.800	1.465.800	1.547.234	1.547.234
394	80111613-9999	Mano de obra por rebobinado de motor eléctrico de la turbina	Unidad	EVENTO	1	423.000	423.000	634.950	634.950	670.225	670.225
395	72151207-001	Provisión y cambio de correa de acoplamiento, de acuerdo a las medidas existente.	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000	244.050	244.050	257.609	257.609
396	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de resistencia para calefacción (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	241.000	241.000	363.000	363.000	383.166	383.166
397	72151207-001	Provisión y montaje de caño de cobre rígido de 1 ½? x 3 metros	Unidad	EVENTO	1	622.000	622.000	933.900	933.900	985.784	985.784
398	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de artefacto fluorescente 2x36W de adosar fabricado en policarbonato. Grado de protección IP66	Unidad	EVENTO	1	32.000	32.000	48.750	48.750	51.459	51.459
399	72151207-001	Limpieza de filtro, con equipos de alta presión.	Unidad	EVENTO	1	13.000	13.000	19.500	19.500	20.584	20.584
400	80111613-9999	Mano de obra por ajustes y prueba del sistema de mando	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000	244.050	244.050	257.609	257.609
401	72151207-001	Limpieza y lijado de la campana de turbina, pintar con pintura sintética de color aluminio.	Unidad	EVENTO	1	1.303.000	1.303.000	1.954.500	1.954.500	2.063.084	2.063.084
402	72151207-001	Provisión y cambio de las juntas lona de acoplamiento, con tela tipo carpa.	Unidad	EVENTO	1	1.074.000	1.074.000	1.612.350	1.612.350	1.701.925	1.701.925
403	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de las serpentinas, con equipo de alta presión, con detergente neutro.	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000	244.050	244.050	257.609	257.609
404	72151207-001	Provisión e instalación de contactor Ith: 32A	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
405	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de correa de acoplamiento, de acuerdo a las medidas existente	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000	78.000	78.000	82.334	82.334
406	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de contactor Ith: 32A	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000	195.300	195.300	206.150	206.150
407	72151207-001	Provisión e instalación de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000	293.100	293.100	309.384	309.384
408	80111613-9999	Mano de obra por rebobinado de motor eléctrico del condensador	Unidad	EVENTO	1	241.000	241.000	363.000	363.000	383.166	383.166
409	72151207-001	Confección y colocación de puerta de acceso a la sala de la casilla, de chapa negra de N° 18, pintura con anti oxido y pintura sintética de color verde musgo. La puerta deberá ser del tipo pirámide, para no acumular agua	Unidad	EVENTO	1	846.000	846.000	1.270.200	1.270.200	1.340.766	1.340.766
410	72151207-001	Rebobinado de motor eléctrico de la turbina	Unidad	EVENTO	1	1.954.000	1.954.000	2.931.600	2.931.600	3.094.466	3.094.466

Jesús E. Alcaraz
Jefe Dpto. Electrónica y C.
DINAC

Ing. Ronald Benitez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

411	72151207-001	Provisión y cambio de los filtros existentes por nuevos, deberán ser con marco de chapa galvanizada, con materiales filtrantes, lavable y desmontable para limpiar	Unidad	EVENTO	1	117.000	117.000	175.800	175.800	185.566	185.566
412	80111613-9999	Mano de obra por confección y colocación de puerta de acceso a la sala de la casilla, de chapa negra de N° 18, pintura con anti oxido y pintura sintética de color verde musgo. La puerta deberá ser del tipo pirámide, para no acumular agua	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
413	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio del eje de turbina y cono de la turbina. El mismo debe ser fabricado con aleación de acero. Según muestra.	Unidad	EVENTO	1	1.628.000	1.628.000	2.442.900	2.442.900	2.578.616	2.578.616
414	80111613-9999	Mano de obra por reparación de la aislación externa de la campana de turbina, con isopor de 20 mm y recubrir con yeso, con acabado fino.	Metros cuadrados	EVENTO	1	195.000	195.000	293.100	293.100	309.384	309.384
415	72151207-001	Provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 m	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
416	72151207-001	Realizar balanceo electrónico de la turbina. (IN-SITU)	Unidad	EVENTO	1	3.257.000	3.257.000	4.886.100	4.886.100	5.157.550	5.157.550
417	72151207-001	Provisión y cambio de artefacto fluorescente 2x36W de adosar fabricado en policarbonato. Grado de protección IP65	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000	341.850	341.850	360.841	360.841
418	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de los filtros existentes por nuevos, deberán ser con marco de chapa galvanizada, con materiales filtrantes, lavable y desmontable para limpiar.	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000	195.300	195.300	206.150	206.150
419	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de relé térmico.	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000	195.300	195.300	206.150	206.150
420	80111613-9999	Mano de obra por limpieza y lijado de la campana de turbina, pintar con pintura sintética de color aluminio.	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
421	72151207-001	Ajustes y prueba del sistema de mando.	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
422	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase.	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000	195.300	195.300	206.150	206.150
423	72151207-001	"Provisión y cambio del eje de turbina y cono de la turbina. El mismo debe ser fabricado con aleación de acero. Según muestra"	Unidad	EVENTO	1	3.257.000	3.257.000	4.886.100	4.886.100	5.157.550	5.157.550
424	72151207-001	Provisión y cambio de las juntas lona de acoplamiento, con tela tipo carpa.	Unidad	EVENTO	1	781.000	781.000	1.172.700	1.172.700	1.237.850	1.237.850
425	80111613-9999	Mano de obra por realizar balanceo electrónico de la turbina. (IN-SITU)	Unidad	EVENTO	1	977.000	977.000	1.465.800	1.465.800	1.547.234	1.547.234
426	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de las juntas lona de acoplamiento, con tela tipo carpa.	Unidad	EVENTO	1	325.000	325.000	488.400	488.400	515.534	515.534
427	80111613-9999	Mano de obra por provisión e instalación de temporizador de 0 a 5 m	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000	244.050	244.050	257.609	257.609
428	72151207-001	Provisión y cambio de los dos rulemanes del eje de turbina y los dos cojinetes de rulemanes.	Unidad	EVENTO	1	846.000	846.000	1.270.200	1.270.200	1.340.766	1.340.766
429	72151207-001	Reparación de la aislación externa de la campana de turbina, con isopor de 20 mm y recubrir con yeso, con acabado fino	Metros cuadrados	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
430	80111613-9999	Mano de obra por reparación de la aislación externa de la campana de turbina, con isopor de 20 mm y recubrir con yeso, con acabado fino	Metros cuadrados	EVENTO	1	195.000	195.000	293.100	293.100	309.384	309.384
431	72151207-001	Limpieza y lijado de la turbina, pintar con pintura sintética de color naranja.	Unidad	EVENTO	1	651.000	651.000	977.100	977.100	1.031.384	1.031.384
432	72151207-001	Provisión y cambio de los aislantes de los ducto de salida de aire frio, con isolan aluminizado de 10 mm, pegado con adhesivo tipo fana	Metros cuadrados	EVENTO	1	97.000	97.000	146.550	146.550	154.691	154.691
433	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de las juntas lona de acoplamiento, con tela tipo carpa	Unidad	EVENTO	1	325.000	325.000	488.400	488.400	515.534	515.534
434	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de los aislantes de los ducto de salida de aire frio, con isolan aluminizado de 10 mm, pegado con adhesivo tipo fana	Metros cuadrados	EVENTO	1	64.000	64.000	97.500	97.500	102.916	102.916
435	72151207-001	Limpieza de las serpentinas, con equipo de alta presión, con detergente neutro	Unidad	EVENTO	1	781.000	781.000	1.172.700	1.172.700	1.237.850	1.237.850
436	72151207-001	Provisión y cambio de artefacto fluorescente 2x36W de adosar fabricado en policarbonato. Grado de protección IP65	Unidad	EVENTO	1	227.000	227.000	341.850	341.850	360.841	360.841
437	72151207-001	Mano de obra por limpieza y lijado de la turbina, pintar con pintura sintética de color naranja.	Unidad	EVENTO	1	390.000	390.000	586.200	586.200	618.766	618.766
438	72151207-001	Provisión e instalación de relé voltimétrico de secuencia y falta de fase.	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
439	72151207-001	Mano de obra por provisión y cambio de artefacto fluorescente 2x36W de adosar fabricado en policarbonato. Grado de protección IP66	Unidad	EVENTO	1	32.000	32.000	48.750	48.750	51.459	51.459

Ing. Ronald Benitez
Jefe Tecnico Int D.A
DINAC

Ing. Ivan M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC

440	80111613-9999	"Mano de obra por provisión y cambio de los dos rulemanes del eje de turbina y los dos cojinetes de rulemanes"	Unidad	EVENTO	1	977.000	977.000	1.465.800	1.465.800	1.547.234	1.547.234
441	72151207-001	Limpieza y lijado de la campana de turbina, pintar con pintura sintética de color aluminio	Unidad	EVENTO	1	651.000	651.000	977.100	977.100	1.031.384	1.031.384
442	72151207-001	Rebobinado de motor eléctrico de la turbina	Unidad	EVENTO	1	1.172.000	1.172.000	1.758.900	1.758.900	1.856.616	1.856.616
443	80111613-9999	Mano de obra por rebobinado de motor eléctrico de la turbina	Unidad	EVENTO	1	423.000	423.000	634.950	634.950	670.225	670.225
444	72151207-001	Limpieza de filtro, con equipos de alta presión	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000	24.375	24.375	25.729	25.729
445	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de filtro, con equipos de alta presión	Unidad	EVENTO	1	32.000	32.000	48.750	48.750	51.459	51.459
446	72151207-001	Limpieza de las serpentinas, con equipo de alta presión y detergente neutro	Unidad	EVENTO	1	456.000	456.000	684.000	684.000	722.000	722.000
447	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de las serpentinas, con equipo de alta presión y detergente neutro.	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000	244.050	244.050	257.609	257.609
448	72151207-001	Provisión y cambio de correa de acoplamiento, de acuerdo a las medidas existente	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000	244.050	244.050	257.609	257.609
449	72151207-001	Provisión y cambio de correa de acoplamiento, de acuerdo a las medidas existente.	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000	78.000	78.000	82.334	82.334
450	72151207-001	Provisión y cambio de los filtros existen por nuevos, deberán ser con marco de chapa galvanizada, con materiales filtrantes, lavable y desmontable para limpiar	Unidad	EVENTO	1	117.000	117.000	175.800	175.800	185.566	185.566
451	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de los filtros existen por nuevos, deberán ser con marco de chapa galvanizada, con materiales filtrantes, lavable y desmontable para limpiar	Unidad	EVENTO	1	130.000	130.000	195.300	195.300	205.000	205.000
452	72151207-001	Ajustes y prueba del sistema de mando.	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.300	412.300
453	80111613-9999	Mano de obra por ajustes y prueba del sistema de mand	Unidad	EVENTO	1	162.000	162.000	244.050	244.050	257.609	257.609
454	72151207-001	Provisión e instalación de contactor Ith: 32A	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000	390.900	390.900	412.616	412.616
455	72151207-001	Provisión y colocación de ducto flexible de 12?	Unidad	EVENTO	1	82.000	82.000	123.000	123.000	129.834	129.834
456	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de ducto flexible de 12?	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000	225.600	225.600	238.134	238.134
457	72151207-001	Provisión y colocación de ducto flexible de 26?	Unidad	EVENTO	1	136.000	136.000	204.900	204.900	216.284	216.284
458	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de ducto flexible de 26?	Unidad	EVENTO	1	170.000	170.000	255.900	255.900	270.116	270.116
459	72151207-001	Provisión y colocación de ducto 60x40 cm, fabricado en chapa N° 24, aislación interna isolan (TBS10)	Unidad	EVENTO	1	225.000	225.000	338.250	338.250	357.041	357.041
460	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de ducto 60x40 cm, fabricado en chapa N° 24, aislación interna isolan (TBS10)	Unidad	EVENTO	1	170.000	170.000	255.900	255.900	270.116	270.116
461	72151207-001	Limpieza de ducto de inyección con equipo especial para el efecto	Unidad	EVENTO	1	286.000	286.000	430.500	430.500	454.416	454.416
462	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de ducto de inyección con equipo especial para el efecto	Unidad	EVENTO	1	136.000	136.000	204.900	204.900	216.284	216.284
463	72151207-001	Limpieza de ducto de retorno con equipo especial para el efecto	Unidad	EVENTO	1	307.000	307.000	461.250	461.250	486.875	486.875
464	80111613-9999	Mano de obra por limpieza de ducto de retorno con equipo especial para el efecto	Unidad	EVENTO	1	136.000	136.000	204.900	204.900	216.284	216.284
465	72151207-001	Provisión y colocación de aislante de isopor	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000	143.700	143.700	151.684	151.684
466	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de aislante de isopor	Litros	EVENTO	1	68.000	68.000	102.600	102.600	108.300	108.300
467	72151207-001	Provisión y colocación de aislante de isolan	Litros	EVENTO	1	102.000	102.000	153.750	153.750	162.291	162.291
468	80111613-9999	Mano de obra por provisión y colocación de aislante de isolan	Unidad	EVENTO	1	68.000	68.000	102.600	102.600	108.300	108.300
469	72151207-001	Provisión y colocación de aislante de fibra de vidrio	Unidad	EVENTO	1	157.000	157.000	235.650	235.650	248.741	248.741
470	72151207-001	Mano de obra por provisión y colocación de aislante de fibra de vidrio	Unidad	EVENTO	1	68.000	68.000	102.600	102.600	108.300	108.300
471	72151207-001	Provisión y montaje de rejillas de inyección (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	546.000	546.000	819.600	819.600	865.134	865.134
472	72151207-001	Mano de obra por provisión y montaje de rejillas de inyección (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	239.000	239.000	358.650	358.650	378.575	378.575
473	72151207-001	Provisión y montaje de rejillas de retorno (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	384.000	384.000	576.900	576.900	608.950	608.950
474	80111613-9999	Mano de obra por provisión y montaje de rejillas de retorno (según muestra)	Unidad	EVENTO	1	239.000	239.000	358.650	358.650	378.575	378.575
475	72151207-001	Reparación de rejillas	Unidad	EVENTO	1	109.000	109.000	164.100	164.100	173.216	173.216

Ing. Ronald Benitez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

Jorge Ms. Alcaraz
Jefe Dpto. Electrónica y C.
DINAC

476	80111613-9999	Mano de obra por reparación de rejillas	Unidad	EVENTO	1	239.000	239.000	358.650	358.650	378.575	378.575
477	72151207-001	Arenado y pintura de rejillas	Unidad	EVENTO	1	136.000	136.000	204.900	204.900	216.284	216.284
478	80111613-9999	Mano de obra por arenado y pintura de rejillas	Unidad	EVENTO	1	239.000	239.000	358.650	358.650	378.575	378.575
						PRECIO TOTAL	**221.898.000**	**PRECIO TOTAL**	**333.095.775**	**PRECIO TOTAL**	**351.601.096**

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Ronald Benítez
Gerente Tecnico Int D.A
DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
DEPTO. ELECTRÓNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Jesús M. Alcaraz
Jefe Int. Dpto. Electrónica y C.
DINAC